

HABERLER

- Piscine Global Europe'ta Değişiklik
- Bornova'ya Beş Yıldızlı Havuz

RÖPORTAJLAR

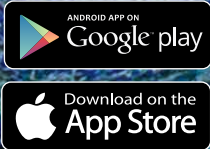
- Ulusal Havuz Enstitüsü
- Türkiye Yüzme Federasyonu
 - Gemaş
 - Agora Kimya
- Olimpik Havuzculuk
 - Yaptas
 - Er Kalıp
 - Dekart
- Akuzman
 - Artes
 - ÇSA
 - Betsan
- Deren Havuz

MİMAR

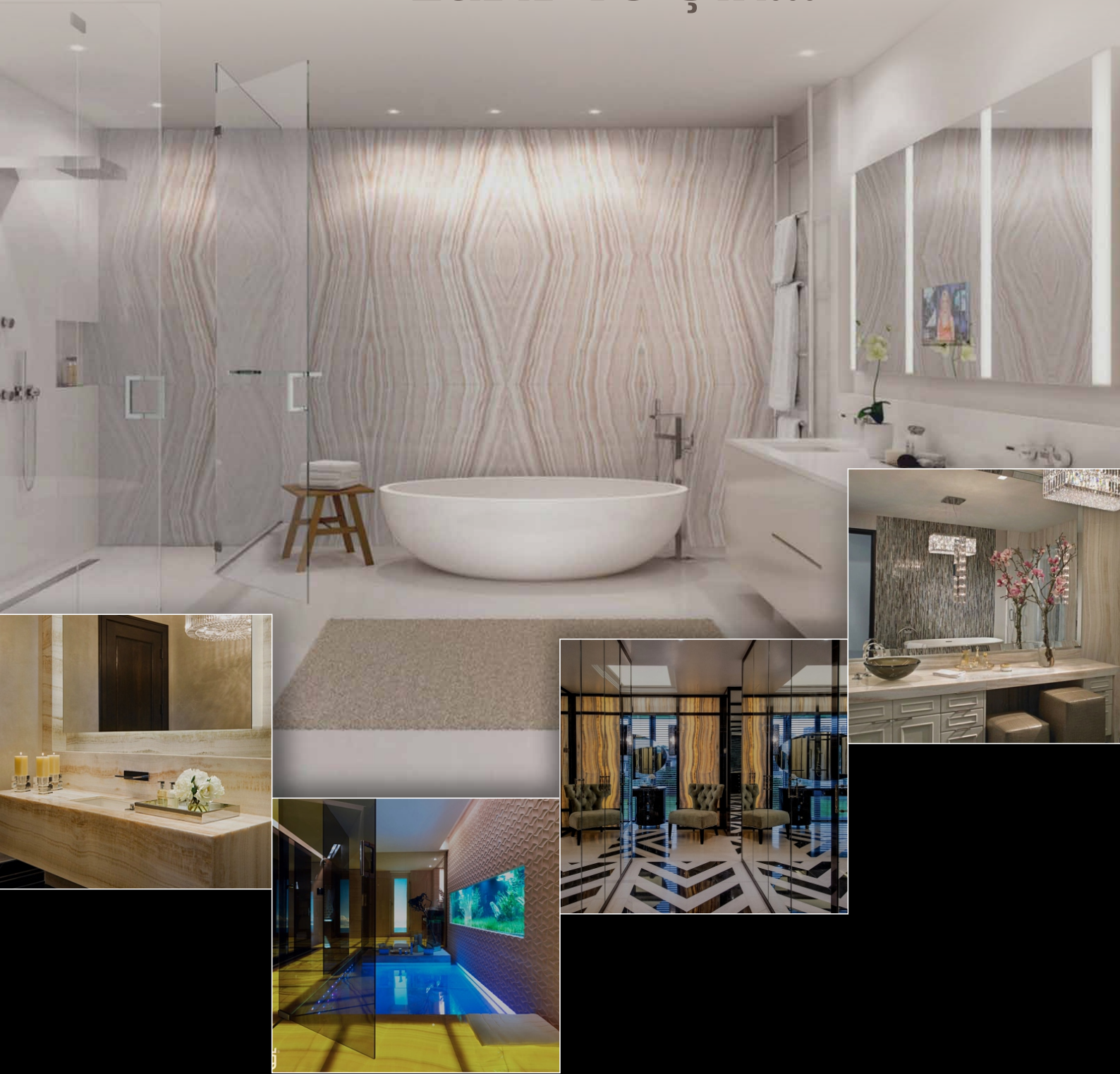
- Püren Ünlü
- Feza Ökten Koca

SAĞLIK

- Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dekanı
Prof. Dr. Sait Gönen



Doğal Olarak Zarif ve Şık...





A collage of various swimming pool equipment. At the top are three large blue cylindrical filters of different sizes, each with black piping and valves. Below them are several smaller components: a blue pump with a black motor, a control panel with a digital display and buttons, a blue and silver flowmeter, a white control box with a digital display, a blue and silver pump, and a blue and silver control box. There are also several circular pool lights in different colors (white, blue, silver) and a blue and silver control box. The background is a light blue and white wavy pattern.

gemas.com.tr

KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

**İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu
Yazı İşleri Müdürü**
 Bayram Yıldız
 bayram@havuzsauna.com

Genel Yayın Yönetmeni
 Sanem Ataman Yıldız
 sanem@havuzsauna.com

Editörler
 Çiğdem Kurut
 cigdem@havuzsauna.com
 Elif Nur Bilgiç
 elif@havuzsauna.com

Reklam Sorumlusu
 Bayram Yıldız
 bayram@havuzsauna.com

Grafik – Tasarım
 Emin Petek
 eminetek@gmail.com

Dijital ve Sosyal Medya Danışmanı
 Ömer Delipoğraz
 info@seodanismani.com

Web Yazılım ve Bilişim Uzmanı
 Ercan Çiriş
 ercan@ercanciris.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
 Mustafa Yılmaz

Baskı
 Merkez Ofset
 Maltepe Mah. Litros Yolu 2. Matbaacılar
 Sitesi 6. Kat F-Blok No:3 (4NF12) Topkapı/
 İstanbul - Tel: 05527072544

Baskı Tarihi
 Kasım - Aralık 2020

Yayın Türü
 Yerel Süreli Yayın

Yönetim Yeri
 Küçükyalı Mah. Bağdat Cad.
 Hanimeller Sok. Manolya Apt.
 No:1 Kat:1 D:8
 Küçükyalı – Maltepe/ İstanbul

Tel: 0216 367 00 15
 Web: www.havuzsauna.com
 e-mail: info@havuzsauna.com

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
 yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

REKLAM İNDEKSİ

AGORA KİMYA	ARKA KAPAK
AKDAĞ MERMER	ÖN KAPAK İÇİ
ERKALIP	41
GEMAŞ	1
OLİMPİK HAVUZCULUK	31
SERAPOOL	ARKA KAPAK İÇİ



8



15



28

HABERLER

04 Havuz&Sauna Dergisi Kariyer Medya Çatısı Altında
 Sektörün Sesi Olmaya Devam Ediyor

06 Bornova'ya 5 Yıldızlı Havuz

07 Emre Sakçı Bir Kez Daha Birinci

10 Dünyanın İlk Enerji Pozitif Oteli Svart, SPA Vizyonunu Ortaya Koyuyor

RÖPORTAJ

15 UHE Yönetim Kurulu Başkanı Korcan Kurtuluş: Sektörde Dünyanın En Önemli Ülkeleri
 Arasına Girme Yolunda İlerliyoruz

20 Türkiye Yüzme Federasyonu Başkanı Erkan Yalçın: Yüksek Standartlarda Tesislere
 İhtiyacımız Var

23 GEMAŞ Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes: Ar-Ge Gücümüz, Bilgi Birikimi ve
 Tecrübe En Büyük Sermayemiz

28 Agora Kimya, Güçlü Ar-Ge'si, Tecrübeli Ekipleri ve Sürdürülebilir Ürünleriyle Havuz
 Sektörüne İnovatif Çözümler Sunuyor

32 Olimpik Havuzculuk Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Tahsin Dedeoğlu: Sağlam Havuz,
 Sağlam Zeminde İnşa Edilir

36 YAPTES, 40 Yılı Aşkın Deneyim, Bilgi ve Birikimi ile Ülkemizde Havuz Yapımı ve İşletme
 Kültürünü Yaymaya Devam Ediyor

57 ÇSA Havuz Kurucusu Alpay Koçyiğit: Görevimiz Müşterilerimize Yeni Teknolojiler
 Sunmaktır

SAĞLIK

68 Cerrahpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Sait Gönen: "Yüzme Gerçekten
 Mükemmel Bir Spor"

MİMAR

72 BJK Nevzat Demir Tesisi Futbolcuların Havuz ve SPA İhtiyacına Yönelik Olarak Yeniden
 Tasarlandı

74 Yüksek Mimar Püren Ünlü: Sezgisel Optimizasyon, Havuzlarda Enerji Verimliliğini Artırıyor

ÜRÜN TANITIMI

78 Havuzunuzu Sevimli Penguenler Isıtsın



34



68

Editörden



Elif Nur BİLGİÇ

elif@havuzsauna.com

Havuz&Sauna Dergisi tasarımı, yazıda ve fikirde yeniliklerle yola devam ediyor

Kariyer Medya ailesi olarak havuz, sauna, spa ve peyzaj mimarlığı alanında, sektörünün kabul edilen, beğenerek takip edilen tek yayın organı Havuz&Sauna Dergisi'ni, yeni tasarımı ve özgün içerikleriyle yeniden siz değerli okurlarımızla buluşturuyoruz. Başladığımız yeni yolculuk için heyecanımız büyük, enerjimiz oldukça yüksek. En önemli rehberimiz, bilgi ve deneyim... 2020 yılının Mart ayında başlayan bu yolculuğumuzun ilk adımını dijital altyapıyı yeniden oluşturarak attık. Çünkü biz biliyoruz ki, bilim ve teknolojiye gelişmelerin her alanda olduğu gibi iletişimde de değiştirdiği ihtiyaçlara fark yaratan çözümler sunulabilmenin yolu, artık dijitalleşmeden geçiyor. Dolayısıyla, ikinci adımımız daha güçlü oldu. Gerek bağlanabilirliğin sunduğu tüm olanakları kullanarak online platformlarda, gerek sektörün yoğunlaşmış olduğu illerde lider firmala-

rın yöneticilerini ziyaret ettik. Sektöre yön veren Ulusal Havuz Enstitüsü, ardından Türkiye Yüzme Federasyonu ile bir araya geldik. Onlarla, enerji verimliliği, kalite standartları, Ar-Ge, ihracat, yerli firmalarımızın yurt dışındaki önemli projelerde yarattığı farklar gibi konuları konuştuk. Gelin havuzların biz insanlar için ifade ettiği anlamı ve önemi de editörümüz Çiğdem Kurut'tan dinleyelim.



Çiğdem KURUT

cigdem@havuzsauna.com

Yüzme, bizim doğamızda var

Kentin meydanlarını süsleyen havuzlarda yüzen çocukları hangimiz görmedik? Bir derenin kenarından geçerken paçaları sıvayıp girmek hangimizin aklından geçmedi? Ya da huzur dolu bir tatil hayali kurarken hangimizin aradığı en önemli kriter yüzme havuzunun genişliği, temizliği olmadı?

Tüm tehlikeyi bilinçsizce göze alarak süs havuzunda yüzerken, yüzünde 5 yıldızlı bir otelin havuzunda yüzyormuşçasına mutluluk saçan çocuklar... Yüzmeyi mahallenin çayında, deresinde öğrenenler... Suyla bir şekilde buluşanlar... Ne de olsa yüzme, doğuştan sahip olduğumuz bir içgüdü... Yani bizim doğamızda var.

Artık devir değişti. Ülkemiz havuz sektöründe adeta yeni bir çıkış açıldı. Ortaya koyduğumuz projeler, sektörün çok geliştiği ülkelerdeki projelerle yarışır hale geldi. Sektör gerek istihdam, gerek inovasyon, gerekse Ar-Ge'de ekonomiye ciddi katkı sağlamaya başladı. İnsanlar en ucra noktalarda bile sağlıklı yüzme havuzlarıyla

buluştu, buluşmaya da devam ediyor. Yüzme havuzu artık erişilmez olmaktan çıktı. Bir yüzme havuzunda çok daha fazlasını arar olduk. Havuzların teknolojik donanımına, çevreye olan duyarlılığına, sürdürülebilir enerji kaynaklarını nasıl kullandığına hatta özgün tasarımına bakmaya başladık. Geçmişten gelen su kültürümüzü yüzme havuzlarıyla, spa'larla, saunalarla harmanladık. Biz suya dokunmayı, onla haşır neşir olmayı hep sevdik. Biz suyla hep mutlu olduk.

Havuz&Sauna Dergisi olarak, sektördeki tüm gelişmeleri, yenilikleri sizlere duyurmaya, röportaj ve haberlerimizle suyla mutlu olanların yanında olmaya devam edeceğiz. İyi okumalar...

Havuz&Sauna Dergisi Kariyer Medya Çatısı Altında Sektörün Sesi Olmaya Devam Ediyor

Sektörünün rakipsiz dergisi Havuz&Sauna, 16 yıllık yayın hayatına Kariyer Medya çatısı altında devam ediyor. İnşaat, mimarlık, malzeme ve yapı teknolojileri alanlarında 17 yıldır yayın hayatını sürdüren Yapı Magazin Dergisi'ni de sektörünün en önemli yayın organlarından biri olarak okurlarıyla buluşturan Kariyer Medya, bilgi ve deneyimlerinden aldığı güçle havuz, sauna ve spa sektörlerinde yenilik rüzgarı estirecek.

Havuz&Sauna Dergisi'ni 2020 yılının Mart ayı içerisinde Özçağ Yayın-cılık'tan satın alan Kariyer Medya, içinde yaşadığımız teknoloji çağının bir gereği olarak öncelikle derginin dijital altyapısını yeniden oluşturdu ve web sitesini baştan aşağı yeniledi. Ücretsiz mobil uygulamalarla derginin ulaşılabilirliği sağlarken sosyal medyadaki görünürlüğü artıracak yatırımlar da hayata geçirildi. Okurlar, hem web sitesindeki e-dergi uygulamasından hem de Google Play ve App Store uygulamaları üzerinden Havuz&Sauna Dergisi'nin yeni sayılarına ücretsiz olarak ulaşabilecek.

Tasarımda, yazıda, fikirde yenilik

Yeni yolculuğuna "Sektörün sesi" olmak misyonuyla başlayan Kariyer Medya, Türkiye'de ve dünyada, sektördeki yenilikleri tarafsız yayıncılık anlayışıyla okurlarıyla buluşturacak. Sektör duayenleri ile yapılan röportajlarla gündemin nabızı tutulurken, nitelikli, güncel bilgiyi temiz bir dille veren içerikler, ferah tasarımlarla sektöre sunulacak.



Dergi, Türkiye'de ve dünyada havuz, sauna, spa, peyzaj sektöründeki firmalara, UHE (Ulusal Havuz Enstitüsü) üyesi tüm firmalara, havuz, spa ve peyzaj malzemeleri üreten, satan bayiler ve distribütör firmalara, yurt içinde ve yurt dışında başlıcaları havuzlu villa sahipleri, konso-losluklar ve belediyelerden oluşan 500' ü aşkın abonesine, Türkiye'deki tüm 5 yıldızlı otel ve spa merkezlerine gönderilecek. Ayrıca; yapı sektöründe müteahhitlere, mimarlara, inşaat mühendislerine, şantiyelere, yapı-inşaat malzemeleri üreticilerine

ve satıcılarına, resmi kurum ve kuruluşlara, belediyelere, üniversitelere, sektör derneklerine, otellere, bankalara, yurt içi ve yurt dışı fuarlarda, derginin hedef kitesine dağıtılacak.

Havuz&Sauna Dergisi, Orta Doğu ve Türkiye Cumhuriyetleri'de düzenlenen yapı ve yapıyla alakalı hemen hemen bütün fuarlara İngilizce özel sayıları ile katılacak ve fuardan ücretsiz dağıtılacak. Bunun yanı sıra 30 bin mail adresine e-dergi linki gönderilecek. www.havuzsauna.com adresinden e-dergi olarak da yayınlanacak.

Piscine Global Europe'ta Değişiklik



Uluslararası havuz ve spa şovu olan Piscine Global Europe, 2020'deki dijital programdan sonra, 9 - 12 Şubat 2021 tarihleri arasında tam dijital destek hizmetleri de dahil olmak üzere fiziksel bir etkinlikte yine adından söz ettirecek

Yüzme havuzu ve SPA sektörünün dört gözle beklediği Piscine Global Europe Fuarı pandemi nedeniyle programında değişiklik yaptı.

COVID-19 salgını nedeniyle GL Events Fuarları, sektör oyuncularının ihtiyaçlarını mümkün olan en etkili ve uygun şekilde karşılamak için bazı değişikliklere gitti. Uluslararası havuz ve spa şovu olan Piscine Global Europe, 2020'deki dijital programdan sonra, 9 - 12 Şubat 2021 tarihleri arasında tam dijital destek hizmetleri de dahil olmak üzere fiziksel bir etkinlikte yine adından söz ettirecek. Lyon-Eurexpo Fransa'da gerçekleştirilecek etkinliklerin adresi değişmedi.

Sektörden gelen geri bildirimler ve yaz öncesi sektör profesyonelleri tarafından ifade edilen ihtiyaçların ardından GL Events Exhibitions, Fédération des Professionnels de la Piscine et du Spa'nın (FPP) gösteri komisyonu ile ortaklaşa geliştirilen

yeni bir proje önerdi. Bu yeni proje, sektördeki herkesle istişare edilerek hazırlandı. Proje aynı zamanda pazar beklentilerinin karşılanması, sağlık ve güvenlik endişelerinin ortadan kaldırılması ve yeniliklerin başlatılması için yol haritasını ele alıyor.

Birbirini tamamlayan iki dijital ve fiziksel etkinlik, havuz ve spa firmalarının oluşturdukları bağlantıları artırmalarını ve yeni işler oluşturmalarını sağlamak için tasarlandı.

Piscine Global Europe da bu etkinliklerle katılımcılarına her zamankinden daha fazla aracı olmayı, yeniliklerin geliştirilmesi için bir araç olmayı ve sektörün karşılaştığı zorluklara çözümler sunmayı hedefliyor. Bir web platformu ve bir cep telefonu uygulamasına dayanan tamamen dijital etkinliğe tüm Piscine Global Avrupa topluluğu profesyonelleri, Şubat 2021'de fiziksel gösteri için kayıtlı tedarikçiler, alıcılar ücretsiz olarak erişilebilecek.

Piscine Connect, katılımcılara yeni ürün ve hizmetlerini vurgulayan farklı platformlar da hazırlıyor. Canlı video konferansları, ürün sunumları, web seminerleri bunlardan bazıları.

Uygulamalı iş toplantıları

2021'de havuz ve spa sektörü için ilk fiziksel etkinliklerden biri olan Piscine Global Europe, COVID-19 sonrası ziyaretçi ile katılımcıları fiziksel olarak yeniden buluşturmayı hedefliyor.

Piscine Global Europe, profesyoneller arasındaki iletişimi kolaylaştırmak, etkileşimleri optimize etmek ve iş bağlantıları kurmak için fiziksel gösteriye dijital yetenekler katacak. Organizasyonda profesyonellerin birbiriyle gösteri öncesinde, sırasında ve sonrasında bağlantı kurması, yüz yüze veya uzaktan iş randevuları düzenlemesi, web seminerlerinde konferanslara katılması ve en son yenilikleri, yeni ürün ve hizmetleri keşfetmelerini sağlayacağı bir web platformu ve cep telefonu uygulaması da hazırlıyor. Dolayısıyla Şubat 2021 gösterisi, tamamen yenilikçi ve dijital bir etkinlik de olacak.

Organizasyon ekibi, ulusal ve uluslararası katılımcıların gelişlerini ve ziyaretlerini kolaylaştırmak için, rehberli turlar ve Only Lyon (Lyon Turizm Ofisi) ile ağırlama hizmeti verecek. Organizasyon döneminde yürürlükte olan tüm sağlık önlemlerinin uygulanacağını garanti ediyor.

Bornova'ya 5 yıldızlı havuz

İzmir Büyükşehir Belediyesi, Bornova'daki Buz Sporları Salonu'nun hemen yanına yarı olimpik yüzme havuzu yapıyor. 14 milyon liralık tesis, sualtı ragbisi maçlarına da ev sahipliği yapacak



Bornova Aşık Veysel Rekreasyon Alanı'na yapılması planlanan yarı olimpik kapalı yüzme havuzu tamamlanıyor. Yaklaşık 10 milyon liraya mal olacak ve yüzmeyi yeni öğrenenler için çırpınma havuzu, fitness salonu ve yüzme havuzundan oluşacak bina, engelli dostu ve çevreye duyarlı olarak tasarlandı. 3 bin 200 metrekare kapalı alanda yarı olimpik yüzme havuzu 12,5 metre eninde ve 4 metre derinliğinde olacak. Havuz, İzmir Büyükşehir Belediyesi Sualtı Ragbisi Takımı'nın da antrenmanlarına ve maçlara ev sahipliği yapacak. Çatısında yer alan güneş panelleri ile enerji tasarrufu sağlanacak. Havuzun giriş kısmında yer alacak göl manzaralı kafeterya ise sadece sporcular için değil ziyaretçi ve refakatçiler için de güzel bir dinlenme alanı olacak.

İzban Kemer İstasyonu yanında tam olimpik havuz

Kemer İZBAN istasyonunun yanındaki 5 bin metrekarelik alanda yapımı planlanan tam olimpik yüz-

me havuzu yapısında; 10 metre yüksekliğinde atlama kulesi, 4 adet spor salonu, 1 adet seminer salonu, sporcularla birlikte halkın da kullanımına açık spor salonu, dans salonu, pilates salonu, basın odası ve merkezi çepeçevre saran koşu parkuru yer alacak. Tesisin içinde kafeterya ve servis birimleri hizmet verirken, yarışmalardaki doping kontrolleri için bir de laboratuvar bulunacak.

Sualtı ragbisi ve sutopu maçlarına da ev sahipliği yapacak tesisin çatı-



sına güneş panelleri yerleştirilecek; kullanılan atık su arıtılarak yeniden kullanılacak.

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin Buca Sosyal Yaşam Kampüsü'nde de bir yüzme havuzu daha bulunuyor.



Emre Sakçı Bir Kez Daha Birinci

Milli yüzücümüz Emre Sakçı, International Swimming League'de 100 metre kurbağalama kısa kulvar yarışında 56.51'lik derecesiyle birinci oldu.

Macaristan'ın başkenti Budapeşte'de düzenlenen International Swimming League'deki son yarışına çıkan rekortmen yüzücümüz Emre Sakçı, 100 metre kurbağalama kısa kulvar yarışında 56.51'lik derecesiyle bir kez daha birinci oldu.

Fenerbahçe Kulübü'nün sporcusu olan Sakçı, 25.50'lik derecesiyle Kısa Kulvar Avrupa Rekordu'nun yeni

sahibi olmuştu. Eski rekor 25.51'le Rus yüzücü Vladimir Morozov'a aitti. 18 Ekim'deki 50 metre kurbağalama yarışında dünya rekortmeni Peaty'i 25.74'lük derecesiyle geride bırakarak tüm dikkatleri üzerine çekmişti.

Kariyerinde birçok rekoru bulunan Emre Sakçı, 100 metre kurbağalamada 57.17 saniyelik derecesiyle Alman Marco Koch'un 0.09 saniye önünde yer alarak birincilik kürsüsüne çıkmayı başarmıştı. Sakçı ayrıca eleme usulü yapılan 50 metre kurbağalama skins yarışlarında 25.73'lük derecesiyle ABD'li Caeleb

Dressel'a 0.47 saniye fark atarak yarışı lider tamamladı. Türkiye'den sonra Avrupa'nın da en hızlı yüzücüsü unvanını eline geçiren Emre Sakçı, Uluslararası Yüzme Ligi'nde 25.74'lük derecesiyle erkekler 50 metre kurbağalamada birinciliğe ulaştı ve tarihin en iyi 9. derecesini yaptı. Sakçı, dünya ve olimpiyat şampiyonlukları bulunan Adam Peaty'yi de geride bıraktı.

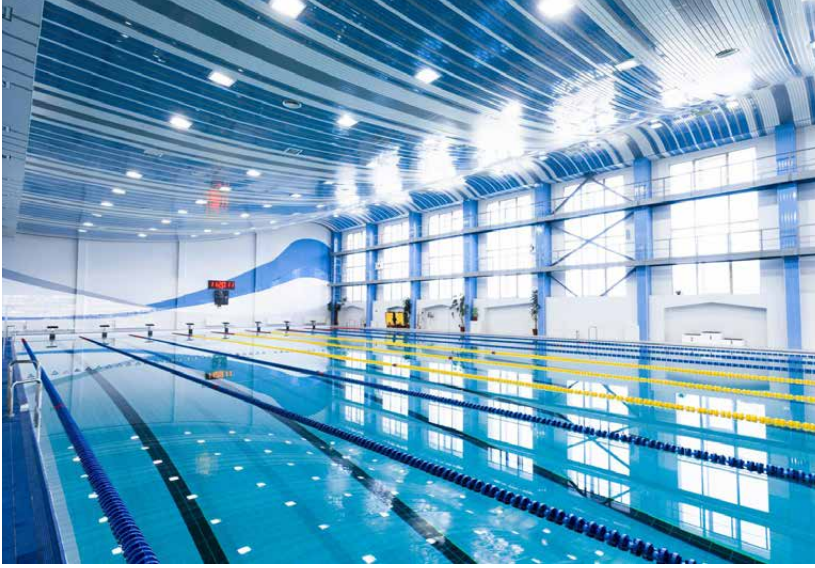
Emre Sakçı kimdir?

Hüseyin Emre Sakçı, 15 Kasım 1997 yılında İzmir'de dünyaya geldi. Yüzmeye 3 yaşında başlayan Emre, 15 yaşında A Milli Takım'a seçildi. 2005 yılında ilk kez Ege Üniversitesi Yüzme Kulübü'nde lisanslı yüzücü olarak yüzmeye başlayan 22 yaşındaki milli yüzücü, 2010 yılından beri Fenerbahçe Spor Kulübü'nde görev alıyor.



MİLLİ YÜZÜCÜ
EMRE SAKÇI

Suluova'da Dev Spor Kompleksinde Sona Gelindi



Güneş enerjisi ile ısınacak

Tesisin sıcak su ihtiyacı güneş enerjisi ile sağlanacak. Bu çalışmalar da tamamlanmak üzere. Suluova İlçe Belediye Başkanı Fatih Üçok yaptığı açıklamada, "İlçemizin önemli eksikliklerinden bir tanesi yüzme havuzuydu. Gençlerimiz bizden ısrarla kapalı bir yüzme havuzu talep ediyorlardı. Spor Bakanımız Mehmet Kasapoğlu'na yaptığımız bir ziyarette kendisine gençlerin yüzme havuzu talebini ilettim, o ziyaret yaklaşık 1 yıl önceydi. Yüzme havuzunun Spor Toto marifeti ve belediyemiz iş birliği içerisinde yapılması talimatını verdi. Suluova, genç nüfusu olan bir yer. Projenin ihale bedeli 3 milyon 880 bin TL artı KDV. Bunun üzerine biz bahçesinde basketbol sahası ve spor kompleksi de yapacağız. Bunlarla birlikte tahmin ediyorum, 5,5-6 milyon TL'lik spor kompleksi olacak. Yarı olimpik, 6 kulvarlı yüzme havuzu güzel bir proje oldu. Bakanlığın da yeni çalışmalarından biriydi. En kısa sürede gençlerimizin istifadesine sunmak istiyoruz. Yarı olimpik, 6 kulvarlı yüzme havuzu, yanına yapılacak basketbol sahası ve yapılacak diğer sportif yatırımlarla birlikte tam bir spor kompleksi olarak vatandaşın hizmetine sunulacak." Dedi.

Yarı olimpik yüzme havuzunun yanında basketbol sahası ve birçok sportif alan da yer alacak

Amasya'nın Suluova ilçesine yapılan yarı olimpik kapalı yüzme havuzunda sona gelirken, diğer sportif alanlarla birlikte toplam 6 milyon TL'lik yatırım yapılmış olacak.

3 bin 784 metrekare arsa üzerine bin 265 metrekare kapalı alanda inşaatı devam eden 6 kulvarlı kapalı yarı olimpik yüzme havuzunun Kasım ayı sonunda vatandaşın hiz-

metine sunulması planlanıyor. Yarı olimpik yüzme havuzu ile birlikte basketbol sahasının yanı sıra birçok sportif alan da yer alacak. Yarı olimpik kapalı yüzme havuzu, basketbol sahası ve diğer sportif alanlarla birlikte ilçeye toplam 6 milyon TL'lik yatırım gerçekleştirilecek.

Spor Bakanlığı Spor Toto Teşkilat Daire Başkanlığı ve Suluova İlçe Belediyesi iş birliğinde yapılan kapalı yarı olimpik yüzme havuzunun inşaatı geçtiğimiz Haziran ayında başlamıştı. Havuzun iç kısmında da çalışmalarda sona gelindi.



Geleceğin Sporcuları Ortaca Havuzu'nda Yetiyecek



ORTACA BELEDİYE BAŞKANI ALİM UZUNDEMİR

Şubat ayında tamamlanması planlanan projede 6 kulvarlı yarı olimpik yüzme havuzunun dışında, çırpınma havuzu, sağlık odası, hakem odası, bay-bayan soyunma odaları, protokol odası, okçuluk salonu, güreş salonu ve sauna odası yer alacak.

Ortaca Gençlik ve Spor İlçe Müdürlüğüne ait alanda Gençlik ve Spor Bakanlığı, Spor Toto Teşkilat Başkanlığı ve Ortaca Belediyesi işbirliği ile yarı olimpik yüzme havuzu projesine başlandı.

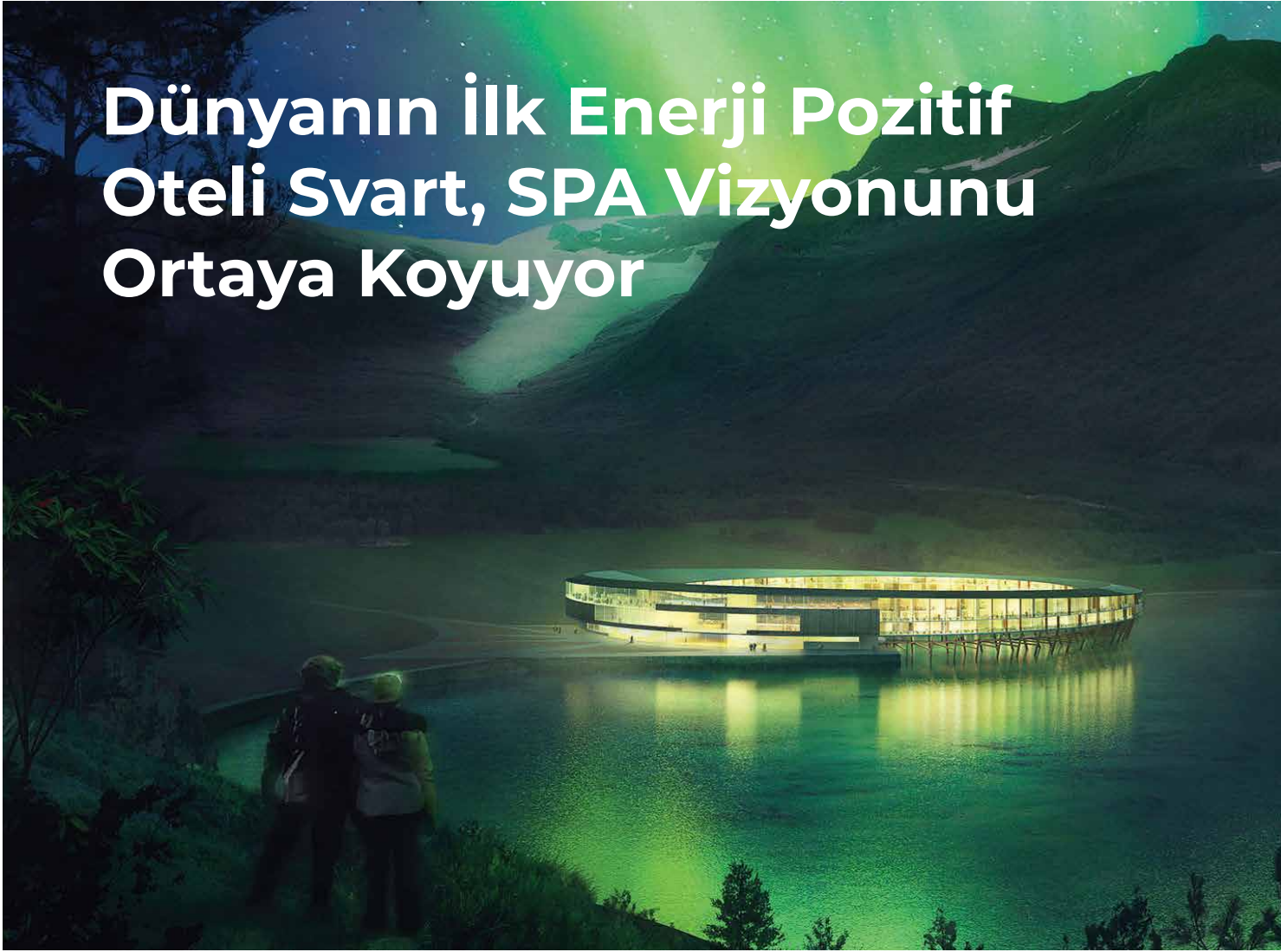
Ortaca Ahmet Ateş Stadyumu yanında yapımı devam eden yarı olimpik yüzme havuzunun inşası titizlikle gerçekleştiriliyor. Temel dolgu çalışmaları devam eden projenin 2021 yılı Şubat ayı sonunda tamamlanması bekleniyor.

Ortaca Ahmet Ateş Stadyumu yanında yer alan yarı olimpik yüzme havuzu projesi bin 600 metrekare inşaat alanına sahip. 6 kulvarlı yapılacak olan yarı olimpik yüzme havuzunun dışında, çırpınma havuzu, sağlık odası, hakem odası,

bay-bayan soyunma odaları, protokol odası, okçuluk salonu, güreş salonu ve sauna odası yer alacak. Gençlik ve Spor Bakanlığı, Spor Toto Teşkilat Başkanlığının destekleri ile başlayan projenin toplam değeri 7 milyon 640 bin lira. Projenin 4 milyon 130 bin liralık kısmı Bakanlık tarafından hibe olarak verildi. Projenin Belediye tarafından geliştirilmesi ile ortaya çıkan 3 milyon 510 bin liralık kısım Ortaca Belediye'si tarafından karşılanacak. Ortaca Belediye Başkanı Alim Uzundemir yaptığı açıklamada, "Kapalı yüzme havuzu projesinin onayını aldık. Onay aldığımız projeyi biraz daha ileriye dönük, ilçemizde müsabakaların yapılabileceği ve daha kapsamlı bir projeye çevirdik. Projemizin son halini alması ile birlikte Gençlik ve Spor Bakanlığı, Spor Toto Teşkilat Başkanlığının hibe desteğinin dışında olan 3 milyon 510 bin liralık ek maliyeti belediyemiz bütçesinden karşılama kararı aldık ve startı verdik. Projemizi 2021 Şubat ayı sonunda tamamlayacağız." dedi.



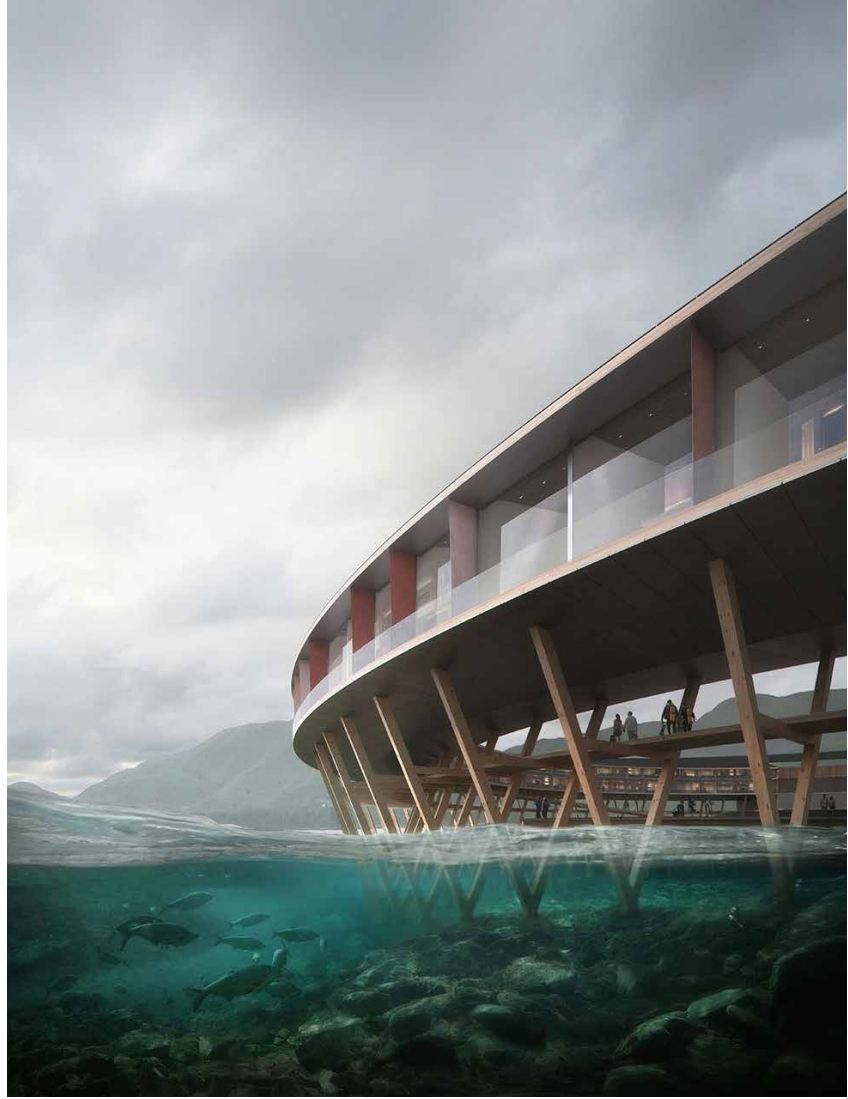
Dünyanın İlk Enerji Pozitif Otel Svart, SPA Vizyonunu Ortaya Koyuyor



Norveç'in en büyük ikinci buzulu Svartisen üzerinde inşa edilen dünyanın ilk enerji pozitif oteli Svart, dairesel yapısıyla ziyaretçilerine panoramik manzaralar sunarken doğa ile iç içe bir dinlenme deneyimi de yaşatacak. 2022'de ziyaretçilerine kapılarını aralayacak proje kapsamında Svart Spa Health and Wellness Clinic (Svart Spa Sağlık ve Zindelik Kliniği), yeni bir "Sorumlu Sağlıklı Yaşam" yolculuğuna öncülük etmeye hazırlanıyor.

Kuzey ikliminde, Enerji Pozitif Santral (Power House) Standardı'ndan sonra inşa edilen ilk yapı olan Svart Hotel, modern bir otele kıyasla yıllık enerji tüketimini yaklaşık yüzde 85 azaltıyor. Projede Powerhouse Standardına ulaşmayı amaçlayan mimarlar, enerji hasadını optimize etmek için güneş ışınlarının geliş açısını yıl boyunca hesaplayarak kapsamlı bir haritalama çalışması yapmış. Çalışmanın sonucunda dairesel yapı, enerji verimliliğinin sağlanmasında önemli bir faktör olarak karşımıza çıkıyor. Yapının dairesel tasarımı, otel odalarının, terasların, restoranların ve diğer unsurların günler ve mev-

simler boyunca güneş enerjisinden maksimum fayda sağlayabileceği stratejik noktalarda konumlanmasına elverişli bir ortam yaratıyor. Böylece, yaz aylarında gölgeden yararlanarak yapay iklimlendirme ihtiyacının oluşması engelleniyor; kış aylarında ise dar açıyla gelen güneş ışınları yakalanarak maksimum bir güneşlenme sağlanıyor. Dairesel tasarım aynı zamanda Svartisen fiyordunun panoramik bir görüntüsünü de sunarak, ziyaretçilerine doğa ile iç içe bir dinlenme deneyimi yaşatmayı vaat ediyor. Yapıda karbon ayak izini daha da azaltan temiz hidroenerji ile üretilen Norveç güneş panelleri



ile kaplı çatıdan toprağın altındaki ısıyı alıp yukarı çıkartacak jeotermal kuyulara kadar, sürdürülebilir enerjinin sağlanacağı her alandan etkili bir şekilde faydalaniyor.

Yerel kültürden ilhamını alan tasarım, benzersiz bir manzara sunuyor

Norveç kültürünün önemli öğeleri olan "fiskehjell" (Balıkları kurutmak için A şeklindeki ahşap yapı) ve "rorbue"den (Balıkçılar tarafından kullanılan geleneksel bir mevsimlik ev türü) izler taşıyan yapı, fiyort yüzeyinin birkaç metre altına uzanan hava koşullarına dayanıklı ahşap

direklerle destekleniyor. Direkler, yapının fiziksel olarak bozulmamış doğasına minimum karbon ayak izi bırakırken yapıya neredeyse şeffaf bir görünüm kazandırıyor.

Svart Spa Health and Wellness Clinic, yeni bir "sorumlu sağlıklı yaşam" yolculuğunu başlatıyor

2022 yılında kapılarını ziyaretçilere açması planlanan proje kapsamında, Svart Spa Health and Wellness Clinic, yeni bir "Sorumlu Sağlıklı Yaşam" yolculuğuna öncülük etmeye hazırlanıyor. Ömrü boyunca tükettiğinden daha fazla enerji toplayan

enerji pozitif proje bünyesindeki Svart Spa Health and Wellness Clinic, açık havada banyo tesisleri, dinlenme salonu, yüzme havuzu, yoga ve ses iyileştirme stüdyosu, buhar odaları ve spor salonu bulunan tedavi odalarının yer aldığı bin metrekarelik kapalı-açık sağlıklı yaşam merkezinde yer alacak. Burada konuklar, kişiselleştirilmiş, "sonuç odaklı" sağlıklı yaşam planlarına kaydolabilecek. "Climatise, Condition" ve "Evolve" programları, yüzde 100 yerel kaynaklı, sürdürülebilir bitkiler ve deniz bileşenlerinin kullanıldığı tedaviler, zihninizi, cildinizi, tüm vücudunuzu canlandıracak.

Safranbolu'nun Havuzlu Konakları

Suyun, insanla olmazsa olmaz ilişkisi yanında mühendislik çözümleriyle kontrol altına alınması elbette hayranlık yaratıyor. Suyun yalnızca kentsel mekânda değil, olanaklı kesimin evlerinde de mimari bir veri olarak kullanıldığının sınırsız sayıda örneği mevcut.

Safranbolu, su kaynaklarının bolluğu ve bunların kullanım biçimleriyle tarih boyunca dikkat çekmiş.

Geleneksel Safranbolu evinde su mutfak, abdestlik-helâ ve gusülhane gibi standart kullanımın yanı sıra havuzlu odalar ev sahibinin saygınlığını yansıtarak ayrıcalıklı bir kullanıma alanı oluşturmuş.

Mekânla bütünleşen havuzlar da bunların en önemli örnekleri. Safranbolu'daki bazı havuzlu konaklarda havuzlar mekana obje olarak girmiyor, mekan havuzun etrafında oluşturuluyor. Bu çözümün ortaya nasıl çıktığı ise bilinmiyor.

Ülkemizde de de, dünyada da Safranbolu havuzlu konaklarının bir örneğine rastlanmıyor.

Havuz odaları ya da Bahçede Havuz Odası / Havuzlu Selamlık Köşkü olarak bilinen yapılar, mimari harikası olarak karşımıza çıkıyor.





Amca Hüseyin Paşa yalisından Topkapı Sarayı'na, Edirne Sarayı'ndan Beylerbeyi Sarayı'na birçok özellikli havuzun çözümü mevcut. Ne yazık ki, Safranbolu'da bulunan konak havuzlarının yalnızca 3-4 tanesi hala su tutabilmekte. Örnek vermek gerekirse, en görkemlisi Beybağı Sokağı'ndaki Asmazlar Konağı'nın divanhanesinde bulunuyor. Asmazlar Konağı Türkiye'de otele dönüştürülen ilk konak olma özelliği taşıyor. Bölgede çok sayıda havuzun çökerek tahrip olduğunu söylemek mümkün. Divanhanelerin yıkılması sonucu, bazıları bahçe havuzu konumuna indirgenmiş, bazıları ise tümüyle dağılmış durumda.

Havuzlu Safranbolu Konakları'nın hemen tamamı büyük bahçelerin içinde bulunuyor. Her su elemanında olduğu gibi, haftların da çevresinde bir su ve insan ilişki şekli oluşmakta. Bunun da bir mekâna ve giderek mekânda özgün çözümlere ulaşması doğal bir süreç.

Uzmanlara göre zaman içinde havuzların çevresinde oturma alanları oluşmuş. Yine zamanla, bunlar birer havuz köşküne dönmüş ve giderek konaklarla birlikte özgün bir çözüme ulaşılmış olabilir. Safranbolu'nun ileri yaşlardaki sakinleri havuzların en önemli işlevinin yangına karşı su depolamak olduğunu anlatıyorlar. Bu işlevlerini göz ardı etmemekle birlikte zamanla haftların 18. Yüzyıl'da gelişen sosyo-ekonomik yapının getirdiği gustunun sonucu olarak, yaşama zenginliğine katıldıkları dile getiriliyor. Divanhanelerin, havuzun çevresine yerleşik sedirlerinden öte, hamam, kahve ocağı, mutfakçık gibi hizmet mekânlarını bulunduruyor olmaları buralardaki yaşam zenginliğini açıkça ifade ediyor.

Safranbolu dünyada eşi olmayan çok özgün bir mimari mirasa sahip. Ancak bunların ciddi tehdit altında olduğu vurgulanıyor. Bu konuda bugüne kadar ciddi bir akademik araştırma yapılmamış.

Havuzları değerlendiren restorasyon çözümlerinin önemli bir kısmı mekâna ve havuza zarar veriyor. Uzmanlara göre acilen Safranbolu Havuzu Konakları'nın envanteri çıkarılmalı ve rölemleri derlenmeli, eksikler tamamlanmalı. Bu konuda yapılacak yüksek lisans ve doktora tezlerine özel destek sağlanmalı. Ancak bu çalışmaların sonucunda Safranbolu'nun Havuzlu Konakları daha fazla ilgi çekecek, restorasyon ve yeniden işlevlendirilmelerinde rol alan aktörler gereken dikkat ve duyarlılığı gösterecek.

Anadolu inşaat kültürü izleğinde, su mimarisi ile ilgili klasik çözümlerin Mimar Sinan'la birlikte tamamlanmış olduğuna inanılıyor. Su dağıtım şebekelerinde motor gücünün devreye gireceği 20. yüzyıla kadar klasik çözümler uygulanagelmış. Bu nedenle havuzlu konaklar dışında, Safranbolu'daki çözümlerin özgün olmadığı düşünülüyor.



Adana'da "Yüzme Performans Tespit Müsabakaları" Tamamlandı

Türkiye Yüzme Federasyonu Adana İl Temsilcisi Sabri Şanlı, hedeflerinin uluslararası başarılarla, milli takımın alt yapısını oluşturmak olduğuna dikkat çekti.

Yüzmede yeni sezonun ilk yarışı olan "Performans Tespit Müsabakaları" 100. Yıl Yüzme Havuzunda pandemi tedbirleri altında tamamlandı. Katılımın Covid-19 nedeniyle sınırlı olduğu müsabakalarda sporcular, barajı geçebilmek için kıyasıya mücadele ettiler. Müsabakaları yakından takip eden Türkiye Yüzme Federasyonu Adana İl Temsilcisi Sabri Şanlı, hedeflerinin uluslararası başarılarla, milli takımın alt yapısını oluşturmak olduğuna dikkat çekti.

Yüzmenin Adana'da önemli bir yere sahip olduğunu belirten Şanlı, "Son yıllarda Gençlik Spor İl Müdürlüğü ile yürüttüğümüz koordineli çalışmalar neticesinde, lisanslı sporcu sayımızda önemli bir artış var.



Yakın gelecekte milli takımda Adanalı sporcular göreceğimize inanıyorum. İyi bir ekip çalışması yapılırsa kentimizin özlediği başarılar gelecektir. İl Müdürümüz Muzaffer Çintimar'ın, sporun tüm branşlarına

olduğu gibi, yüzmeye de pozitif yaklaşması bizi hedeflediğimiz başarılar adına umutlandırmıştır. Herkesin bildiği gibi, sporcular müsabaka yaptıkça tecrübe kazanır ve başarı basamaklarını çıkmaya başlar" dedi.



ADANA TYF İL TEMSİLCİSİ
SABRİ ŞANLI





UHE Yönetim Kurulu Başkanı Korcan Kurtoglu

Sektörde Dünyanın En Önemli Ülkeleri Arasına Girme Yolunda İlerliyoruz

Kurulduğu 1995 yılından bugüne uzanan 25 yılda, 14 başarılı genel kurul, sayısız eğitim ve yayın çalışmaları gerçekleştiren, sektörün lider firmalarını bir çatı altında toplayan Ulusal Havuz Enstitüsü Derneği (UHE) bugün de hız kesmeden faaliyetlerini sürdürüyor. Sektördeki güncel gelişmeleri ve Türkiye havuz sektörünün dünyadaki konumunu değerlendiren UHE Yönetim Kurulu Başkanı Korcan Kurtoglu “Ülkemizde üretilen ve yurt dışına satılan ürünler, sürekli yenilik ve kalite bekleyen dış pazarların ihtiyaçlarını karşılarken, iç pazarımıza sunulan ürünlerin kalitesini artırıyor. Öte yandan sektör olarak sadece Türkiye Cumhuriyetleri ve Afrika-Asya pazarlarında değil, Avrupa’da da ciddi taahhüt projelerine imza atmaya başladık” diyor.

Kariyer Medya olarak Ulusal Havuz Enstitüsü (UHE) ile gerçekleştirdiğimiz ilk röportaj. İlk röportajımıza, sektörde hakim olan, sizlerin de odak noktasına aldığı güncel gelişmelere, yeniliklere dair değerlendirmeler olarak ve önümüzdeki süreçteki hedeflerinizi konuşarak başlamak isteriz.

Sizin de bildiğiniz üzere, tüm dünya aylardır bizim jenerasyonumuzun hiç karşılaşmadığı bir dönemden, pandemi döneminden geçiyor. Bu sürecin, bütün sektörlerde olduğu gibi havuz, sauna ve SPA sektörüne de ciddi etkileri oldu. Bu etkileri anlamak için biz de üyelerimizle

iletişime geçerek veri topladık. Sektörün bu dönemi en az zararla atlama için bir halkla ilişkiler çalışması yürüttük. Görsel ve yazılı medyada yer aldık. Diğer odalar ve meslek örgütleri ile birlikte, resmi kurumlara görüşlerimizi ileteceğimiz komisyonlarda bulunduk.



Önümüzdeki önemli hedeflerimizin başında, pandemi sürecinde ve sonrasında, havuz firmalarının yönelmesi gereken stratejilere daha fazla dikkat çekmek, hijyen ile birebir ilintili olan konuların öneminin hem resmi otoriteler, hem de kamuoyu tarafından daha da iyi anlaşılmasını sağlamak geliyor. Bunun haricinde, yurt dışında olduğu gibi, ülkemizde de bu sene fuarlar yapılamadı. Bir sonraki aşamada önümüzdeki ilk havuz fuarı ile ilgili planlamalar yapmaya başlamamız gerekiyor. Uzun süredir hedeflerimizin arasında olan, ama ülkemizin genel ve sektörün özel dinamikleri sebebiyle nihayete erdiremediğimiz "Türkiye Havuz Sektörü İstatistik Raporu" projemizi tamamlayabilmek hedeflerimiz arasında sayılabilir. Bunun yanında da yazılmasında dernek olarak büyük katkımız olan TS 13661 Havuz Standardının artık zorunlu hale gelmesi ya da ihale şartnamelerinde yaygın olarak kullanılması için yapmaya devam ettiğimiz bilgilendirmeleri yoğunlaştırmamız gerekiyor.

Yüzme havuzlarının, masaj havuzlarının, saunaların, masaj küvetlerinin ve ilgili mamullerin yapımı, işletilmesi ve bakımı sırasında sağlık, güven ve insanların rahatı hususlarına azami özen göstererek sektörde bu konuyla ilgili bütün kanun, bildiri ve kurallara uyulmasını hedefliyorsunuz. Denetim noktasında dernek bünyesinde gerçekleştirdiğiniz güncel çalışmalar var mı?

Bizim dernek olarak denetim ve kontrol yetkimiz yok. Böyle bir kontrol mekanizmasının oluşması ancak derneğimize yaptırım yetkisi verilmesi ile birlikte olabilecek bir husus. Şu anda sadece dernek üyelerimiz üzerinde bir yaptırım yetkimiz var; o da tüm derneklerin iç tüzüklerindeki maddelere çok benzer bir yetkidir. Zaten dernek üyelerimizin ülkemizdeki ortalama iş kalitesinin çok üzerinde iş yaptıkları, çok dikkatli ve titiz oldukları da bir gerçek.

1995'ten bu yana faaliyette olan ve bizden önceki jenerasyonların da başarı ile tanıtılarak kamu otoritesi nezdinde ve piyasada belli bir bilinirliğe ulaştırdığı derneğimiz, birçok mahkeme ya da özel kurum tarafından bilirkişi olarak görülmekte ve davet edilmektedir. Bu davetlere icabet ederek, özellikle az önce bahsettiğim standartlara ya da genel fenni kurallara uygun yapılmayan işlerin tespit edilmesi konusunda elimizden geleni yapıyoruz.

Ulusal Havuz Enstitüsü olarak, havuz malzemelerinde yerli üretime nasıl bakıyorsunuz?

Bütün sektörlerde olduğu gibi, bizim sektörümüzde de tabii ki yerli üretim ve özellikle ihracat ve bunların ülke ekonomisine katkısı çok değerli. Burada isim vermek doğru olmaz, ancak azımsanmayacak sayıda üyemizin, çok ciddi tutarlarda ihracat yaptığını biliyoruz. Ülkemizde üretilen ve yurt dışına satılan ürünler, sürekli yenilik ve kalite bekleyen dış pazarların ihtiyaçları karşılanırken, iç pazarımıza sunulan ürünlerin kalitesi de artıyor. Bu arada yerli üretimin yanında yerli taahhüt firmalarının yurt dışında yaptığı önemli işlere değinmeden de geçmemek gerekir. Yine hatırlı sayıda üyemiz, sadece bilinen Türkiye Cumhuriyetler ve Afrika-Asya pazarlarında değil, artık Avrupa'da da ciddi taahhüt projelerine imza atmaya başladı. Bunlar da Türk mühendis, mimar, teknisyen ve işçilerinin emeklerinin ihraç edilmesi, Türk firmalarına da ciddi bir döviz girdisi imkanı sağlıyor. Ben şahsen, özellikle Türk mühendislerinin ve nitelikli işçilerin, Avrupa'daki meslektaşlarına oranla beceri eksikliği olduğuna inanmıyorum. Sadece sektör içi eğitimlerin artırılması ile yakın gelecekte, inşaatın tüm alanlarında olduğu gibi havuz ve SPA alanında da Türk



taahhüt firmalarının lider konuma gelebileceğine inanıyorum.

Genel Kullanımlı Yüzme Havuzları İçin UHE Talimatı, tatlı su, deniz suyu, şifalı su, mineralli su, termal suyu ihtiva eden havuzlar ve sıcak masaj havuzları için dezenfeksiyon ve su hazırlama tekniklerine dair kıstasları belirliyor. Bu talimatlar çerçevesinde konuşacak olursak genel kullanımlı havuzlarda dezenfeksiyon kuralları nelerdir? Bu kurallar havuz suyunun derinliğine göre farklılık gösteriyor mu?

Bahsettiğiniz UHE talimatını biz UHE 4 olarak tanımladık. UHE 4, aslında o dönemde teknik komisyonumuz tarafından hazırlanan ve konuşmamızın başında atıfta bulunduğum TS 13661'in daha pratiğe dökülmüş versiyonudur. Dezenfeksiyon, sadece havuz kimyasallarını değil, filtrasyon, hidrolik dağılım, kimyasalların doğru kullanımı gibi birçok aşamayı içerdiğinden, burada dezenfeksiyon kurallarını basit bir liste olarak yazmak doğru olmaz. Bu konu ile ilgilenen herkesin, derneğimiz ile iletişime geçerek birer UHE 4 edinmesini ve zaman ayırarak bunu okumasını tavsiye ederim. Spesifik sorunuza gelince; havuzun su hazırlık debisi, birçok havuz tipinde "yüzey alanı esas alınarak yapılan hesap" ile hesaplanır. Dolayısı ile UHE 4 ve TS 13661'e göre tipik yüzme havuzlarında belirli derinliklere göre farklı hesap yöntemleri vardır, ancak bunlar yüzey alanı üzerinden yapılan hesaplardır. Ancak çocuk havuzlarında, bazı masaj ve terapi havuzlarında ise "hacim esas alınarak yapılan hesap" devreye girer. Bu tip detaylar, yine UHE 4'ün meşhur TABLO 4'ünde bir arada verilmiştir.

Dernek olarak, üye firmalarınız için ulusal ve uluslararası pazar geliştirme stratejilerinizden bahseder misiniz?

UHE olarak, 2016 yılından beri EUSA (Avrupa Birliği Havuz Dernekleri Topluluğu) üyesiyiz. Bu topluluk,

sadece Avrupa Birliği üyesi ülkeler, İsviçre ve Türkiye'nin havuz derneklerinin üye olduğu bir federasyon gibi çalışmakta olup, Avrupa Birliği tarafından resmi olarak tanınmaktadır. Sürekli olarak Avrupa Birliği nezdinde, özellikle sektörümüzü ilgilendiren kanun ve yönetmelik değişikliklerini takip etmek, özel havuzlar için hazırlanan EN (Avrupa Normu) hazırlığında katılımcı olmak gibi ayrıcalıklara bu üyeliğimiz sayesinde sahip olduk. Ayrıca resmi kuruluştan tamamlanmayan ama WAPSA (Dünya Havuz ve SPA Dernekleri Birliği) olarak çalışmaya başlayan ve tüm kıtalardan katılımcıların yer aldığı oluşumun 2017'deki ilk toplantısından beri içinde olduk. Bunun yanında, uluslararası fuarlara katılan üyelerimizi bu fuarlarda ziyaret ederek, ülkemizde yapılan fuarlara da mümkün olduğu kadar yabancı katılımcı sağlamaya çalışarak yine uluslararası pazar gelişimine katkıda bulunmaya çalıştık. Ulusal pazarın gelişmesi için de ilk sorunuzda bahsettiğimiz üzere, halkla ilişkiler çalışmaları, görsel ve yazılı medyada yaptığımız açıklamalar ile havuzun teşvik edilmesi konusunda elimizden geleni yapmaya çalışıyoruz.

"Ülkemizde üretilen ve yurt dışına satılan ürünlerle, sürekli yenilik ve kalite bekleyen dış pazarların ihtiyaçları karşılanırken, iç pazarımıza sunulan ürünlerin kalitesi artıyor"

Özel yüzme havuzlarında, büyüklükten bağımsız olarak havuz içindeki akıntı, boru hatları, elektrik tesisatı ve teknik ekipmanların bulunacağı alanlarda dikkat edilmesi gerekenler nelerdir? Bu konuda havuz operatörleri nasıl bir rol oynuyor? Havuz operatörlerine yönelik gerçekleştirmiş olduğunuz eğitim faaliyetleri var mı?

Bu ve buna benzer soruların cevapları UHE 3 (Havuz Operatör El Kitabı) ve yine sürekli bahsettiğim UHE 4 isimli talimatlarımızda mevcut. Özel yüzme havuzlarında özellikle dikkat edilmesi gereken konuları özetlersek, öncelikle elektrikle ilgili tüm önlemlerin alındığından emin olunmalı. Havuzun elektrik tesisatı, bu konuda uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalı. Havuz çanağının ve makine dairesinin özellikle müstakil bir topraklaması olmalı.



Havuz elektrik panosunun da ölçülüp kontrol edilmiş bir toprak hattına bağlı olduğundan emin olunmalı. Bunun haricinde, elektrik panosunun içinde mutlaka havuz ile ilgili tüm elektrikli cihazlar için bir hayat koruma sınıfı kaçak akım rölesi bulunmalı. Havuz makine da-iresi, olası elektrik problemlerine karşı iyi havalandırılmış, doğal gideri bulunan, içinde su birikmeyen şekilde projelendirilmiş olmalıdır. İkinci önemli konu, özel havuzlarda da artık sıklıkla kullanılan hidromasaj pompaları, ya da şelale pompalarının emişlerinin havuz içinden alınması durumunda mutlaka EN standartlarına uygun emiş süzgeçleri ve yine mühendislik esaslarına uygun emiş hızları olan boru hatları kullanılmış olmalıdır.

“Havuzda izolasyonun hangi koşullarda nasıl uygulanacağını bilen, uzman yükleniciler tarafından yapılmasını öneriyoruz”

Boru hatları, elektrik tesisatı, pompa sistemleri gibi teknik ekipmanlara değinmişken havuzlarda enerji verimliliğini de konuşmak isteriz. Enerji verimliliği, çevre ve sürdürülebilirlik ve yaşam konforu ile havuz arasında bir ilişki kurmanızı istesek, nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Havuzlarda enerji verimliliği, ülkemizde sıklıkla üzerinde durulmaya başlanan bir konu haline gelmeye başladı. Avrupa bu konuyu çok önceleri fark etti ve birçok kural getirdi. Burada havuzlarda, enerji verimlilik sınıfı iyi olan elektrikli ekipmanların (sirkülasyon pompaları başta olmak üzere) kullanılması için başlangıç noktasıdır. İkinci önemli konu, ısıtılmalı açık havuzlarda, Avrupa’da yaygın olduğu üzere otomatik havuz örtülerinin bizim ülkemizde



de yaygın olması gerekir. Bu örtüler, hem ısıtma maliyetini ve enerji sarfiyatını düşürmekte, hem de buharlaşma ile kaybedilen su masrafını azaltmaktadır. Bu konunun önümüzdeki yıllarda Türkiye’de de çok önemli olacağını düşünüyoruz. Bunun haricinde, havuz ısıtılması esnasında, kullanılacak plakalı eşanjörlerin primer hatlarının mutlaka mükemmel izole edilmiş olması, ya da hava kaynaklı bir ısı pompası kullanılıyorsa bunların verim sınıfı iyi ürünlerden seçilmesi konularına önem verilmelidir.

Peki havuz suyu dezenfeksiyonunda ölçüm ve ayar tekniklerinin önemi nedir? Ölçüm ve ayar tekniklerinde dijitalleşmenin sağladığı olanaklardan nasıl faydalanıyoruz? Bu alanda dünya ile Türkiye’yi kıyaslayacak olursanız nasıl bir değerlendirmede bulunursunuz?

Otomatik ölçüm kontrol sistemleri, kimyasal sarfiyatının azaltılması, havuzun hijyen şartlarının sürekli olarak iyi durumda tutulması gibi çok büyük avantajlara sahip. Bu sistemler artık ülkemizde de yaygınlaştı. Burada çok sayıda ithal ürün olduğu gibi, yerli üreticiler de var. Bu ürünler artık eskiden olduğu gibi erişilmez fiyatlarda değil. Zaten sosyal tesis havuzlarında mutlaka olması gereken bu sistemleri, çoğunlukla özel havuzlar da tercih ediyor.

Don, kirlenici etkenleri havuza taşıyan rüzgar, güneş ve benzeri çevresel faktörlerin havuz üzerindeki olumsuz etkilerine karşı, havuz kaplama malzemelerinin önemi nedir? Bu malzemelerin taşınması gereken standartlarla ilgili neler söylersiniz?



Havuzlarda, havuz için üretilmiş özel seramiklerden cam mozaiklere, doğal taşlara kadar birçok kaplama malzemesi var. Yurt dışında örneklerini gördüğümüz iyi doğal taşlar (granitler ve kuvarsitler) da artık havuzlarda kullanılıyor. Tabii ki bu malzemelerin tamamının arka yüzeyinin yapışmaya uygun olması, su emme oranları gibi birçok kriterde yeterli değerlere sahip olması gerekiyor. Kaplama malzemesi kadar, kaplama esnasında kullanılacak yapıştırıcı ve derz dolgusu da önemli. İşin yapılacağı iklim, havuzun kapalı ya da açık olması, bodrum kat, bahçe ya da çok katlı bir yapının herhangi bir katında inşa edileceği gibi kriterler, havuz yapısının küçük hareketlerinin seviyesini belirlemede. Derneğimiz üyesi uzman havuz yüklenici firmaları, bütün bu kriterleri göz önünde bulundurarak kaplama malzemesi, yapıştırıcı, derz dolgusu, izolasyon malzemesi gibi seçimleri yapmak tadırlar.

Covid-19'a karşı alınan sağlık tedbirleri dolayısıyla sosyal hayatın kısıtlandığı ve evlerimizde geçirdiğimiz zamanın arttığı bir izolasyon sürecine girdik. Özellikle yaz aylarında, plaj gibi kalabalık mekanlara olan talebin azaldığı sosyal izolasyon sürecinde havuzlu konutlara talep arttı. Peki, Covid - 19'a karşı havuzlarımızda almamız gereken sağlık önlemleri nelerdir?

Bu soru, Mayıs ayında katıldığımız yayınlarda bize defalarca soruldu. Aslında havuz suyu, zaten TS 13661, UHE 4 ve Sağlık Bakanlığı Yönetmelikleri gereği bu konuda oldukça güvenli bir su. Bu kriterlere uygun bir havuz suyunun Covid - 19 veya benzer bir virüsü ilettiğine veya havuzdan bu virüsün bulaştığına dair bir bulgu da yok. Ancak her yerde olduğu gibi havuz içinde ve çevresinde insandan insana bu bulaşın olmaması

için sosyal mesafeye tabii ki dikkat etmeliyiz.

Yüzme havuzlarında betonarme duvar ve zemin tek başına su sızıntısını engelleyecek özellik taşımaz. Su tahliye delikleri, su girişleri, pencereler, beton yapıdaki duvar ve zemin birleşim yerleri gibi özel noktalar sızdırmazlık açısından zayıf alanlardır. Ayrıca havuz kabuğunda oluşabilecek çatlaklar da su sızıntısını kolaylaştıracaktır. Bu sızıntıları önlemek noktasında havuzlarda su yalıtımı ile ilgili standartların belirlenmesi konusunda güncel çalışmalarınız var mıdır?

Aslında havuz kaplama malzemeleri ile ilgili sorduğunuz soruya cevap verirken, bu sorunun da kısmen cevabını vermiş oldum. Su izolasyonu, inşaat tekniği ve teknolojisi ile ilgili, bilgi ve tecrübe gerektiren bir alandır. Bu yüzden bu konuda bir standart oluşturulmasından ziyade, bu işin, hangi koşullarda hangi tür izolasyonun nasıl uygulanacağını bilen, uzman yükleniciler tarafından yapılmasını önermek daha doğru olacaktır. İzolasyon uygulamasında, tüm havuzlar için bir standart belirlemek söz konusu olamaz. Önemli olan, söz konusu problemi tüm verileri ile birlikte ortaya koymak, riskleri analiz etmek ve bu riskleri sıfıra indirmek için alınacak tedbirleri tespit edecek bir yapım yöntemi, her farklı durum için oluşturabilmektir. Bu da hem bu kurguyu hazırlayan mühendis, hem de uygulayıcının bilgi ve tecrübesine bağlıdır.

UHE'nin yapısal projelerde, mimari danışmanlık yapan mimarlarla, mimari modelleme noktasında zaman zaman dirsek temasları oluyor mu?

UHE prensip olarak üyelerine karşı eşit mesafede ve tarafsız olması gereken bir kurumdur. Bu prensip asla bozulmaz. UHE'nin, bir tase-

rımcıya, bir metod önermesi dahi düşünülemez, çünkü o metodun içerebileceği ticari malzemelerden dolayı yanlış anlaşılabilir. Dolayısı ile UHE'ye tasarımcı, yatırımcı ya da son müşteriden gelen tüm talepler "İnternet sayfamızda bulunan üye listemizi inceleyerek, aralarından uygun bulacağınız bir firma ile çalışmanızı tavsiye ederiz" şeklinde cevaplanır.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Hem üyelerimize hem de sektör bileşenlerine en önemli tavsiyem, derneğimizin halihazırda oluşturmuş olduğu teknik yayın havuzundan faydalanmaları ve bilgilenmeleridir. UHE'nin en önemli görevi, üyeleri ile üye olmayan firmalar arasındaki farkı iyi anlatabilmektir. Buna en büyük destek, üyelerin, UHE'nin kurumsal hafızasına ve teknik altyapısına hakim olmalarıdır. Bunun yanında söylemeden geçmek istemem; kurulduğu 1995 yılından bugüne geçen 25 yılda, 14 başarılı genel kurul, sayısız eğitim ve yayın yapmış, sektörün lider firmalarını bir çatı altında toplayan ve ülkemizin yurt dışında da kabul görmüş, sektördeki tek temsilcisi olan Ulusal Havuz Enstitüsü'nün bayrağı şu anda taşıyan Yönetim Kurulu olarak, tüm üyelerimize bize verdikleri ve vermekte oldukları büyük desteklerden dolayı çok teşekkür ediyoruz.



Türkiye Yüzme Federasyonu Başkanı Erkan Yalçın “Yüksek Standartlarda Tesislere İhtiyacımız Var”



TÜRKİYE YÜZME FEDERASYONU BAŞKANI ERKAN YALÇIN

Türkiye Yüzme Federasyonu Başkanı Erkan Yalçın'la Türk yüzme sporunu, yüzme tesislerini ve federasyon çalışmalarını konuştuk. Ülkemizdeki kaliteli yüzme havuzu sayısının her geçen gün arttığına dikkat çeken Türkiye Yüzme Federasyonu Başkanı Erkan Yalçın, her gün daha fazla vatandaşa ve yüzme branşına gönül veren sporculara imkân sağlandığını belirtti. Yalçın; Havuz&Sauna Dergisi'ne verdiği röportajda, 'Olimpiyat katılımında, tarihimizdeki en üst seviyedeyiz' Dedi. Yalçın'la yaptığımız röportaj aşağıda.

Performans sporcularının teknik anlamda gelişimlerini federasyon olarak önemsiyor ve bu gelişimin sürdürülebilirliğini sağlamak hedefiyle federasyon bünyesinde önemli çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz. Bu çalışmalar kapsamında, 23 Temmuz Perşembe günü lansmanını gerçekleştirdiğiniz İBB Spor İstanbul iş birliğinden bahseder misiniz?

Ülkemizdeki tüm sporcu, antrenör ve kulüplerin sürdürülebilir gelişim sağlayabilmesi için tüm desteğimizi sağlamak üzere çalışmalarımız sürekli devam etmektedir. Ülke genelinde birçok başarılı sporcumuz olduğu gibi, İstanbul'umuzda da yüzme branşımıza gönül vermiş, başarılı birçok sporcumuz ve onlara destek olan antrenör ve kulüpleri mevcuttur. Bu kapsamda branşımızda tesis ve çalışma sorunu yaşanan sporcularımızın imkân anlamında problemlerini gidermek ve Türk yüzmesine katkı sağlamak için gerçekleştirdiğimiz bu işbirliğinin eğitim seviyesi ve performans kalitesi olarak, ülke sporumuza yüksek oranda katkı sağlayacağını düşünmekteyiz.

Yüzme sporunun ülkemizde yaygınlaşmasını sağlamak için Gençlik ve Spor Bakanlığımızın değerli katkılarıyla beraber, federasyon olarak önemli çalışmalar yapıyorsunuz. Bu çalışmaların Güneydoğu Anadolu ve Batı Anadolu TYF Projeleri ve Tokyo 2020 sonrasında temellerinin atıldığı TYF Yüksek Performans Altyapı ve Performans Projeleri ile ilgili neler söylersiniz?



Başarılı sporcularımız var

Ülkemizin her alanında bölgesel gelişimlere yönelik geliştirdiğimiz, 11-12 yaş, federasyon karması, TOHM vb. projeler sayesinde bölgeler arasındaki performans farklılıkları ve branşımıza yönelik tanınmışlığın, ilginin ve hedeflerin gelişmesine yönelik adımlarımız olmuştur. Her gün daha disipline olan bu başarılı adımlar sayesinde gelmiş olduğumuz noktada, ülkemizin her noktasından milli takımlarımızda birçok başarılı sporcu bulunmakta ve olimpiyat katılımında tarihimizdeki en üst seviyeye ulaşmış durumdayız. Şu anda meyvelerini almaya başladığımız projelerimizin, olimpiyatlar sonrasında da devam edeceğini ve bu durumun sporcularımızın

kalitesinin gelişimine katkı sağladığı, daha cesur adımlar atarak başarı grafiğini yukarıya çıkartan sporcularımıza ışık tutacaktır.

Türkiye Yüzme Federasyonu olarak tesislerinizde bulunan havuzlar kurulum, işletim kalitesi, çevreye duyarlılık, enerji verimliliği gibi alanlarda örnek teşkil ediyor. Bu bağlamda federasyon olarak otorite kabul edilmenizle birlikte havuzların proje aşamasından işletmesine kadar ne gibi sorumluluklarınız olduğunu düşünüyorsunuz?

Türkiye Yüzme Federasyonu olarak amacımız; bakanlığımızla koordineli şekilde yüzme alanının standardını yükseltmek ve istenen teknik düzeylere gelmesi için çalışmalar yapmaktır.

Son yıllarda devletimizin hizmete sunduğu nitelikli havuzlar sayesinde güzel organizasyonları federasyon olarak düzenliyoruz.

Devlet desteğiyle birçok şehirde olimpik yüzme havuzları açtınız. Yüzme sporunun gelişmesi için yapılan bu yatırımlar, hayata geçirildiği bölgelere ve havuz sektörüne nasıl katkılar sağlıyor?

Spor kültürü oluşmalı

Şüphesiz ki spor, ülkemizdeki 7'den 70'e tüm vatandaşlarımızı içine alan bir kültür olmalıdır. Ve devletimizin desteği ile bu imkândan mahrum olan illerimiz ve vatandaşlarımızın sayısı her geçen gün azalmakta ve branşımıza, spora ilgi devamlı artmaktadır.

Bölgelerimizde havuz sayısı arttıkça, rekabet ortamı da artmakta, birçok vatandaşımıza istihdam sağlamakta ve birçok gencimize hayat düzeni katmakta, geleceklerine katkı sağlamaktadır. Sporun hayatına kattığı değerler ile gençlerimiz, şehrine, ülkesine sağladıkları katkı gibi, aileleri ve kendi hayat kalitelerini de arttırmaktadır.

Sporcularımız çeşitli müsabakalarla dünyanın dört bir yanındaki olimpik havuzlarda yüzerken, her yıl, dünyanın farklı ülkelerinden gelen milli sporcular da, uluslararası olimpiyatlar için hazırlıklarını ülkemizde yapıyor. Dolayısıyla bu havuzlarda yarışan, antrenman yapan sporcuların konsantrasyonunu bozacak, dikkat dağıtacak etkenlerden izole edilerek, konfor şartlarının sağlanması çok önemli. Bu bağlamda Türkiye’de ve dünyadaki havuz standartları ile ilgili nasıl bir karşılaştırma yaparsınız?

Yüksek standartlarda tesislere ihtiyacımız var

Devletimizin destekleri sayesinde her geçen gün ülkemizdeki kaliteli yüzme havuzu sayısı artmakta ve her gün daha fazla vatandaşımıza ve yüzme branşına gönül veren sporculara imkân sağlanmış olmaktadır. Bahsi geçen bu tesislerimizin yanı sıra yüksek standartlarda tesislere de ihtiyaç duymaktayız. Yine devletimizin destekleri ile Yüzme Federasyonu olarak yapımına başlayacağımız uluslararası standartlardaki yüzme havuzumuz ile ülkemize dünya standartlarında bir tesis kazandırmak ve ülkemizin dünya portföyündeki değerine katkı sağlayarak birçok üst düzey organizasyonun ülkemizde düzenlenmesine ortam yaratmak istiyoruz. Bu durum kuşkusuz ki ülke spor turizmimize de katkı sağlayacağı gibi, dünya çapında başarılı sporcuların

ülkemizde bulunmasına ve ülke olarak spor kalitemizin de gelişmesine katkı sağlayacaktır.

Başta Türk Milli Yüzme Takımı’nın ve Türk yüzme sporcularının önümüzdeki yıllar içerisindeki hedeflerinden bahseder misiniz?

Milli takımlarımız olarak birçok üst düzey organizasyona maksimum sayıda katılım sağlamak amacı ile çıktığımız bu yolda, her geçen gün çeşitli kategorilerde üst düzey başarılar almaya, yarı finaller yüzmeye, final müsabakalarında bulunmaya, madalyalar almaya, Avrupa ve dünya rekorları kırmaya başlamış bulunmaktayız. Bu bağlamda önümüzdeki yıllarda Avrupa ve dünya şampiyonalarında madalya sayılarımızı arttırmaya, en yüksek sayıda katılım seviyesine ulaştığımız olimpiyat oyunlarında final yüzme ve madalya alma hedefinde çalışmalarımıza devam edeceğiz.



“Ar-Ge Gücümüz, Bilgi Birikimi ve Tecrübe En Büyük Sermayemiz”

Havuz sektöründeki faaliyetlerine küçük bir kadroyla, taahhüt ve imalat aktivitelerini birlikte yürüterek başlayan GEMAŞ; 27 yıllık süreçte, uluslararası pazarda yoğun talep gören bobin sargılı havuz kum filtreleri, tuz-klor jeneratörleri, LED sualtı aydınlatma armatürleri, enjeksiyon-kaynaklı kum filtreleri, otomatik dezenfeksiyon sistemleri gibi orta ve yüksek teknoloji ürünlerin üretimini arge süreçlerinden geçerek öz kaynak ve imkanlarıyla gerçekleştirmiş, dünya pazarında kendisine yer açmayı başarmış milli bir firmamız. GEMAŞ'ın başarı hikayesini dinlediğimiz İbrahim Üstünes “Başarımızı, Ar-Ge’ye ve yeni ürünler geliştirmeye verdiğimiz değere; bu yolla dünya pazarına açılmamıza borçluyuz. Ar-Ge’den aldığımız güçle, uluslararası trendleri takip ediyor ve dünya için üretim yapıyoruz” diyor.

Havuz sektöründe var olan ihtiyaçlara hangi noktalarda çözümler sağlıyorsunuz? Gemaş'ın kuruluş hikayesinden, ürün gamınızdan ve üretim süreçlerinizden bahsedebilir misiniz?

GEMAŞ, sektördeki yolculuğuna bir sermaye şirketi olarak başlamadı. En büyük sermayemiz benim şahsımda var olan, geçmiş yıllardaki bilgi birikimi ve tecrübeydi.

Küçük bir kadroyla, taahhüt yaparak sektördeki yolculuğumuza başladık. Daha sonra, bu sektörün endüstrisini de kurup ihracat yapan bir firmaya dönüşme hedefiyle yolumuza devam ettik ve bir taraftan taahhüt yaparak, bir taraftan da ürün geliştirerek GEMAŞ'ı sektörde faal ve tanınır bir marka haline getirdik.

Havuz sektörü, çok farklı teknolojileri bir araya getiren bir sektör. Dolayısıyla, bu sektörde lider olmak için elektrik, elektronik, mekanik ve kimya konularına hakim, üretim tekniği ve teknolojisi itibarıyla tamamen farklı ürün grupları ihtiva eden farklı konularda uzmanlaşabilmeyi başaran bir şirket olmalısınız.





Makine mühendisi, tesisat mühendisi ve eski bir taahhütçü de olduğum için geçmiş uygulama tecrübelerim, havuz ekipmanları imalat sektörüne adaptasyonumu oldukça kolaylaştırdı. Geldiğimiz noktada GEMAŞ olarak sektörle ilgili kimya, mekanik, elektrik-elektronikte, havuz inşaat ürünlerinde güçlü bir biçimde varız. Genel stratejimiz; bu ürün gamlarında, yerel ve dünya pazarında doğru kalite ve doğru fiyat ile rekabetçi ürünler üretmektir. Distribütörlüğünü yaptığımız bazı markaların tek ithalatçısıyız. Örneğin; havuz temizlik robotlarında dünya devi Maytonics ürünlerini Türkiye'ye sadece biz getiriyoruz.

GEMAŞ olarak kimya, mekanik, elektrik-elektronik ürün gamlarının istisnasız tamamını, gelen talepler ve piyasa trendleri doğrultusunda geliştirme yolunda sürekli yatırım yapmaktayız. Firmamızın gelişimi ve ayrışmasını sağlayan en önemli özellik de bence budur.

İzmir İTOB'da bulunan fabrikamız içinde farklı bölümler var. Bir bölümde kalıplar yapılıyor. Bir bölümde tamamen kimyasal ürünlerle alakalı çalışmalar mevcut. Bir tarafta sadece LED lambalar, otomatik dezenfeksiyon cihazları gibi elektronik ürünler üretilirken, öbür tarafta pompalar yapılıyor. Bir başka tarafta paslanmaz çelik atölyesi var.



Orada havuz merdivenleri, muhtelif aksesuarlar ve benzeri paslanmaz çelik ürünleri üretiliyor. Bütün bu ürünlerde kaliteyi tutturmak, belli standartları yakalamak, doğru malzemeleri bulmak, kaliteyi kontrol etmek oldukça zor olsa da, bu yolda önemli mesafe almayı başarılmış bir firmayız. Organizasyonumuzu da paralel olarak, olabildiğince doğru geliştirdiğimiz için çalışmalarımızın karşılığını büyüyerek alıyoruz.

"Bilgi Birikimi ve tecrübe, en büyük sermayemiz..."

Faaliyetlerinizi kaliteli ürün ve müşteri memnuniyeti felsefesiyle sürdürerek sektöre örnek olan firmalar arasında yerinizi alıyorsunuz. Teknolojinin hızlı gelişimine bağlı olarak sektörde değişen ihtiyaçları nasıl okuyorsunuz? Bununla birlikte İstanbul, Antalya, Bodrum, İzmir ve Sofya gibi farklı lokasyonlarda satış noktalarınız mevcut. Bu farklı lokasyonlarda havuz ile ilgili ihtiyaçlar nasıl farklılık gösteriyor?

Sektörümüzde eğitim ortalaması oldukça düşük. Müşteri kitlesinde de genel bir bilinçsizlik durumu söz konusu. Bu nedenlerle, teknolojik ürün talebinde bir yetersizlik var. İnsanlar genel olarak yeni, teknik ürünlerden korkuyor. Bu ürünler nispeten komplike olduğu için, o ürünle ilgili bir problem yaşanırsa müdahalede zorluk çekileceği düşünülüyor. Bu özgüvensizliği yok etmek adına sektördeki eğitim faaliyetleri de yeterli değil.

Bir havuzdaki asitlik (pH) ve klor dengesi çok önemlidir. Kloru gereğinden fazla kullandığınızda havuzunuz kanserojen etki yaratacak hale gelir. Gereğinden az kullanırsanız, havuzunuzda oluşacak mikroplara karşı savunmasız kalırsınız. Havuzunuzdaki pH seviyesini gereğinden yüksek tutarsanız klorun

dezenfeksiyon etkisi zafiyete uğrar. Bütün bu olumsuzluklara karşı havuzlarda klor ve pH otomatikleri kullanmak zorunludur. Yeni geliştirdiğimiz Wifi bağlantılı uzaktan kontrol edilebilen otomatik kontrol sistemimiz, klor ve pH dengesini sağlayarak sağlığı güvence altına alıyor. Geliştirdiğimiz bu sistemle ilgili eğitimler verdik, yeniliğe ve teknolojiye olan mesafe biraz olsun kapansın istedik. Bu tarz eğitim çalışmalarını zaman zaman yapmaya gayret ediyoruz.



İhtiyaçların bölgeden bölgeye çok farklılık göstermesi ile ilgili sorunuza gelecek olursak, ihtiyaçlar genelde aynı. Her yerde, her ürünü satabiliyoruz. Ama ülkeler bazında bir değerlendirme yapacak olursak, ihtiyaçların farklılık gösterdiğini söyleyebiliriz. Örneğin: GEMAŞ MEA olarak Dubai'de de varız. Dubai'de pazar bizdekinden farklı oluşmuş. Havuz bakımları yıllık kontratlar ile firmalar tarafından kimyasal dahil edilerek yapılıyor. Bu durumda firmalar işletme maliyetini düşürmek için pH düzenleyici ve klor dışında yosun öldürücü ve topaklayıcı gibi diğer yardımcı kimyasalları pek kullanmıyorlar. Tesisatta bazı ekipman tercihleri de farklı. Örneğin ısıtma için çok yüksek güçte elektrikli ısıtıcılar tercih edilebiliyor. Enerji Dubai'de ucuz olduğu için enerji verimliliği çok da önemsenmiyor. Ancak Türkiye'de özellikle enerji verimliliği ile ilgili durum çok farklı.

"Havuz endüstrisinde imal edilen ilk dokunmatik ekranlı frekans invertörü"nü sektöre sundunuz. GEMAŞ "iSaver"ın Ar-Ge sürecinden ürünün kullanıcılarına sağladığı faydalardan ve enerji verimliliği açısından sahip olduğu önemden bahseder misiniz?

iSaver, yurt dışına yaptırdığımız bir ürün. Firma olarak, bu ve buna benzer teknik ürünlerin üretimini yapabilecek kapasitedeyiz.

Ancak biraz önce de söylediğim gibi, genel politikamız gereği, bir teknolojik ürünü önce dışarıdan alıp, piyasada talebini yaratmayı tercih ediyoruz. Üretim, ürünün performansına bağlı olarak bir sonra ki aşama...

iSaver, enerji verimliliği açısından çok önemli bir ürün. Uzun seyahatler ve benzeri nedenlerden ötürü havuzun uzun süre kullanılmayacağı veya havuzun yoğun kullanılmadığı durumlarda enerji tasarrufu sağlamaya yönelik bir ürün. Frekansı düşürerek motor devirlerini düşürür, dolayısıyla da pompanın çektiği enerji miktarı ve Debi düşer. Güç düştüğünde, tasarruf başlar. Ayrıca cihaz, çektiği gücü ekranda gösterir. Bu ürünün daha iyisi, GEMAŞ bünyesinde pompa olarak da var. Modelin adı, Ranger. Üzerinde üç kademe olan bir motor, pompanın üzerinden ayarlayabileceğiniz 3 farklı frekans tanımı var. Teknolojisi daha yüksek çünkü motoru alternatif elektrikli asenkron motor değil, sürekli mıknatıs motoru olarak tabir edilen torku yüksek bir motor. Bu motor sayesinde düşük devirlerde bile Pompanın verimliliği ve basıncı daha yüksek kalır. İstedığınız devire ayarlayabilirsiniz. Ayrıca gürültüyü de azaltır. Bu model Türkiye'de ilk ve tek yerli ürün olarak sektöre sunduk. iSaver ı ise mevcut asenkron motorlu pompa-

larda tasarruf yaratmak için planladık. Maalesef sektörde henüz kimse bunları merak edip sormasa da, gelecek bu tarz teknolojik ürünlerde...

İmalat tekniğinin özgünlüğü ile TÜBİTAK tarafından TEYTEP Hibe desteği ile ödüllendirilen Bobin Sargılı Kum Filtreleri ile ilgili de konuşmak isteriz. Ürün, imalat tekniği anlamında sektörde nasıl bir inovasyon yaratıyor? Bununla birlikte ürünün çalışma prensiplerini ve havuz dezenfeksiyonu için önemini anlatır mısınız?

Havuz tekniğinde amaç, minimum miktardaki kimyasallarla maksimum hijyeni sağlamaktır.



Onun için de çok iyi bir filtrasyon yapmanız gerekir ki kimyasala duyulan ihtiyaç azalsın. Bobin sargılı filtrenin bu anlamda diğer kum filtrelerinden bir farkı yoktur. Ancak, bu filtreler koç darbesine ve çok basınçlara karşı oldukça dayanıklıdır. Çalışan bir pompanın vanasını aniden kapattığınızda koç darbesi dediğimiz etki meydana gelir. Bu etki, suyun hareketinden kaynaklı ekstra bir basınçtır. Lamine filtre dediğimiz klasik polyester filtrelerin bu tip çok darbelerde hasar görme olasılığı çok daha yüksektir.

Diğer filtreler elle yapılıp işçilik ihtiyacı fazlayken, bobin sargılı kum filtrelerin üretiminde elektro-mekanik makineler kullanılıyor. Bu sayede birim zamanda üretiminiz daha fazla olabiliyor. Özellikle üretici firmalar tarafından bu yüzden de tercih edilebiliyor. Uluslararası piyasalarda, özellikle büyük çaplı, ticari filtrelerde talebi yüksek bir ürün. GEMAŞ olarak bu anlattığım teknikte, Çin'in bir adım önüne geçtik. Şu anda ağırlıklı olarak akvaryum piyasasında tercih edilen yatay, büyük ölçekli silindirik filtre tanklarını da üretebiliyoruz. Bu coğrafyada bu ürünü yapabilen yegane üretici biziz. Bu tankların bir de apartman tipini üretiyoruz. Yani iki tane filtreyi üst üste koyuyoruz. Bu alanda dünyada ciddi bir referans oluşturduk. ABD'de, Vietnam'da, Abudabi'de, Katar'da, Fransa'da da bu ürünlerimiz akvaryum projelerinde başarıyla kullanıldı.

Bu başarı, Ar-Ge'ye ve yeni ürünler geliştirmeye verdiğimiz önemden kaynaklanmıştır. Bobin sargılı filtre tankı üretimi ufkumuzu çok açtı. Dünyanın her tarafına bobin sargılı filtre yolluyoruz. Bu filtreleri, 2,5 metre çapa kadar da üretebiliyoruz. Yakın bir zamanda 3 metre çapında bir filtre talebi aldık. Bu talebe de cevap verebilmek için çalışmalarımız sürüyor.

“Ürettiğimiz ürünlerle, rekabetçi - doğru fiyat politikasıyla ve doğru kaliteyle ihtiyaçları karşılıyoruz”

Yüzme havuzu ekipmanları ve kimyasalları üretimini, İzmir İTOB Fabrikasında gerçekleştiriyorsunuz. Fabrikanızdaki üretim kapasitesi, sahip olduğunuz teknolojiler konusunda neler söylersiniz?

Dünyada havuz sektöründe ne kadar teknoloji varsa İzmir fabrikamızda o teknolojiler var. Yapı olarak Türkiye'ye örnek bir KOBİ yapıyordayız. Grup olarak yaklaşık 320 civarında çalışanımız var. Plastik tekniklerinde sadece şişirme imalatlarını alt imalatçılar ile çözüyoruz.. Ancak rotasyon ve enjeksiyon imalatlarını kendi fabrikamızda yapıyoruz. Kompozit ürünler zaten ana uğraşlarımızdan... Dünyada olan, su arıtmada kullanılan Kompozit teknolojisinin çoğunluğu firmamızda mevcut. Kendi teknik metodolojimizi de geliştirerek üretime devam ediyoruz. Elektronik ürünler de geliştiriyoruz. Ağırlıklı olarak elektronikçilerden ve tasarımcıdan oluşan bir Ar-Ge departmanımız var.

Tüm devre tasarımları ve devamındaki süreçler, bünyemizde gerçekleşiyor. Komponent ithalatımız da var. Dolayısıyla ürünü sıfırdan çıkartabilecek kapasitedeyiz. Havuzda dünyada elektronikte hangi ürünler varsa, bu ürünlerin hepsini fabrikamızda üretebilecek durumdayız. Cesametimiz dünya ölçeğinde şimdilik büyük değil ama kabiliyetlerimiz büyük. Sektörümüz ile ilgili her türlü ürünü “ol” dediğimizde oldurabilecek seviyedeyiz.

GEMAŞ kendi ürettiği ürünlerin yanında yüzme havuzu sektöründe dünyaca ünlü pek çok markanın Türkiye ve çevre bölgelerdeki dağıtımını da üstleniyor. GEMAŞ'ı dünya markaları tarafından tercih edilir kılan etkenler nelerdir?

Dünya markalarının çoğuna rakibiz. Aslında biz onların Türkiye'ye girmelerini engelleyen firmayız. Ama mesela havuz temizleme robotu üreten dünyanın en büyük firmasıyla da çalışıyoruz. Bizi tercih ediyorlar çünkü biz teknik olarak yetkin ve güçlü bir firmayız. Sattığımız her ürünün arkasında durabiliyoruz. Sadece bayi ağımız değil, kendi kapsamlı satış ağımla da hizmet verebiliyoruz. Bazı bayilerimiz aynı zamanda yetkili servisimizdir.



Havuz sektörünün etkin olduğu her bölgede, hem kendimiz hem de bayilerimiz vasıtasıyla aktif olmamız, iç pazarda da güçlü olmamız, tercih edilirliliğimizi artıran etkenler...

“Bilgi ve özgüven eksikliği, teknolojik ürünlere olan talebi düşürüyor”

Gerçekleştirdiğiniz ihracat ile birlikte, yarattığınız istihdam olanaklarıyla da ülke ekonomisine katkıda bulunuyorsunuz. Bu anlamda İzmir İş ve İşçi Bulma Kurumu (İŞKUR) tarafından teşekkür yazısına layık görülerek sektöre örnek olan firmalardan birisiniz. Gerek ihracatın ve istihdam olanaklarının geliştirilmesi noktasında ne gibi aktivasyonlar alıyorsunuz?

Biz, çok hızlı büyüyen ve gelişen bir firmayız. Ar-Ge'ye yaptığımız yatırımlar büyümümüzde çok etkili. Ancak ondan da önemlisi Ar-Ge'yi besleyen bir talebin oluşması. Bu da ancak ülkemizde ki insan profilinin gelişimiyle mümkün. Bununla birlikte sadece zihniyetin değil ekonominin yani alım gücünün de gelişmiş olması gerekir. Firma olarak dünyaya hitap ediyor, dünya için üretim yapıyoruz. Genç nüfusumuzun getirdiği büyük bir dinamizm var. Ancak ne yazık ki bünyemizde çalışacak, vasıflı kalifiye elemanlar bulmakta ciddi sorun yaşıyoruz. Eğitim seviyemiz iyi değil. Başarının yolu, çok çalışmaktan, meraktan ve öğrenmeye açık olmaktan geçiyor. Bu her meslek için geçerli. Bütün bu vasıfları gençlerimize kazandırmak adına, her yıl fabrikamızda 10'un üzerinde stajyer öğrenci kabul ediyoruz. Stajyerlerimizi maaşlı çalıştırıyoruz. Her türlü imkana sahip olarak, burada kendilerini geliştiriyorlar. Bu nedenle öğrenciler firmamıza sevakerek geliyor. Kendini geliştirmeye istekli olan, kabiliyetli gençleri kadromuza alıyoruz.

Sadece teknik değil; uluslararası ticaret, lojistik okuyan öğrenciler de bizim bünyemizde stajlarını tamamlayabiliyor.

Havuz sektörünün 2020 yılı ile ilgili nasıl bir değerlendirme yaparsınız? GEMAŞ'ın bundan sonraki süreç için belirlediği hedefler ve sektörün geleceğine yönelik öngörülerini ile ilgili neler söylersiniz?

GEMAŞ olarak, dünyaya mal satan bir firma haline geldik. Ve sektör paydaşlarımıza da bu konuda ilham veriyor, onlara örnek oluyoruz. Bir sermaye firması olarak kurulmadık. Geldiğimiz noktaya, sıfırdan çalışıp üreterek, araştırıp geliştirerek ve bin bir mücadele vererek geldik. Kısıtlı kaynakları akılcı yatırımlarla kartopu misali büyütüp ulaştığımız seviye hala yeterli değil. Önümüzde ki zor dönemde doğrultumuzu bozmadan aynı şevk ve heyecanla ve olabildiğince hızla teknolojimizi, üretimimizi, markamızı ve imajımızı yükseltmek, güçlendirmek temel hedefimizdir.

Temennimiz ve beklentimiz; bundan sonraki devlet politikalarında üreti-

min memleketin yegane kurtuluşu olduğunun, teknoloji ve üretimin fark yarattığının ayırdına varılması, gereğinin yapılması ve memleketimizin topyekün refaha ermesidir. Firmamız bu konuda üzerine düşeni yapmaya azimli ve kararlıdır.

İstanbul'a bir pergel atın; Kahire'ye doğru uzatın ve çevirin pergelini... Kazakistan'a Fransa'ya, İspanya'ya, Baltık Denizi'ne gider pergelin ucu. Dünyanın kalbinde yaşıyoruz. İnsanımız akıllı, girişimci, risk alıyor, cesur. Kısmen aşınmış olsa bile, başkalarında olmayan insani değerlerimiz var. Derin bir kültürümüz ve yine başkalarında olmayan mücadele gücümüz var. İyi bir organizasyonla ülkemiz muhteşem bir üretim merkezi haline gelebilir. Hem firmam hem de ülkem adına gelecekte ümitli ve iyimserim. Bu vesileyle tüm sektörümüze ve sevgili meslektaşlarıma, işlerinde başarılar ve mücadelelerinde kolaylıklar diliyorum. Sizlere de bu röportajınız için çok teşekkür ediyorum...



Agora Kimya, Güçlü Ar-Ge'si, Tecrübeli Ekipleri ve Sürdürülebilir Ürünleriyle Havuz Sektörüne İnovatif Çözümler Sunuyor

Sektördeki yolculuğu, 2006 yılında, İzmir'de ITOB Organize Sanayi Bölgesi'nde başlayan Agora Kimya, kurulduğu tarihten bugüne kadar, Mevzuatlara hakim olarak çevreye ve insana zarar vermeden, en doğru ham maddeleri kullanarak gerçekleştirdiği üretimle, havuz sektörüne inovatif çözümler sunuyor. Ham maddede dışa bağımlı olan kimya sektöründe Ar-Ge'ye yatırım yaparak, katma değeri yüksek, inovatif ürünleriyle fark yaratan Agora Kimya'nın Genel Müdürü Bora Eyiel, "En büyük amacımız kaliteli ham maddeler kullanarak bu ham maddelerle insana dokunan, doğal kaynaklı, sürdürülebilir ürünler üretmek ve satmak" diyor.

Sektördeki faaliyetlerinizin başladığı tarihten günümüze uzanan süreçte, dünyadaki gelişmelere bağlı olarak Türkiye'de, kimya sektöründe değişen ihtiyaçları doğru okuyup, bu ihtiyaçlara sürdürülebilir çözümler sunabilmek adına sahip olduğunuz kalite politikalarından bahsedebilir misiniz?

Sürdürülebilir olmak için en önemli kriter, kaliteli ürünleri piyasaya sunmanız. Kaliteli ürünleri piyasa sunmanız için de öncelikle üretim proseslerinizi tanımlamanız gerekiyor. Ekibinizin kalite kavramını ve kalite politikanızı özümsemesi ise diğer önemli bir konu. Mevzuatlara, kanunlara, kurallara hakim olarak çevreye ve insana zarar vermeden, en doğru ham maddeleri kullanarak üretimi ger-



■ AGORA KİMYA GENEL MÜDÜRÜ BORA EYİEL

çekleştirmek size kaliteli ve sürdürülebilir ürünleri üretmeniz için iyi bir altyapı hazırlıyor. Agora Kimya olarak ham madde tedarikçilerimizi özenle seçiyoruz, aldığımız her ham maddenin menşei, analizleri, sertifikaları dikkatle inceleniyor ve gelen her ham madde laboratuvarımızda analiz edildikten sonra fabrikamıza kabul ediliyor. Kullanmakta olduğumuz e-flow sistemi ile ham maddeden son ürüne kadar her aşamayı sistem üzerinden izleyebiliyoruz, bu da bize üretim prosesinin her aşamasını takip etme, kalite sürecini kontrol etme şansını veriyor.

Ham maddede dışa bağımlılığın söz konusu olduğu bir sektörde, faaliyet gösteren bir şirket olarak, Ar-Ge çalışmalarına önem veriyorsunuz. Kimya sektörün ham maddedeki dışa bağımlılığı, üretim sürecinizdeki Ar-Ge faaliyetlerini nasıl etkiliyor? Bununla birlikte dışa bağımlılığın azaltılmasında Ar-Ge'nin önemini nasıl yorumlarsınız?

Birçok ham maddede yurt dışı bağımlılığı bulunuyor. Bu doğru. Ancak konuya daha pozitif yaklaşmak daha doğru... Bu sizin ülke olarak

konuya ayırdığınız kaynaklar ile ilgili bir durum. Önemli olan bu ham maddeler ile doğru Ar-Ge'yi yaparak, katma değeri yüksek, farklı ürünler üreterek, açığı kapatabilmek. Bunun içinde şirketlerin Ar-Ge'ye gerekli kaynağı ayırması çok önemli. Biz Ar-Ge'ye her yıl kaynak ayırarak, yeni ürün geliştirilmesi için çaba harcıyor, ekibimizi bu bakış açısı ile yönetiyoruz.

Havuzlardaki suyun iyileştirilmesi, su kalitesinin sağlanması ve korunması amacıyla birtakım kimyasalların kullanımı kaçınılmaz. Bu noktada sektöre çözüm sunduğunuz inovatif ürünlerinizden, bu ürünlerle sektörde yarattığınız farklardan bahseder misiniz?

Havuz sektörü açısından değerlendirdiğimiz zaman, ürünlerimizin kalitesi ve ekibin havuz suyu şartlandırmadaki bilgisiyle fark yarattığımızı söyleyebiliriz. Havuz suyu şartlandırma konusundaki en büyük inovasyonun bu konuda verilecek eğitimlerle daha az ve kaliteli kimyasal ürünlerle havuz suyunun şartlandırılması olduğu fikrindeyim. Firmamızın da bu konuda Türkiye'deki sayılı firmalardan biri olduğunu düşünüyorum.

“Mevzuatlara hakim olarak çevreye ve insana zarar vermeden, en doğru hammaddeleri kullanarak üretimi gerçekleştirmek, kaliteli ve sürdürülebilir üretim için iyi bir altyapı hazırlıyor”

Havuz dezenfeksiyonunda kullanılan kimyasalların, havuzlarda gerekli hijyen koşullarını sağlarken hem çevre hem de havuzu kullanan insanların sağlığı ile ilgili risk unsuru olmasını önlemek için belirlenen standartlara uygun kullanım açısından dozaj ekipmanlarının ve havuz kontrol sistemlerinin önemi ile ilgili neler söylersiniz? Bu noktada sektöre nasıl çözümler sunuyorsunuz?

Bence ürünlerin doğru şekilde kullanılması en önemli parametre; doğru kullanım ise sadece dozaj ekipmanlarıyla mümkün. Ancak bir dozaj ekipmanı olarak bu sürecin tamamen bittiğini düşünmek, en büyük yanılgıdır. Periyodik olarak tüm dozaj ekipmanlarının kalibrasyonları yapılmalı. Firmamız Ege Bölgesi'nde Antech (Enelsa) otomasyon sistemleri ve dozaj ekipmanlarının dağıtımını ve servisini yapmakta, ayrıca BSV Elektronik İspanya firmasının da klor jeneratörü ve otomasyon sistemleri Türkiye distribütörlüğünü ve servisini yapmaktadır.

Yurt içinde ve yurt dışında, güvenin ve kalitenin temsilcisi olmak misyonuyla üretiminizi gerçekleştirirken, diğer taraftan La Motte, Poolspan, Plastiflex gibi global markaların Türkiye distribütörlüğünü de yapıyorsunuz. Sizi bu markalar tarafından tercih sebebi yapan operasyonel mükemmellik stratejilerinizi sorsak neler söylersiniz?

Bu bana kalırsa bir operasyonel mükemmellik değil, tartışmasız bir kalite politikası uyumu, benzeşmesi diyebilirim.





Global trendleri takip ederek, tüketicilerine katma değeri yüksek, yenilikçi ürünler üretmeyi kendisine ilke edinmiş bir şirketsiniz. Hem iç hem de dış piyasanın ihtiyacını karşılayabilecek, modern üretim parkuru ile üretim yapan genç ve dinamik ekibe sahipsiniz. Öncelikle üretim kapasitenizden, ürünlerinizin yurt içinde ve yurt dışında sahip olduğu bilinirlikten bahsedermisiniz?

En büyük amacımız kaliteli ham maddeler kullanarak bu ham maddelerle insana dokunan, doğal kaynaklı, sürdürülebilir ürünler üretmek ve satmak. Ürünlerimiz verdiğimiz servis ve ürün kalitesi sayesinde girdiğimiz her pazarda kısa sürede belirli bir bilinirliğe ulaşıyor. Tabii ki çok fazla sektöre hitap eden bir ürün çeşitliliğimizin olması da çok büyük bir avantaj, en fazla bilinir olduğumuz sektör şüphesiz ilk sektörümüz olan havuz sektörü.

Türkiye ve dünyadaki havuz sektörü ile ilgili, uygulama, denetim, teknolojiler ve yenilikler açısından bir karşılaştırma yapacak olsanız, yurt dışı pazarlarında da aktif bir şirketin temsilcisi olarak bize nasıl bir tablo çizersiniz?

Özellikle içerisinde yaşamakta olduğumuz pandemi koşulları sonrasında insanlar evlerine ve kendi

yaşam alanlarına daha fazla yatırım yapmaya başladılar. Bu havuz sektörü için önemli bir artı. Havuz sektörü, pandemi koşullarında talep artışı alan nadir sektörlerden bir tanesi. Havuz 2000'li yılların başında lüks bir talepti, ancak şu anda inşaat sektörünün de hızlı ve rekabetçi bir şekilde büyümesi ile birlikte hemen hemen yapılan her sitede bir ya da iki havuz mutlaka var, sektör son yıllarda hızla büyüdü ve büyümeye devam ediyor. İş havuz yapmakla bitmiyor, havuzun temizliği, bakımı, kurulan sistemlerin doğru kullanılması çok önemli. Bunun için ehil havuz operatörleri ve şirketleri olması gerekiyor. Bu noktada belli denetimler yapılması, havuz sektörünün önünü açacaktır.

“Ham maddede dışa bağımlı kimya sektöründe önemli olan bu ham maddeler ile doğru Ar-Ge’yi yaparak, katma değeri yüksek, farklı ürünler üreterek katma değer yaratmaktır”

2020 Agora kimya için nasıl geçti? Bundan sonraki süreç için öngörüleriniz;

üretimde, Ar-GE’de ve satışta; iç pazar ve dış pazara yönelik hedefleriniz nelerdir?

2020 tüm dünya için zor bir yıl oldu, olmaya da devam ediyor. Pandemi sürecinin ne kadar süreceğini hiç-birimiz bilmiyoruz. O sebep ile de gerekli tüm önlemlerimizi alarak üretmeye devam ediyoruz. 2021 yılının da havuz sektörü açısından yavaş geçeceğini düşünüyoruz, özellikle turizm sektörünün ağır bir darbe aldığını biliyoruz, o sebep ile 2021 planlarımızı bu çerçevede yapıyoruz. Ev havuzlarının sayısında pandemi ile birlikte bir artış olduğunu ve ev havuz sayısının artacağını öngörüyoruz. Bu da bizim için büyük bir potansiyel teşkil ediyor. Deneyimli ekibimiz, kaliteli havuz kimyasallarımız ve ev havuzları için sunduğumuz 360 derece çözümler ile 2021 yılına hazırız.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Havuzlar ailece keyifli zaman geçirdiğimiz alanlar. Temizliği ve bakımı çok önemli. Havuz temizliğinde en önemli konulardan biri, doğru bir filtrasyon sistemi; sistemi kötü olan havuzlar tahmin edebileceğiniz gibi daha çok kimyasal tüketiyor. Doğru olan mümkün olduğu kadar az kimyasal ile havuzu doğru şekilde şartlandırmak. Biz firma olarak, otomasyon sistemi kullanımasından yanayız. Havuzun kimyasal ihtiyacı havuza giren kişi sayısı, hava koşulları ve birçok parametreye göre farklılık gösterebilir. Bu yüzden havuzun pH ve klor seviyesini ayarlamak için, her havuzda bir otomasyon sistemi olması gerekliliğine inanıyoruz. Tabii ki her otomasyon da periyodik olarak kalibre edilmeli, bakımı düzenli olarak yapılmalıdır. Bu şekilde daha sağlıklı ve çevreye duyarlı bir uygulama ile havuz bakımını ve temizliğini sağlamış oluruz.



Bırakın Size Yüzmek Kalsın...

MERKEZ

İnönü Cad. Türapoğlu Sok. Sümko Sitesi
G4 Blok No:2/4 81090 Kozyatağı/İSTANBUL
e-mail: info@olimpikhavuzculuk.com
Tel: +90 (0216) 463 43 10/11 - 380 41 97
Faks: (0216) 416 58 00
Gsm: (0533) 657 69 57

BODRUM

Gökçebel Köyü İnönü Cad. No:48 B-Blok
Yalıkavak/BODRUM
e-mail: info@olimpikhavuzculuk.com
Tel: +90 (252) 386 41 80/386 43 04

www.olimpikhavuzculuk.com

Olimpik havuzculuk Hasan Tahsin Dedeoğlu İnşaat, Tesisat, Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin tescilli markasıdır.

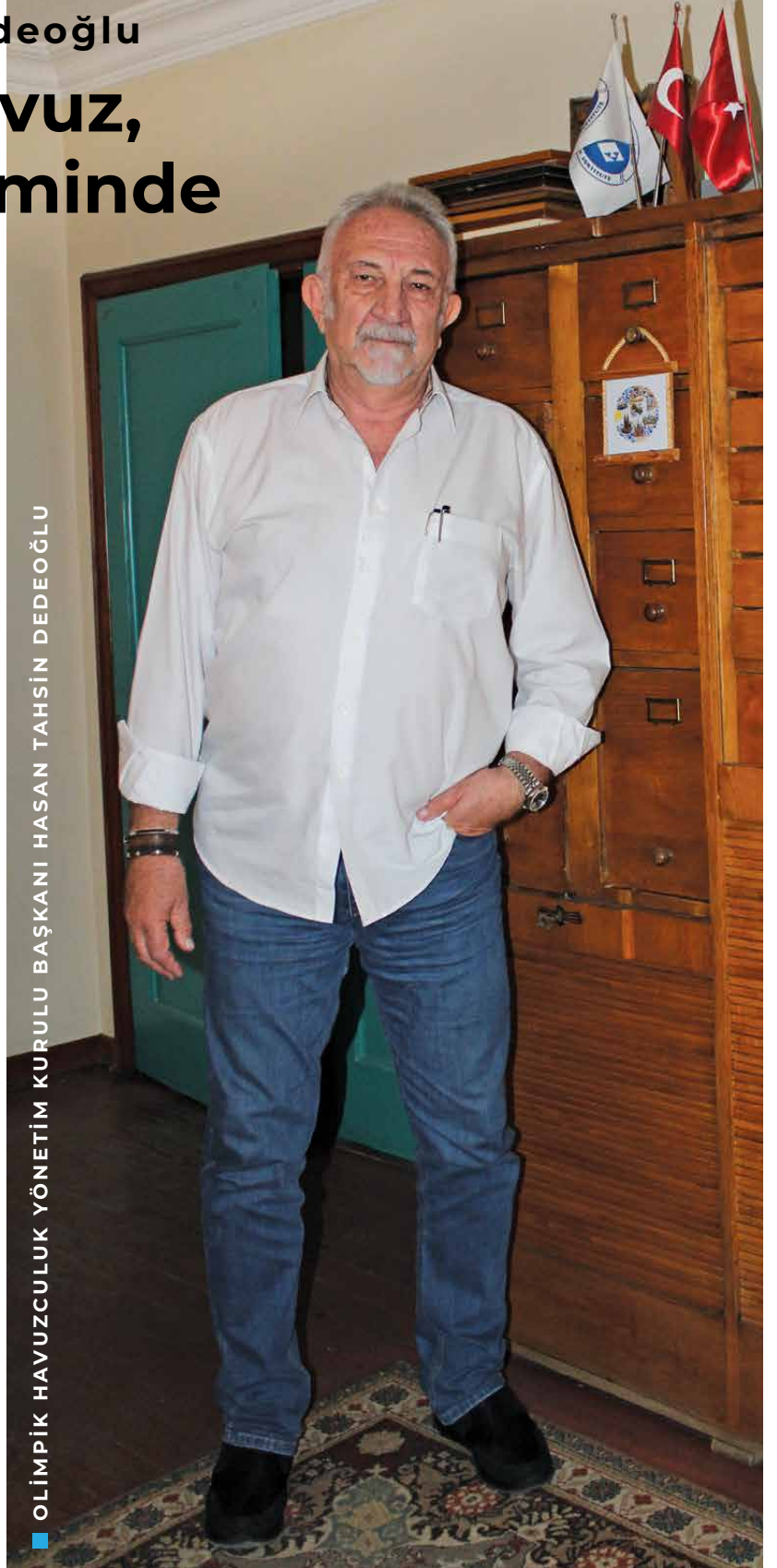
Hasan Tahsin Dedeoğlu Sağlam Havuz, Sağlam Zeminde İnşa Edilir

Hasan Tahsin Dedeoğlu İnşaat, Tesisat, Taahhüt San. Ve Tic. Ltd. Şti.'nin tescilli markası Olimpik Havuzculuk, 1987 yılından bu yana mimari tasarımı, statik ve elektromekanik özellikleriyle fark yaratan havuzlar inşa ediyor. Uzmanlık alanlarından biri ise devasa büyüklükteki Yapay dalga havuzları... Bir makine mühendisi olan Hasan Tahsin Dedeoğlu ile yapay dalga havuzlarını, havuz dezenfeksiyonunda kullanılan güncel teknolojileri ve havuzculuk sektörünün Türkiye'deki gelişimini konuştuk.

Olimpik Havuzculuk olarak, sektördeki yolculuğunuzun başladığı ilk günden bu yana kişiye özel, sportif, ticari, tatil köyü havuzları, süs havuzları, kaydırak havuzları, şelaleler ve kapalı yüzme havuzlarında, sektöre çözümler sunuyorsunuz. Çözüm sunmaya başladığınız ilk günden bugüne uzanan süreçte, ülkemiz havuzculuk sektöründe ihtiyaçlar nasıl gelişimler gösterdi?

Olimpik Havuzculuk bir marka. Faaliyetlerimizi, Hasan Tahsin Dedeoğlu İnşaat Tesisat Taahhüt Sanayi ve Ltd. Şti. olarak sürdürüyoruz. 33 senedir bu sektörün içindeyiz. Kendimizi projeci ve havuz yapımı olarak tarif ederiz. Bünyemizde malzeme satışı yok. Mekanik malzemeleri iç piyasadan alıyoruz. İnşaat alanında da kendi ekiplerimiz, izolasyon ve iç kaplama malzemelerimiz var.

OLİMPİK HAVUZCULUK YÖNETİM KURULU BAŞKANI HASAN TAHSİN DEDEOĞLU





Bugüne kadar iki binden fazla havuz yaptık. Türkiye geliştikçe havuzculuk sektörü gelişti. Güney Antalya Projesi ve diğer tatil beldelelerinin gelişmesiyle sektör bambaşka bir konuma geçti. Belirli bir kesimin apartmanlardan yeşil bir doğaya gitme isteği, karayollarının bazı banliyöleri yaklaştırması da bu gelişimlerde etkili oldu. Bundan 25 sene evvel Kemerburgaz'ın ismini duymazken, Polonezköy'den hiç konuşulmazken, bugün hepsine karayollarıyla yakınlaşmış olduk. Havuz sektörü de bu şekilde dağıldı. Ayrıca ülkemizin spor alanında ileri gitmesiyle, sportif yüzme havuzlarının artması, turizm yatırımlarının hayata geçmesi de sektörün büyümesindeki belirgin etkenler oldu.

“Havuz 5 duyuyla bakmak lazım. Göreceksiniz, koklayacaksınız, dokunacaksınız...”

Havuz projelerinin hazırlanması, bahçe peyzaj düzenlemeleri ile birlikte anahtar teslimi, yüzme havuzu imalatları ve havuz bakım çalışmalarını başarı ile gerçekleştiriyorsunuz. Bir havuzu projelendirirken, mimari, sta-

tik ve elektromekanik ile ilgili dikkat edilmesi gereken kriterler ile ilgili nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Sosyal tesis ve kişiye özel villa havuzlarının su kodlarını 1.40 metreden daha derin yapmamaya çalışıyoruz. Bu çabamızın ilk sebebi konfor şartı. Çünkü havuzun içindeki en önemli aktivasyon yüzmek değil, yürümektir. Suyun içinde ağırlığının 10'da 1'ini hissedersiniz. Suyun direncinden dolayı, en büyük kas terapisi suyun içinde hareket etmek, yüzmek, yürümektir. Ancak, bugün 1.40 metreden daha derin havuzda ayağınız yere basmaz. Top oynayarak gibi etkinlikleri suyun içinde yapamazsınız. Ayrıca, çok iyi yüzmek bilerseniz bile suyun içindeyken başınıza gelecek bir kaza, kramp, burkulma, fenalık geçirme gibi durumlarda 1.40 metreden daha derin havuzlarda hayati tehlikeyle karşı karşıya gelebilirsiniz. Bu nedenlerden dolayı derinliği 1.40 metreyi geçmeyen havuzlar yapıyoruz. Dünya trendi de bu şekilde.

Havuzlarda derinliğe ek olarak zemin de çok önemli. Kötü zeminde iyi havuz olmaz. Türkiye bir deprem ülkesi. Dolayısıyla zemin sağlam

değilse ona göre önlem alınması gerekir. Havuz, bir tekniğe göre yapılmalı. Bizde maalesef boş bulunan her yere havuz inşa ediliyor. Bu doğru bir yaklaşım değil. Zemin kötüyse, zemin etütleri yapılmalı. Havuz inşasından önce, bu etütler ışığında belirli zemin iyileştirme çalışmaları yapılmalı.

Peki, bahçe peyzaj düzenlemelerinde havuzun önemi sizce nedir? Özellikle AVM, park, meydanlar gibi halkın kullanımına açık alanlarda inşa edilen havuzlar sizce kentlerin markalaşmasına katkı sağlar mı? Bu tür havuzlarda gerekli güvenlik önlemlerinin sağlanması için nelere dikkat edilmeli?

Su mutluluktur. Hayattır. Su içmeden kaç gün yaşayabiliriz? Bazen sadece suya bakmak bile bizi mutlu eder. Yaptığımız villa komplekslerinde kişinin özel olarak kullandığı havuzları, bahçenin bir su ögesi, su peyzajı, su güzelliği olarak inşa ediyoruz. Zaten, İstanbul çevresinde havuz mevsimi 3 buçuk ay geçmez. Bodrum'da 6 aya yayılır. Havuz mevsimi dışında kalan zamanlarda aydınlatmaları aktif hale getirip, o güzel suyu görmek mutluluk verir.

Su bize Tanrı'nın verdiği bir lütuf. Havuz suyunda ilk üreyen mikroorganizma yosundur. Yosun olduktan sonra içinde kolibasili, dizanteri gibi başka mikroorganizma da olabilir ve su yeşil bir hal alır. Onun için biz hep mavi su severiz. Mas-mavi deniz severiz. Tanrı'nın bize denizlerde doğal olarak sunduğu doğal dengeyi bizler havuzlarda suni bir şekilde yaratıyoruz. Yaptığımız şey, dezenfeksiyon ve filtrasyon. Hepsi bu...

Dezenfeksiyon demek; mikroorganizmaları öldürmek demek. Mikroorganizmaların üremesini önlemek için öldürmemiz gerekiyor. Bu noktada aktif klor çok üstün bir dezenfektandır. Klor mikroorganizmaları dakika bazında yok eder. Ancak PH seviyesi yüksek ya da düşük bir suda klor etkisini gösteremez. Suyun PH'ı 7.2- 7.6 arasında tutulmalı. Çünkü vücudumuz bu aralığa uygun.

Biz bazik varlıklarız. Terliyoruz ve suya terli girdiğimizde, suyun PH seviyesini yükseltiyoruz. PH seviyesi yüksek ya da düşük bir suda klor etkisini göstermediğinde devreye ozon sistemi girer. Ozon, su kalitesini yükseltir. Kolibasillerini, virüsleri yok eder. En önemlisi de bağlı klorü sıfıra indirir ve oksidasyon yapar. Bunun önemi, doğru kullanılmadığında bağlı klorun insan sağlığı üzerinde neden olacağı olumsuz etkileri göz önünde bulundurduğumuzda ortaya çıkacaktır.

Havuz dezenfeksiyonu için elektrofizik gibi başka sistemler de var. Bu sistem, nötr olmayan airobik bakterileri, gümüş ve bakır elektron bombardımanı ile yok ediyor. Değişik bir sistemdir. Bir dönem çok kullanılsa da şimdi sık kullanılmıyor. Tuzdan klor da şimdi çok tercih edilen bir teknoloji. Sodyum klorür içindeki klor ve sodyum ayrıştırılıyor. Sodyum atılırken, klor da havuza veriliyor bu sistemde.

Klor, burada saftır. Hazır aldığınız saf klorun içerisinde başka ajanlar da var. Üst düzey havuzlarda su kalitesini artırmak için kullanılan yöntemler bunlar. Dezenfeksiyonun ardından ölü mikroorganizmaların sudan uzaklaştırılması için yapılan işlem de filtrasyondur. Havuzun suyu ne kadar güzel olursa olsun, üzerinde yüzen iki böcek görülürse, kimse o havuza girmez.

"Havuzda derinlik, 1.40 metreyi geçmemeli. Dünyadaki trend de bu şekilde..."

Türkiye'de ve dünyada gelişen teknolojiler, su söz konusu olduğunda bize doğanın bile sağlayamadığı imkanlar sunuyor. Örneğin, yapay dalga havuzları... Sporculara antrenman için sağladığı olanakların yanında, interaktif bir eğlence alanı da olan yapay dalga havuzları ile ilgili ihtiyaçlara çözüm sunduğunuz projeler var mıdır?

En büyük yapay dalağa havuzları Antalya civarındadır. Bu havuzlar görsel olarak çok büyüktür. İnsanların gözünü doyuruyor. Bin 500 kişilik tatil köyüne 3 bin 500 metrekare havuz alanı lazım. Bir tane değil, 4-5 parça olur. İyi bir yerde kişi başı 2 metrekareyle 3 metrekare arasında su sathı lazım. Bunun için de iki misli güneşlenme platformu gerekli.

Yapay dalga havuzlarının çalışma prensipleri nelerdir? Buna ek olarak, bu tür havuzların kullanımından önce bireysel olarak alınması gereken önlemler var mı? Sıradan bir yüzme havuzu için gerekli olan bakım uygulamaları, yapay dalga havuzlarında farklılık gösteriyor mu?

Minimum dört kompartıman yaparsınız, ayrı ayrı haznelere çok yüksek basınçlı mikropresesörlü basıncı verirsiniz. Her hazne için pistonun açık -kapalı zamanlarını ayarlayıp, haznenin içindeki hava-



yı suyla buluşturursunuz. Prensip; dalga kompartımanlarına çok basınçlı havayı verip, suyun dalga şeklinde gidip geri dönmesi. Normal yüzme havuzlarıyla dalga havuzlarının bakımları arasında hiçbir fark yok. Dalga havuzlarında en büyük derdimiz, dalga eğimli geldiği için havuzdaki insanların ayağının kaymasına neden olabilmesidir. Onun için de halı kaplama gibi uygun malzemelerimiz var. Havuzun içerisinde derz görmezsiniz. Dalga havuzu her yerde yapılmaz. Büyük tatil köylerine yapılır. Eğlence havuzudur. Ayrıca gemi adamı eğitim havuzlarıdır.

Yapay dalga havuzları, animasyon havuzları gibi "hareketli" havuzların kendisinden beklenen performansı gösterebilmesi için tasarım, teknik, ürün gibi olguların yanı sıra birtakım yazılımların gerekliliği de söz konusu. Yaşadığımız teknoloji çağında bu tür yazılımların ülkemizde yeterli olduğunu düşünüyor musunuz? Eğer düşünüyorsanız bu tür hizmetleri nereden ithal ediyorsunuz?

Bahsettiğiniz yazılımlar, çok basit yazılımlardır. Bu yazılımlar, mikroprosesörlü yazılımlardır. Bizim havuz sistemleri, bina otomasyonu alanına giriyor. Oysa hiçbir zaman havuzun mekanik sistemini bina otomasyonuna bağlamak istemeyiz. Mekanik olarak havuzu çalıştırdığınız zaman sesini duymanız lazım. Havuza 5 duyuyla bakmak lazım. Göreceksiniz, koklayacaksınız, dokunacaksınız, duyacaksınız...

Bakımlı bir havuz için operatörün önemi nedir?

Türkiye'de 15 sene önce 150 bin havuz varsa şimdi 400 bin havuz var. Bu rakamlara rağmen biz hala çok gerideyiz. Fransa'da 1 buçuk milyon filtrasyonlu havuz var. Amerika'da 85 milyon. Her havuza bir bakıcı lazım. Bir şoför olmadan, bir araba kullanılamayacağı gibi, 100

bin havuz için 100 bin operatör gerektirir. Havuz bakımı, işinin ustası olmayan insanlar tarafından bilinçsizce yapılıyor. UHE olarak bu konuda çalışmalar da planladık. Pek çok projede havuz en sona bırakılır ve o aşamaya kadar da para biter. Dolayısıyla havuzda en ekonomik çözümlere gidilir.

Sağlık ve konfor şartları yüksek havuzlarda ekipmanların seçimi, kurulumu ve onarımı; dezenfeksiyonu gibi konularda UHE (Ulusal Havuz Enstitüsü) ve TSE (Türk Standartları Enstitüsü) gibi sektöre yön veren oluşumlar tarafından belirlenen standartlar, bu standartların getirdiği kurallara uyum ve standartlara uygunluğun denetimleri noktasında ne durumdayız? UHE kurucu üyesi olan, 6 sene yönetim kurulunda görev alan ve 2 sene UHE başkanlığı görevini yürütmüş bir duayen olarak, UHE'den beklentileriniz nelerdir?

Maalesef fazla bir beklentimiz yok. Çünkü beklentiler gerçekleşemedi. Bir de havuz sektöründe faaliyet gösteren çoğu esnaf, UHE'den çıkar bekler oldu. UHE bir dernek. Eğitim vermek, sektörü ayakta tutmak için burada. Dernekten bir beklenti olmamalı. Derneğe destek olunmalı. Biz bu derneği sektörü korumak için kurduk. Sektörde gençler de az. Biz kendi jenerasyonumuzdan arkadaşlarımızla çok iyi eğitim çalışmaları yapmıştık. Ama şu an o çalışmaları yapacağımız nitelikli, ilgili, meraklı genç nüfusa havuz sektörü içerisinde sahip değiliz.

Pandemi sürecinde genelde ülke ekonomisi, özelde havuz sektörünün ticari akışı ile ilgili nasıl bir değerlendirme yaparsınız? Bununla birlikte, bundan sonraki süreç için ön görüşlerinizi, Olimpik Havuzculuk olarak hedeflerinizi bizlerle paylaşır mısınız?

Pandemi sürecinden dünya da etkilendi, Türkiye de... İnsanlar apartman dairelerinde sıkıştı kaldı. Bu koşullar onları, dışarı çıkıp nefes



alabileceği, bahçeli konutlara yönlendirdi. Dolayısıyla, pandeminin en çok yaradığı sektörlerden biri de villa oldu. Elde olan villaların çoğu satıldı. Peyzaj ve havuz çalışmalarında pandeminin olumlu bir etkisi söz konusu oldu. Çok fazla havuz talebi ile karşılaşıyoruz bu dönemde. Ancak pandemiden dolayı yaşanan daralma sonucunda doların ve Euro'nun yükselmesiyle mal ve hizmetler de pahalandı. Havuz sektörü pandemiden dolayı birkaç sene daha özellikle villa havuzları gibi özel havuzlarda çok fazla iş yapar. Ama bir yerde de ekonomik durumlar devreye giriyor. İşleri batan, durgunlaşan çok olmasına rağmen havuz, villa ve peyzaj sektörüne yine de artı getirdi. Şu anki potansiyel, proje bazında oldukça fazla.

"Havuz sektöründe faaliyet gösteren çoğu esnaf, UHE'den çıkar bekler oldu. Dernekten bir beklenti olmamalı. Derneğe destek olunmalı"

Son olarak eklemek istediğiniz var mı?

Su dünyanın en güzel, aynı zamanda en nankör şeylerinden biri... Susuz hayat yok. Ama su ile ilgili ucuz iş de yok. Su intikamını anında alır. Ya çatıdan, ya dereden, ya tuvaletten, ya havuzdan... Su kaçığı berbat bir şeydir. Su, iğne deliğinden geçer.

YAPTES, 40 Yılı Aşkın Deneyim, Bilgi ve Birikimi ile Ülkemizde Havuz Yapımı ve İşletme Kültürünü Yaymaya Devam Ediyor

Yüzme havuzları ve süs havuzları, emlak ve turizm sektörlerinin cazibesini artırırken, yaşam alanlarının monotonluğunu ortadan kaldırıyor. Yapıları, meydanları, parkları, arka bahçemizi canlandırıyor ve hayatlarımıza renk katıyor. Ancak bu havuzların inşası için bilgi ve kültür birikimi şart. Ulusal Havuz Enstitüsü Derneği Kurucu Üyesi de olan YAPTES Yönetim Kurulu Başkanı Makina Y. Mühendisi Ali Akgün, YAPTES Genel Koordinatörü Makina Mühendisi Can Akgün ve YAPTES İş Geliştirme Yöneticisi Y. Mimar Parastou Ansari ile, peyzaj, makine, elektrik, kimya gibi mühendislik disiplinleri ve mimari ile sıkı sıkıya bağlantılı olan havuzları ve YAPTES içerisindeki şirket kültürünü konuştuk.



Sektör kültürü, saygılı yaklaşım, bilgiye dayalı paylaşım, gelişmeye açık meslek içi eğitimlerin, Türkiye havuz sektörünü dünya standartlarında çok önemli bir yere getireceğini ifade ediyorsunuz. Bu bağlamda, öncelikle YAPTES'in sahip olduğu sektör kültüründen biraz bahsedermisiniz?

Ali Akgün (YAPTES Yönetim Kurulu Başkanı ve Ulusal Havuz Enstitüsü Derneği Kurucu Üyesi):

Bir sektörün oluşabilmesi için bilgi, beceri ne kadar önemliyse, meslek kültürü oluşturmak ve o meslek kültürünü yüceltmek de o kadar

önemli bir anlayışı teşkil eder. Havuzun tarihi çok eski olsa da havuz sektörü Türkiye'de çok yeni... Belki de iki bin yıl öncesine dayanan havuz olgusu, günümüze öyle taşındı ki; yapı sanatında olmazsa olmazların çok önemli bir ögesini oluşturdu. Havuzlar, görsel güzellikleri kadar sağlığa katkısıyla da önemsendi.

Havuzlardan bahsederken suyu şekillendirmek, insanların, suyun yarattığı güzelliklerden faydalanmasını sağlamak ve sağlık açısından bir hizmeti sunmak kadar, kültürü ve suya bağlı sanatsal ve spor etkinliklerini de unutmamak gerekiyor.

Yapılan işin, bilgili ve bu işe ilgi duyan insanların elinde olması gerekir. Kültüre vurgu yapmamızın da nedeni budur. Bu bilginin kulaktan dolma değil bilakis, bilimsel konulara dayalı olarak genişletilmiş olması gerekir. Bunun için de yetiştirilmiş personel şartı vardır. Baktığımızda, okullarımızda havuz mühendisliği diye bir mühendislik dalı yok. Ancak, havuzu yaparken bilgisini sunması gereken, mühendislik dalları vardır. İnşaat, peyzaj, makine, elektrik, çevre mühendisliği ile beraber mimari, kimya, tıp gibi



alanlarda temel yapıyı kavrayabilecek birilerinin de asgari düzeyde bulunması gerekmektedir. Bu eğitimi okullarımıza direkt katmak çok mümkün değil. Okuldan mezun olmuş bir inşaat ya da kimya mühendisini, mimarı, sektöre aldıktan ancak birkaç sene sonra bir havuz mühendisi haline getirme olanağına sahip oluyoruz.

Karşılıklı iletişimin, konuşma şekillerinin, davranış biçimlerinin ne kadar önemli olduğunu sektörümüzde bulunan arkadaşlarımıza, dostlarımıza anlattık. Bu çok önemsedığımız bir konu. Yazılı, görsel ve sözlü olarak, havuza dair bilimsel bilgiyi devredebileceğimiz jenerasyonun gelmesi de şart. Bugün onu da sağladık. 1983 doğumlu oğlum Can Akgün ile şirketimizde genç mühendis, mimar, tekniker ve teknisyenlerimiz şirketimizi dinamik ve güçlü kılıyor. Onlara müteşekkirim. Hele ki işini severek yapana daha da müteşekkirim. İş severek yapmanın taşıdığı anlam, müşteriye duyulan saygı ile kendini gösterir. Bunu sağlayan şirketler, kültürünü aşağı yukarı oluşturmuş olur. Benden sonra gelecek olan jenerasyon, YAPTES'de var olan bu kültürü yaşatmaya aynı anlayışla devam edecektir.



Can Akgün (YAPTES Genel Koordinatörü): Firma ve aile kültüründen ileri gelen ilk öğretimi, müşterilerimizin taleplerini dinlemek, irdelemek ve ekonomik kaygılardan uzak, saygı ve görgü kuralları çerçevesinde projeleri için en doğru yöntemi kendilerine aktarmaya çalışmak ilk amacımız olmuştur. Saygılı yaklaşıma bir diğer örnek, havuz sektöründe faaliyet gösteren, zaman zaman tatlı bir rekabet içerisinde olduğumuz ve işlerini layığı ile yaptığına inandığımız firmaların işlerini yüceltmek, bize ve sektöre her zaman artı değer kazandırmıştır.

Pahlen Havuz Ekipmanları Türkiye distribütörü olarak, Pahlen ürünlerini kendi anlayışınız ve deneyiminiz ile bütünleştirerek Türkiye'deki projelere değer katıyorsunuz. Pahlen ürünlerinin sektörde yarattığı farklarla ve markanın iç pazardaki bilinirliği, güvenilirliği ile ilgili neler söylersiniz?

Ali Akgün: Pahlen ürünlerinin distribütörlüğünü 1986 yılında yapmaya başladık. 1980 sonrası Türkiye'de kıpırdanmaya başlayan ekonomik yapı, Turgut Özal'ın gelmesiyle beraber şekillenmeye başladı. Sektörlerin kendine güveninin artmaya başladığı yıllardı. Ticari hayata geçişte neyin iyi, neyin kalite

teli olduğunu anlamak için dünyaya açılmak gerektiğini de o zaman fark ettik. Ancak görürseniz, dokunursanız, okursanız ya da kullanırsanız anlayabileceğiniz bir mukayese kriterini oluşturduk. Böyle bir mukayeseye girdiğimiz zaman Pahlen'in önemini anladık.

1992 yılında Gençlik ve Spor Bakanlığı'ndan bir heyet geldi. Ataköy'de bulunan olimpiik yarışma havuzunun inşası için en iyi malzemeyi ararken İsveç'e kadar gitmişler. İsveç'te Pahlen markasına yönlendirilmişler. Pahlen'deki yetkililer de bizim adımızı vermiş heyete. Özellikle Ataköy'deki olimpiik havuzları yaptıktan 8 sene sonra Avrupa Gençler Yüzme Şampiyonası'nın Türkiye'ye alınmasıyla birlikte bunun ne derece önemli olduğunu daha iyi anladık. Çünkü 8 yıl önce yapmış olduğumuz havuzumuz böyle bir konseptte ev sahipliği yaptı ve hepsinden teşekkür aldı.



Kalite, kendisinden ödün verilme-
yen bir anlayış olduğunda, her za-
man yücelen ve anlayışın sahibini
yücelten bir olgu olarak karşımıza
çıkmiştir.

Can Akgün: Pahlen, en büyük farkı,
öncelikle çıtayı yükselten, kaliteden
ödün vermeyen üretim anlayışıyla
yaratıyor. Bu bağlamda da yüksek
kaliteli ürünleri ile, Dünya’da ve
Türkiye’de örnek alınan bir marka
olmayı başarmışlardır. Yüksek ka-
lite sınıf bronz havuz pompaları,
karşı akıntı sistemleri, AISI 316 pas-
lanmaz çelik havuz içi ekipmanların
yanına, geçtiğimiz senelerde yük-
sek kalite ve orta sınıf arasına otu-
ran yeni jenerasyon ürünler ile üre-
timlerini çeşitlendirmişlerdir. Buna
örnek vermek gerekirse, ülkemizde
İskandinav tarzı sade tasarımı ile
Pahlen Aqua Compact Elektrikli
Isıtıcılar bir hayli ilgi çekmekte ve
talep edilmektedir. Pahlen elektrik-
li ısıtıcılar, alışıktığımız üzere
kapalı yüzme havuz projeleri için
düşünülmektedir; hali hazırda kul-
lanımda olan veya yeni yapılan açık
yüzme havuzlarında da havuz kul-
lanımı döneminin uzatılması ve ha-
vuz konforunun artırılması amacı
ile tercih edilmektedir.

**Sektördeki etkinliği artıracak tekno-
lojileri benimseyerek, araştırma ve
geliştirme konularına yönelmek ve
sektörde dünyanın öncü kuruluşlar
seviyesine yükselmek vizyonu ile iler-
liyorsunuz. Vizyonunuz gereği sektör-
deki ihtiyaçların doğru analiz edilebil-
mesi ve bu ihtiyaçlara doğru çözümler
sunulabilmesi adına gerçekleştirdiği-
niz eğitim çalışmaları var mı?**

Ali Akgün: Havuz ile ilgili eğitim ele
alındığında, iki unsurun üzerine
gitme zorunluluğumuz var: Birin-
cisi, suyun fiziksel olarak şekillen-
dirilmesi, ikincisi hijyen şartlarının
sağlanması... Havuzu, su içtiğiniz
bir bardağa benzetebilirsiniz. Su iç-
tiğiniz bardağın ne kadar temiz, ne
kadar hijyenik olmasını beklerseniz,



havuzunuzun da aynı şartlara haiz
olması gerekir. Çünkü, havuzdaki
suyu vücudunuzun her zerresiyle
içiyor olacaksınız.

Suyun aynı zamanda denetleyici
özelliliği var. Havuzu bitirirsiniz, su-
yunu doldurursunuz. Bakarsınız ki
bir süre sonra su yemyeşil olmuş.
Su, size hata yaptığınızı söyler. Bu
hata işin mimarisinde başlar, sta-
tiğinde, fiziğinde, kimyasında, her
aşamasında devam eder. Bu ha-
taların yapılmaması için eğitim çok
önemliydi ve şirket olarak bu tür
eğitim çalışmaları yapıyoruz.

Eğitimi sadece kendi bünyemizde
tutmak da bizim için yeterli değil.
İTÜ Mimarlık ve Makine Mühendis-
liği Fakültelerinde 20 yıldır dersler
veriliyor. Ulusal Havuz Derneği’ni
kurduktan sonra hem havuz ya-
pımcılarına hem havuz kullanıcı-
larına yönelik eğitimler verildi. Türki-
ye’nin çeşitli tatil beldelerine davetli
olarak gidip konferanslar verdik. İs-
tanbul’da halk eğitim konsepti içe-
risinde yine eğitimlerimizi vermeye
çalıştık. Özellikle havuz operatör-
lerini yetiştirmek için kurslar verip
sertifikasyon hizmetinde bulunduk,
halen de devam ediyor.

Hizmet verdiğimiz, bilgimizi, mü-
hendisliğimizi ortaya koyduğumuz
yerde, hayalleri olan mal sahipleri
ve mimarlar var. Yapmak istediği-
miz şey; onların hayallerini gerçe-
ğe dönüştürmek. Bunu yaparken
standartlara uygun, yıllarca oraday-
mış hissini verecek ve her iki tarafı
da memnun edecek havuzlar inşa
etmeyi hedefliyoruz. Yaptığımız işin
sonunda hayalleri gerçeğe dönüş-
türmeyi başarmışsak, aldığımız te-
şekkür, heyecanımızın ana kaynağı-
nı oluşturuyor.

YAPTES olarak çok amaçlı yapılar,
oteller, site yerleşkeleri, villa ve ya-
lılar, eğitim kampüsleri ve spor te-
sisleri gibi projelere önemli katkılar
sağlıyorsunuz. Bu çözümleri sunar-
ken mimarlarla ve mühendislerle
nasıl bir etkileşim sağlıyorsunuz?

Can Akgün: İş ortaklarımızla ön-
celikle arkadaş olmaya önem veri-
yoruz. Çünkü arkadaş olmadığımız
insanlarla iş yürütmek çok zor. Ayrı
firmalarda olsak bile, tek bir proje-
de aynı amaç uğruna çalışıyoruz.
Amaç, projeyi sonlandırmak. Bu
bağlamda ilişki, saygı çerçevesinde
başlar, ondan sonra arkadaşlığa
dönerse takım olmayı başarabilirsiniz

ve işten daha çok verim ve zevk alırsınız...Büyük proje iştiraklerimizde gece gündüz birlikte çalıştığımız arkadaşlarımız ile hayatlarımız boyunca unutamayacağımız anlara şahit olduk. Bu güzel anlar, güzel arkadaşlıkların da başlangıcı olmaktadır.

Ali Akgün: Firma olarak şanslıyız. Firmamızın kurucularından biri olarak ben, makine mühendisiyim, diğer kurucumuz ise mimar. Bir mimar ve bir mühendisin bu sektörde 40 yıllık bir süreci yönetiyor olmasından daha güzel birşey olamaz. Devamında gelen çevre mühendisi, makine mühendisi, kimya mühendisi ya da peyzaj mimarı arkadaşlarla bu süreç tam istediğimiz gibi ilerlemeye devam ediyor.

Günümüz, modern şehirlerinde yaşam kalitesinin yükseltilmesi amacıyla hizmet eden kent parkları, estetik yönü ile yakın çevrelerinin değerini yükseltirken halkın toplanıp sosyalleşebileceği alanlar da yaratıyor. Bu alanlarda suyun ve su yapılarının (göletler, süs havuzları gibi...) önemi ile ilgili neler söylersiniz?

Parastou Ansari (YAPTES İş Geliştirme Yöneticisi): Peyzaj ve mimarlık tasarımlarında, su önemli geçmişe ve röle sahiptir. Suya sadece fiziksel

varlık olarak bakmayalım. Suyun, estetik özelliklerinin yanı sıra, psikolojik, sosyolojik, ekolojik, ekonomik, turistik etkileri de mevcut. Kapalı ve açık mekanlarda, mimarların proje konseptine ulaşmaları amacıyla, süs, bitkisel ve yansıma havuzları, çeşmeler, göletler, şelaleler ve diğer yaratıcı su öğeleri, güçlü tasarım elemanları olarak değerlendiriliyor. Herşeyden önce hergün hızını arttıran bir betonlaşmanın hakim olduğu günümüzde su monotonluğu, griliği, yapısallaşmayı kırıyor. Binalara, şehre huzur veriyor, can veriyor. Suyun dokusu, sesi, rengi, yansıttığı görüntüler, içinde yaşattığı bitkiler ve canlılar ruh halimize etki ediyor. Bizi bazen bir hareket, bir coşkuya çağırıyor bazen de düşünmek istediğimiz, huzur bulduğumuz bir ana götürüyor. Ayrıca biliyoruz ki suyun olduğu her yerde yaşam daha canlıdır. Örneğin meydanlarda yapılmış kamusal alanlarda su varsa, insanlar mutlaka o suyun kenarından geçmeye çalışıyor. Demek ki su insanları cezbediyor ve özellikle çocukların arasındaki etkileşime neden oluyor. Şehir meydanları, oteller gibi ortak yaşam alanlarında, akşam saatlerinde suyun müzik, ılık ve ateş eşliğinde dansı birçok turist o mekânı ziyaret etmesine neden oluyor. Sonuç olarak bir projede su elemanlarının tasarımı ve yapımı doğruysa, projeyi güçlendirir ve başarılı olmasına yardımcı olur.

“Kalite, kendisinden ödün verilmeyen bir anlayış olduğunda, her zaman yücelen ve yücelden bir olgu olarak karşımıza çıkmıştır”

Yüzme havuzları, bina uygulamaları arasında yüksek enerji tüketen yapılardan biri. Dolayısıyla konfor şartları sağlanırken enerji verimliliğinin de sağlanması havuzlarda önemli bir husus. Bu bağlamda, özellikle işletme



PAHLEN AQUA COMPACT ELEKTRİKLİ ISITICI

yoğunluğu yüksek olan spor merkezleri ve sportif amaçlı kullanılan yüzme havuzlarında enerji yönetimi ile ilgili neler söylersiniz?

Can Akgün: Projenin en başında, dizayn aşamasında mimariyle beraber, seçilecek ekipmanın optimizasyonunun da yapılması şart. Hem mimari, hem mühendislik açısından kullanılacak optimum enerji sarfeden ekipmanla, göz zevkine hitap eden tasarımları hayata geçirmek oldukça önemli.

Ali Akgün: Can Bey'in de söylediği gibi optimizasyon çok önemli. Optimizasyonun aslı, enerjiyi gerektiği kadar harcamaktır. Enerji ihtiyacını hesaplamak ve ondan maksimum verim almaktır. Bununla ilgili yanlış uygulamalara çok fazla şahit olduk. Enerjiden geri kazanım ve bir uygulamadan en iyi faydayı elde etmek ekonomizasyon da oldukça önemli. Enerjiden geri kazanımın çok çeşitli yolları var. Ülkemiz, güneş enerjisi noktasında büyük bir potansiyele sahip. Ama maalesef bu potansiyelden istenen ölçüde faydalanılamamıştır bugüne kadar. Güneş enerjisinden elektrik üretebiliriz. Güneşin ısısından yararlanabiliriz. Isıtmalı havuzlarda 5-10 C derecelerdeki suyu 28-30 derecelere çıkarmak için bir enerji sarf ediliyor. Bu sarfiyatların önüne geçmek için, dizayn ve projelendirme aşamalarını önemsiyoruz; enerjinin





SOYLU EVİ TEKNİK ODASI

geri kazanımı ve korunumu için bu konulardaki teknolojik gelişmeleri yakından takip ediyor ve uygulamalarımıza taşıyoruz.

“Havuz yapımında en son denetleyici, sudur”

Pandemi sürecinde yaşanan gelişmeler havuz sektörünü nasıl etkiledi? Sektörün güncel durumu ve geleceği ile ilgili ön görüşleriniz nelerdir? YAPTES olarak ilerleyen süreçlerdeki hedeflerinizden bahsedermisiniz?

Ali Akgün: Sektörümüz yangında ilk kurtarılabilecek bir sektör değil. Böyle bir kriz zamanında ilk sekteye uğrayacak olan projeler, bizim projelerimizdir. Pandemiyle gelen süreç, bazı hijyenizasyon verilerimizin ne denli önemli olduğunu ortaya çıkardı. Biz yıllardır havuzlarımızda UV cihazlarını kullanıyorduk. Bence dünyada keşfedilmiş en mucizevi kimyasal olan kloru da

havuzlarımızın dezenfeksiyonunda kullanıyoruz. Yine keşfedilmiş en etkin oksidasyon olan ozonu da havuzlarımızda kullanıyoruz. Havuzda ihtiyaç duyulan hijyen koşullarını sağlayan bu maddelerin doğru kullanımı söz konusuysa, hiçbir şekilde sterilizasyon sorunundan bahsedilemez. Buna ek olarak, pandemi sürecinde halka açık havuzlardan kaçış olduğunu söylemek de mümkün. Bireysel havuzlara yönelim arttı. Bizim bu taleplere de yanıt verebiliyor olmamız gerekiyor.

Can Akgün: Pandemi nedeniyle, herkes gibi bizler de zorluklar ile karşılaştık. Bugün bu durumu kabullenip, bu yaşam koşullarını yeni normalimiz olarak algılamak ve tedbirleri elden bırakmamak gerekiyor.

İlerleyen zamanlarda ülkemizde yüzme kültürünü yaygınlaştıracı faaliyetlerde bulunmak istiyor ve herkesin havuza daha kolay ulaşabilmesi yönünde teşvik edici adımlara katkı sağlayacağımıza inanıyorum.

Havuz yapım hizmeti konularındaki hedefimiz, bu hizmeti Türkiye'nin her yerine ulaştırmak, amacımız, enstrümanları optimize ederek, ama kaliteden de ödün vermeden havuzu daha ulaşılabilir

kılmak olacaktır. Havuza ilgi duyan ve havuza yatırım yapmayı hedefleyen kişilerin, bizi sosyal medya hesaplarımızdan takip etmelerini öneririm, bu platformlarda yeni ürün tanıtımlarımızın yanı sıra, ürün duyurularımıza da yer verilmektedir.

Türkiye havuz sektörünün ulusal ve uluslararası pazarda etkinliğini artırması adına, UHE (Ulusal Havuz Enstitüsü) Derneği kurucu üyesi olarak nasıl çalışmalar yapıyorsunuz?

Ali Akgün: Amerika'da kaza sebebiyle ölüm vakalarının yüzde 25'i havuzlarda boğulmadır. Devlet bunun önüne geçebilmek için bazı standartlar getirdi. Adına da Minimum Standartlar denildi. Almanların standart çalışmaları bugün dünyanın bir numaralı standartlarıdır. Bu standartlar olmazsa olmazı getiren standartlardır. Biz yeni bir sektör olmamız nedeniyle standartları da en üst seviyeden alıp ülkemize getirdik. TSE tarafından belirlenen standartlar da sektörde hakim. Bugün AB Havuz Birliği üyesiyiz. Türkiye olarak standartların peşindeyiz. Dernek olarak havuz işletme standartlarıyla ilgili kitaplar yayınladık. Derneğimizin varlığı çok önemlidir. Standartlarda çatıyı yükseltmek ve derneğimizi yüceltmek sektör paydaşları olarak hepimizin elindedir.



EMSQ WET DESIGN PROJECT



EMSQ WET DESIGN ALT YAPI ÇALIŞMALARI



DAHA İNCE*

DAHA ŞIK
DAHA GÜÇLÜ İŞIK

*Rakiplerinin en incesi yeni slimled havuz lambası
çok yakında sizlerle...

ER
KALIP PLASTİK SAN. TİC. A.Ş.



www.erkalip.com • info@erkalip.com

Er Kalıp, Yeni Ürünleriyle Sektöre Değer Katıyor

Havuz ekipmanları ve yedek parçaları üretimiyle 1990 yılından bu yana sektöre yön veren firmalardan biri olan Er Kalıp, "Suya Hava Kattık" mottosuyla yolculuğuna devam ediyor. Sektörün gelişen teknolojilerle beraber ilerlediğini ifade eden Er Kalıp Plastik San. Tic. San. Tic. A.Ş. Müdürü Ertuğrul Çelebi "Her zaman sektörümüzde yeni bir şeyler yapma arzusunda olan bir firmayız. Her sene farklı, yeni, hiç olmayan bir ürün piyasaya sunarak sektöre değer katıyoruz" diyor.

Havuz ekipmanları ve yedek parçaları üretimiyle sektöre uzun yıllardır hizmet veriyorsunuz. Müşteri taleplerinin karşılanması sürecinde üretim ve kalite anlayışınızdan bahsedermisiniz?

Söylemiş olduğunuz gibi 1990 yılından beri yüzme havuzu sektöründe üretici olarak faaliyet sürdürmekteyiz. Biz bu yola çıkarken en başından beri her zaman şu söylemi düstur edindik. Kaliteli üretim, standartlara uygun, zamanında, ekonomik, kaliteli hizmet. Müşterilerimiz bizim için çok değerli. Dolayısıyla müşteri odaklı bir firmayız. Üretimin en kalitelisini ve en iyisini yapmak için uğraşıyoruz. Tabi bunun için de değişik materyaller kullanıyoruz. Örneğin eğitim. Kaliteli bir üretim yapmak için öncelikle kalite algısını çalışma arkadaşlarınıza da aşılamamız gerekiyor. Biz de eğitime çok önem veriyoruz. Çalışma arkadaşlarımıza belli periyotlarla üretim sürecinde bir ürünün nasıl kaliteli ve sorunsuz üretileceği ile ilgili eğitimler veriyoruz. Bu sayede tüm ekip arkadaşlarımıza Er Kalıp'ın toplam kalite felsefesini benimsetiyoruz.

Dünya standartlarında üretim

Ürünlerimizi dünya standartlarına göre üretiyoruz. Araştırıyoruz ve o standartlara uygun hale getiriyoruz. Biliyoruz ki standartlar ürünün kaliteli olması için temel unsurlardan bir tanesidir. Ve tabi ki zamanın



ER KALIP GENEL MÜDÜRÜ ERTUĞRUL ÇELEBİ

da teslimat... Elimizden geldiğince müşterilerimize en hızlı hizmeti sağlamaya çalışıyoruz. Biliyoruz ki; havuz sezonu çok uzun değil. Bu yüzden müşterilerimizin isteklerini hızlı ve sorunsuz bir şekilde yerine getiriyoruz. Bunların hepsi bir araya gelince o zaman kaliteli ve hızlı ürünler üretilip, müşterilerinizin isteklerini yerine getirebiliyorsunuz.

"Suya Hava Kattık" mottosuyla sektördeki faaliyetlerinizi sürdürüyorsunuz. Bu mottonun sektörde ifade ettiği anlam nedir? Suya nasıl bir hava katıyor-

sunuz? Hizmet verdiğiniz alanlardan bahsedermisiniz?

Her zaman sektörümüzde yeni bir şeyler yapma arzusunda olan bir firmayız. Her zaman yenilikten yanayız. O yüzden her sene farklı, yeni, hiç olmayan bir ürün piyasaya sunarak sektöre değer kattığımızı düşünüyorum. Bu yüzden böyle bir motto kullandık. Firma olarak yüzme havuzu sektöründe üretici komundayız. Hitap ettiğimiz kitle, son nihai müşteri dediğimiz, yüzme havuzu sahibi ya da oteller değil,

yüzme havuzu yapan firmalardır. Bu konu bizim için çok önemli.

Havuz sektörü, gelişen teknolojilerle birlikte ilerleyen bir sektör. Firma olarak sektördeki yenilikleri, yeni teknolojik gelişmeleri nasıl takip ediyorsunuz? Bu gelişmelerle nasıl entegre oluyorsunuz?

Bahsettiğiniz gibi havuz sektörü her yıl teknoloji ile beraber gelişen bir sektör. Biz de buna paralel olarak her yıl kendimizi geliştiriyoruz. Bunu her yıl düzenli olarak yurt dışında sektörün en değerli fuarlarına katılarak yapıyoruz, Bazen de yurt dışı, yurt içi müşterilerimizi ziyaret ediyoruz. Onlardan aldığımız geri dönüşlerle dünyada ve Türkiye’de havuz sektörünün nerede nasıl geliştiğinden, yeniliklerden haberimiz oluyor ve kendimizi bu gelişmelere göre entegre edebiliyoruz.

Üretim sürecinizdeki Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarınızdan, ayrıca üretim süreçlerinde başvurduğunuz çağdaş teknoloji ve yönetim sistemlerinden bahsedermisiniz?

En büyük avantajımız, kurucumuz Necmettin Çelebi’nin üretim işinin mutfağından gelmesidir. Onun tecrübeleri bizim için çok değerli. Onun tecrübelerini ve bilgisini yeni teknoloji ile birleştirerek harikulade işler ortaya çıkarıyoruz. Tabi yeni teknolojiyi de takip ederek üretim sırasında kullandığımız tüm ekipmanlarımızı geliştiriyoruz. Yukarıda da bahsettiğim gibi standartlar ve çalışanlarımızın neyi, nasıl ürettiğimizin farkında olması, ona göre çalışması bizim için değerli. Bu nedenle sırf üretim değil, yönetim süreci de bizim için önemli olduğundan ISO 9001.2000 kalite sistem yönetimi ile yönetim sistemimizi belgelendirdik.

Tescilli tasarımlar konusunda oldukça zengin bir firmasınız. Tescillenmiş her bir ürünün firmanıza nasıl bir değer kattığına inanıyorsunuz?

Tabi ki tescil bir üretici için önemli bir konu. Biz genellikle üretmiş olduğumuz ürünleri ya da isimleri tescillendiriyoruz. Üretmiş olduğunuz bir ürünün korunması tabi ki bizim gibi üretici firmalar açısından çok önemlidir.

Havuz ekipmanları ve plastik sektörde Türkiye standartlarını aşarak dünya çapında bir firma olma yolunda ilerliyorsunuz. Türk standartları uyulamalarıyla bunu gerçekleştirebilmek mümkün müdür? Bunun Türkiye ve Er Kalıp açısından önemi nedir? Bunu başarmak isteyen firmalar nelere dikkat etmeli?

Er Kalıp olarak 30 aşkın ülkeye ihracat yapıyoruz. Bazen Türk Standartları yeterli olmuyor. Bu konuda da uluslararası standartları takip ediyoruz ve ürünlerimizi o standartlara göre yapıyoruz. Türk Standartları ile yakın temas çalışıyoruz. Standartlar bir üretici için çok önemli. Üründeki kaliteyi standartlara uyarak yakalıyor, aynı zamanda haksız rekabetin de bir nebze önüne geçebiliyorsunuz.

Ürün gamınızın genişliğinden dolayı tedarikçi ve müşteri ağız da çok geniş. Firmanıza ürün ve hizmet sağlayan tedarikçilerinizi seçerken hangi kriterleri göz önünde bulunduruyorsunuz?

Er Kalıp’a ürün ve hizmet sağlayan tedarikçilerimiz bizim iş ortaklarımızdır. Tedarikçilerimizin gelişmeleri ve sistemli çalışmaları hepimizin menfaatine olan bir durumdur. Tedarikçilerimize destek olmak ve kalite seviyelerini yükseltmek Er Kalıp’ın sorumluluğudur. Bu yüzden tedarikçilerimizden ürün ve hizmet alırken çok sıkı bir puantaj sistemimiz ve standartlarımız var. Onlardan bizimle çalışırken bu standartlara uymalarını istiyoruz. Böylece ürünlerimizi üretirken, kullandığımız ara mallar, vb ürünler de kaliteli olunca, kaliteli ürünler ortaya çıkıyor.



Bünyenizdeki ürünlerle sektörün pek çok alanında varsınız. Çevrenin korunması, temiz enerji, enerji tasarrufu gibi hepimizi ilgilendiren sosyal sorumluluk konularında hassas olduğunuz noktalar nelerdir?

Bu konuya elimizden geldiği kadar dikkat etmeye çalışıyoruz. İş arkadaşlarımızın da eğitimlerle daha bilinçli olmalarını sağlıyoruz. Sonuçta dünya hepimizin ve ona karşı sorumluluğumuzu biliyoruz. Kullandığımız makine teçhizatı, geri dönüştürülebilen ara mallar, kullandığımız koliler gibi ürünlerde bu konulara dikkat etmeye çalışıyoruz.

Tüm sektörleri etkisi altına alan pandemi süreci sizi ve sektörünüzü nasıl etkiledi? Bu yılın değerlendirmesini yaparmısınız? 2021 yılı için beklentileriniz ve hedefleriniz nedir?

Pandemi tüm iş kollarını olduğu gibi havuz sektörünü de etkiledi. Ama bana sorarsanız sınırlı bir oranda etkiledi. Pandemi ilk çıktığında bir durgunluk oldu ama yasaklar kalktıktan sonra sektör bir ivme yakalandı ve iyi bir sezon geçirdik diyebiliriz. Geçen seneye göre bizim satışlarımız arttı. 2021 yılında aşının bulunmasıyla sektörün daha da canlanıp güzel bir sezon geçireceğimizi ümit ediyorum.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Sektördeki tüm dinamiklerle beraber, el birliği ile daha çok çalışıp sektörümüzün, hem ülkemiz de hem de dünyada daha iyi bir noktaya geleceğine canı gönülden inanıyorum.

Dekart Havuz, Standartları Kaliteli İşçilikle Buluşturuyor

Yüzme havuzu, sauna ve buhar odası, SPA ve wellness konularında yurt içi ve yurt dışında projeler üreten Dekart Havuz, UHE (Ulusal Havuz Enstitüsü), APSP (American Pool and Spa Professional) ve TSE (Türk Standartları Enstitüsü) teknik standartlarını, yüksek kalitedeki işçiliği ile birleştiriyor ve ortaya muhteşem eserler çıkıyor. Dekart Havuz'u ve sektörlle ilgili gelişmeleri Turgay Olcay'la konuştuk.

DEKART HAVUZ GENEL MÜDÜRÜ TURGAY OLCAY



Havuz sektöründeki ihtiyaçlar, günümüzde nasıl bir değişim gösteriyor?

Özel konutlarda havuz talebi gün geçtikçe artmakta. Özellikle pandemi ile birlikte hijyen öncelikli bir hal aldı. Bu nedenle alanı müsait birçok kişi, evinde veya yazlığında özel havuz yaptırmak istiyor.

Özel havuzlarda son yıllarda doğal görünümlü malzemeler ve tuz elektroliz cihazları çok revaçta. Sağlık, havuz sektöründe her zaman bir öncelikti ama şimdi tüm müşterilerimiz çok daha bilinçli. Konut sektöründe bir projeye başlanırken artık sosyal olanaklar ilk düşünülen

sıraya geçti. Burada da hem yüzme havuzları hem de süs havuzları vazgeçilmez unsurlar. Apartman yaşamı, yerini site yaşamına bırakıyor ve bu gelişmeler bizim sektörümüze de olumlu olarak yansıyor. Tüm tesislerde artık havuzlar gereklilik olarak algılanmakta.

Dünyada tüm gelişmelerden haberdar dinamik proje bölümü, deneyimli teknik kadro ve uygulayıcı ekipleriniz ile projelendirme, yapım ve teslim sonrası bakım aşamalarında hizmet veriyorsunuz. Bir havuzun projelendirilmesinde, havuzu kullanacak kişi sayısı, rüzgar yönü, güneşten yararlanabilme faktörü, havuz alanının en uygun şekilde kullanımı, zemin durumu gibi faktörlerin etkisi nedir?

Projelendirme aşamasında havuzun konumlandırılması tüm bu faktörler göz önünde bulundurularak yapılmaktadır. Bulunduğu iklim şartlarına, kullanım amacına ve kullanıcı sayısına bağlı olarak malzeme seçimleri yapılmaktadır.

Genel Kullanımlı Yüzme Havuzları İçin UHE Talimatı, tatlı su, deniz suyu, şifalı su, mineralli su, termal suyu ihtiva eden havuzlar ve sıcak masaj havuzları için dezenfeksiyon ve su hazırlama tekniklerine dair kıstasları belirliyor. Bu talimatlar çerçevesinde konuşacak olursak genel kullanımlı havuzlarda dezenfeksiyonunda nelere dikkat edilmeli?



Genel kullanımlı havuzlarda en önemli olan kısım filtre ve pompaların doğru seçimi. Ne yazık ki zaman zaman bir takım firmalar fiyatlarını düşürmek için standartlara uymayan, daha düşük maliyetli seçimler yapıyor, müşterileri de bu seçimlerin yeterli olduğuna ikna ediyorlar. Burada öncelikli unsur insan sağlığıdır ve sağlık için yapılmış olan bu standartlar uzun çalışmalarla belirlenmiştir. Bunların dışına çıkmak söz konusu bile olamaz.

Don, kirletici etkenleri havuza taşıyan rüzgar, güneş ve benzeri çevresel faktörlerin havuz üzerindeki olumsuz etkilerine karşı, havuz kaplama malzemelerinin önemi nedir? Bu malzemelerin taşınması gereken standartlar nelerdir?

Kaplamanın iklim şartlarına dayanıklı olacak şekilde seçilmesi gerekmektedir. Özellikle soğuk bölgelerde porselen kaplama tercih edilmelidir. Kullanılacak tüm malzemelerin havuz kimyasallarına dayanıklı olması şarttır.





“Prefabrik havuzlar; ekonomik olmaları ve hızlı uygulanmaları sebebiyle tercih edilebilir. Ancak hiçbir zaman betonarme bir havuzun sağladığı avantajları sağlayamaz”

Bir havuzun en önemli unsurlarından biri, sızdırmaz ve dayanıklı bir betonarme yapıdır. Burada betonun, suyun ve havuz suyu içerisindeki kimyasalların aşındırıcı etkisinden korunması durumu önem kazanıyor. Dolayısıyla havuzlardaki yalıtım olgusunu konuşmak isteriz. Havuz yalıtım uygulamalarında dikkat edilmesi gereken kritik detaylar nelerdir?

Havuz yalıtımı konusunu temelden ele almak gerekir. Betonarme imalatında statik hatası yapılırsa izolasyon ile bu hatayı çözme yoluna gitmek doğru değildir. Bu sebeple her aşamada en doğru imalat yapılırsa, havuzda kaçak sorunu meydana gelmesi neredeyse imkansızdır.

Betonarme havuzlarla prefabrik havuzları karşılaştıracak olursanız, prefabrik havuzların avantaj sağladığı ve dezavantajlı olduğu durumlar ile ilgili neler söylersiniz?

Prefabrik havuzlar; ekonomik olmaları ve hızlı uygulanmaları sebebiyle tercih edilebilir. Ancak hiçbir zaman betonarme bir havuzun sağladığı avantajları sağlayamaz. Bunların başında hijyen ve görsellik var.

Genel kullanımlı havuzlarda filtre ve pompaların doğru seçimine dikkat...

Günümüz, modern şehirlerinde yaşam kalitesinin yükseltilmesi amacına hizmet eden kent parkları, estetik yönü ile yakın çevrelerinin değerini yükselttiği gibi, bir şehrin diğer şehirlerden ayırt edilmesi noktasında yaşama geçirilen gelişim ve imaj projelerini kapsayan “Kent Markası”nın oluşturulmasında da önemli. Bu alanlarda suyun ve su yapılarının (göletler, süs havuzları gibi, animasyon havuzları...) önemi ile ilgili neler söylersiniz?

Suyun rahatlatıcı etkisi tartışılmaz bir konudur. Özellikle büyükşehirlerde doğaya hasret bir yaşam sürülmektedir. Bu noktada insanlar huzur bulmak için yeşili görebilecekleri, suyun sesini duyacakları alanları tercih etmektedirler. Dünyada birçok farklı şehirde süs havuzu gösterileri turistik bir nokta haline gelmiştir. Dileriz ülkemizde de tüm dünyada ses getirecek, farklı su gösterileri yapılacak havuzlar inşa edilir.



Mimari Tasarımda Yaratıcı Fikirler, Fark Yaratan Havuzları Sektöre Kazandırıyor

Yüzme havuzu ve SPA uygulamalarında Ege Bölgesi başta olmak üzere Türkiye'nin dört bir yanına hizmet veren Akuzman Havuz, sektörde çeyrek asrı aşan deneyiminden aldığı güçle sektöre özgün havuzlar kazandırmaya devam ediyor. Müşterilerinin hayallerini iyi bir şekilde algılayarak onları gerçeğe dönüştürme vizyonu ile hareket eden Akuzman Havuz Kurucusu Fuat Akuzman, "Havuzda mimari tasarımı çok önemsiyoruz ve tesisattaki tüm sistemi mimari tasarıma uygun şekilde değiştirebiliyoruz" diyor.



Havuz, yüzme havuzu ve SPA uygulamaları alanında; proje tasarımı ve uygulaması, bakım sonrası hizmeti ve satış organizasyonu ile sektöründe 30 yıldır faaliyet gösteren öncü bir firmasınız. Açık havuzlarda, olimpiik havuzlarda, eğlence havuzlarında ve termal havuzlarda faaliyet gösteriyorsunuz. Bütün bu alanlarda farklılaşan havuz olgusundan bahsedebilir misiniz?

Bu sektöre 30 sene önce girdim. Dolayısıyla o günden bugüne çok büyük farklılıklar oluştu.

Sektör özellikle teknolojik anlamda çok gelişmeye de bizim müşteri portföyümüzün ve müşterimiz olabilecek insanların beklentileri çok değişti. Havuzlarda sağlıklı bir sistemin nasıl kurulacağı, havuzların periyodik bakımların nasıl olması gerektiği, bu işlemlerin mutlaka bilinçli ve eğitilmiş kişiler tarafından yapılması gerekliliği ortaya çıktı. Biz de hem firma hem dernek olarak müşterileri bilinçlendirme noktasında bazı faaliyetler gösterdik. Derneğin Ege Bölgesi başkanırken kendi bölgede tüm gazetelere ilanlar verdik. Havuzlara nasıl bakılması gerektiği, kimlerin bakması gerektiği gibi konuları anlattık. Bu çalışmaların, bilinçlendirme açısından sektöre bir ivme kazandıracağını düşündük. Teknolojik altyapılarla bu durum artık bizim de kontrolümüzün dışına çıktı. Şu anki teknolojik altyapılarla artık insanlar sorgulamalarını yapıyorlar. Orada en idealler, en kötüler önünüze çıkıyor. Bu bizim için büyük bir avantaj oldu. Biz de kendi şirketimizi bu yönde geliştirdik. Altyapımızı ona göre yaptık. Daha disiplinli, daha kurumsal olma yönünde bazı çalışmalar yaptık.

İşimizde kurumsal olmak maalesef çok kolay değil. Kurumsallık bir tek şirket sahibine kalsa, özel şeyler yapılabilir ama vitrine birçok insanı koyduğunuz zaman o insanların tüm davranış şekilleri, bilgi birikimleri, bakış açıları çok fazla farklılık gösteriyor. Ama kendimizi kurumsalmış gibi disipline ettik. İnsanlara farklılaşan havuz olgusunu aktarmaya çalıştık ve biz de kendi ekibimizle onları en iyi şekilde uygulamaya çalışıyoruz.

“Yapı sektöründe mimari tasarım anlayışının değişmesi, bizim de havuzlarda farklı tasarımlara gitmemize yol açtı”

Beklentilerdeki değişikliklerden bahsettiniz. Bu değişiklikleri nasıl okuyorsunuz?

Bunu aslında birkaç başlık altında toplayabiliriz. Birincisi estetik açıdan farklı beklentiler oluştu. İkincisi ve benim için de en önemlisi sağlık. Türkiye’de pandeminin yayılmasına kadar sağlık, fazla ön planda değildi. Ancak pandemiyle birlikte herkes, sağlık için havuz işlemlerinin ne kadar önemli olduğunun farkına vardı.



Biz de bu beklentileri karşılamak adına kendimizi güçlendirdik. Ekiplerimizin tamamını özel eğitimlerden geçirdik.

Pandemi sürecinde çok iyi dezenfeksiyon yapıldığı için, en sağlıklı yerlerin havuz olduğu ortaya çıktı. Sağlık beklentisi, görsel beklentiler, mimari tasarım açısından farklılıklar, sektöre güzel şeyler kazandırdı. İnşaat sektörü lokomotif bir sektör. Havuz sektörü de onların arkasından giden bir sektör. Yapı sektöründe mimari tasarım anlayışının değişmesi, bizim de havuzlarda farklı tasarımlara gitmemize yol açtı.

Sektörde çok fazla havuz firması var. Bazı firmalar güçlerini göstererek tasarım anlamında büyük firmaları yönlendirebiliyorlar. Tasarım çalışmaları olmasına rağmen mimarların havuz firmasına başvuruyor olması, bence sektörün bir başarısıdır. Ancak bu başarı belli çaptaki firmalarla olabiliyor. En büyük dezavantajımız, sektörde çok fazla firma olması. Bu dezavantajı ortadan kaldırmak için fark yaratmamız lazım. Bu farkı yaratmak için bir fırsat çıktığında, Türkiye'nin en büyük sorunu olan ekonomi devreye giriyor. Maliyet kaygısı, insanları ucuza ve kalitesiz ürünlere yönlendiriyor.

Farklı büyüklüklerde ve oldukça çeşitli şekillerde inşa edilebilen süs havuzları, tasarımıyla bulunduğu bölgenin estetik değerini artırabilmekte ve inşa edildiği alanları kentin simgesi haline getirebilmekte. Kentler için bu değeri taşıyan süs havuzlarının projelendirilmesinde dikkat edilmesi gereken kriterler nelerdir?

Bu konuyla ilgili İzmir Belediyesi ile birçok görüşmemiz oldu. Havuzlarda en önemli şey sürdürülebilirlik... Belediyelerin bu havuzların sürdürülebilirliğini sağlayabilecek ekibe sahip olması gerekiyor. Yoksa havuzu tasarlamak, o havuzu bir

şekilde çalıştırmak en basiti. Havuzlarla ilgili birimde çalışan insanların bilinçli olarak eğitilmesi lazım. O havuzların kimyasal şartlarının doğru yapılması lazım. Güvenlik çok önemli. Çünkü bahsi geçen, açık alanda kurulan havuz sistemleri... Yaz mevsiminde küçük çocukların girebildiğine şahit olduğumuz süs havuzlarının altyapısı, insan girmeyeceği öngörülerek hazırlanıyor. Dolayısıyla, elektrik çarpması bu havuzlarda büyük bir risk. Bu projeleri ülkeye uygun öngörülerle yapmak lazım. Bunların başarılı bir şekilde yapıldığını varsayalım; esas önemli olan, projenin sürdürülebilir olması. Havuzun temiz kalmasıdır.

Özellikle yeni projelerde yansıma havuzları, hareketli, müzikli animasyonlarla bulunduğu bölgenin marka değerini artıran etkenler. Özellikle yurt dışı bağlantılı AVM'lerde çok fazla kullanılıyor bu sistem. Bunda bile sürdürülebilirlik çok önemli. Bu alanda AVM'ler ve siteler, kamusal alana göre biraz daha şanslı. Çünkü bu mekanlarda, hareketli havuzlara uygun bir altyapı, çalışan sayısı var. Ama belediyeler bu konuda çok başarılı değil. Süs havuzu bir kültürdür ve bu kültür, çok eskiden geliyor. Bu kültürü devam ettirebilmek için de o kültürün

mantığının anlaşılması lazım. Maaileşef bizim yerel yönetimlerimizde bunu anlayabilecek, anlatabilecek insan çok az.

Dışarıdan baktığımızda havuzlar sadece içi su dolu bir alan olarak görülse de, içine girdiğimizde sağlığını ilgilendiren; hem yapım aşamasında hem de yapım sonrası bakım aşamasında ciddi bilgi ve birikim gerektiren bir konu. Yapım tarafından bakacak olursak, suyun ve havuz kimyasallarının yıpratıcı etkilerine karşı, havuzda doğru bir yalıtım için nelere dikkat edilmeli?

Teknoloji geliştikçe yeni ürünler çıktı. Özellikle püskürtme esaslı malzemeler artık daha iyi çözümler olarak karşımıza çıkmaya başladı. Ama yine de havuzlarda kullanılan kimyasallarla doğru orantılı olarak tüm yalıtım malzemeleri zarar görüyor veya belli bir sürede deformasyona uğruyor. Yalıtım malzemelerinde ilk beklenen şey elastikiyet. Çünkü havuz hareketli bir yüke sahip. Her insan havuza atladığında kendi kilosunun 2 katı kadar bir basınç yaratıyor havuzda. O basınçla hem seramik hem siva hem de yalıtım malzemeleri üzerinde bir baskı oluşuyor. Malzemelerin, o baskıya dayanabilmesi lazım. Aslında tüm bağlayıcı, yalıtım malzemesi. Çünkü siva ve beton esnek değil.





Yalıtımda da doğru malzemenin seçilmesi ve malzemenin çok iyi korunması gerekiyor. Yalıtım malzemeleri üzerinde basınca karşı dirençli olabilecek bir katman kullanılması gerekiyor. Yalıtım bir önlemdir. Ama korunması gereken bir önlem. Korumadığınız sürece, yalıtım hiçbir işe yaramaz. Yalıtım uygulamaları için, demir ekibi çok önemli, betonarme projesi çok önemli, statik çok önemli. Yani birbirine bağlı o kadar çok şey var ki; siz en iyi malzemeyi kullansanız bile uygulamada tek bir yanlış ya da ek-sik varsa yalıtım hiçbir anlam ifade etmeyecektir.

Enerjide dışa bağımlı olan ülkemizde havuzlar, bir yapı içerisinde enerjinin yoğun olarak kullanıldığı alanlardan biri. Dolayısıyla havuzlarda enerjinin verimli kullanılması da ülke ekonomisi açısından önemli bir konu. Siz bu konuda nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Gerekli hijyen koşullarını ve su kalitesini sağlayabildiğimiz optimum enerji tüketimini yakalamak zorundayız. Enerjiyi optimum miktarda harcayarak kimyasal değerleri de

optimum miktarda kullanarak kaliteyi sağlama planı üzerine bir senaryo çizilmeli ve bu senaryo doğrultusunda hareket edilmeli.

Havuzdaki sistemler çok çeşitli. Enerji verimliliği ile ilgili olimpik bir havuzla bir villa havuzunu ya da bir süs havuzuyla bir yansima havuzunu karşılaştıramazsınız. İstatistiklerde de genelin bir ortalaması alınır. Ortalamayı yükselten havuzlar var, azaltan havuzlar var. Müşterilerimiz zaman zaman elektrik faturasının çok geldiğinden yakınır. Faturanın fazla gelmesinin sebebi, sistemin 24 saat çalışmasından ileri gelir. Normalde doğru ilaçlama yapıyorsanız optimum noktada havuzun suyunu 2 kere döndürmeniz yeterlidir. Aslında havuzlar hiçbir şekilde çok enerji harcamazlar. Aydınlatmalar LED sistemlidir. Aydınlatma sisteminin her bir ögesi de 300 watt'tan 20 watt'a indirgendir. Enerji aslında bizim sektörde en son tartışılacak şey ama maalesef diğer sektördeki arkadaşlarımız bunu bir pazarlama ürünü olarak kullanıyorlar.

Sauna ve Buhar Odaları da faaliyet gösterdiğiniz alanlardan biri. Özellikle saunalarda ahşap malzemelerin kullanımının yaygın olduğunu söylemek mümkün. Ahşap malzemelerin sauna ve buhar odalarındaki önemi ile ilgili neler söylersiniz?

Sauna, buhar odası, hamam, geçmişten gelen kültürler. SPA'nın Latince açılımı, "Suyla gelen sağlık"tır. Burada ana fikir, su... Suya dayanıklı ahşap, kaplama malzemesi ve boya... Aklınıza ne geliyorsa hepsinin suya dayanıklı olması lazım. Saunalarda ahşap kullanımında eskiden beri süregelen bir beklenti vardır. Bu Fin hamamından, Fin saunasından gelen bir beklentidir. Tüm ağaçların budaklı olması gerekir. Türkiye'de ise tam tersi; malzemeyi budaklı ağaçtan yaparsanız, kalite düşüktür.

Bu durum, Türkiye'de büyük gövdelerden çıkarttığınız ve işleme koyduğunuz ağaçların kalitesi ve işlenmesiyle alakalıdır. Yurt dışında ağaçlar önce ısıtılır, sonra 3 bin derece fırınlarda kurutulur. Türkiye'deki hiçbir ağaç budaksız değildir. Sedir, çam, kızılçam... Dolayısıyla Fin çamlarına gidiyoruz. Onlar budaksızdır. Finlandiyalılar kullanmazlar, bize yollarlar. Ağaç çok önemli. İçinde kesinlikle bakteri üretmemeli. 10 günde bir dezenfeksiyonu yapılmalı ki; olası bakteri üremesinin önüne geçelim.

Buhar odalarında daha farklı bir sistem var. Ahşap yok, mevzu bahis tamamen seramik üzerine kurulmuş bir sistemdir. Bu ortamlar da bakterinin çok üreyebileceği ortamlardır. Çünkü hem nem hem buhar hem sıcaklık hem de su var. Pandemi sonrası insanlar bunu daha iyi anlayacak. Özellikle otellerde ve işletmelerde, 24 saat açık olan tüm bu sistemlerin dezenfeksiyonunun özellikle yapılması lazım. Şimdiye kadar hiç kimse yapmıyordu.

Havuzlarda yalıtım olgusunu konuştuk. Sauna ve buhar odalarındaki yalıtım olgusuna da değinmek isteriz. Sauna ve buhar odalarında ısı, su, ses ve yangın yalıtımı ile ilgili sektörde yanlış yapılan, uygulama sırasında dikkate alınması gereken püf noktalar nelerdir?

Saunalar, ahşap olduğu için bir yangın için riskli ortamlardır. Bu nedenle Saunalarda kullanacağımız yalıtım oldukça önemli. Yangını körüklemeyecek ya da yangında alev almayacak malzemeler kullanmamız gerekiyor. Bu da tabii ki cam yünü. Biz yalıtımda ağırlıklı olarak alüminyum folyolu cam yünü kullanıyoruz.

Şimdiye kadar gördüğümüz kadarıyla eğer önemi alınmazsa maalesef yangın geniş alanlara yayılıyor. Dikkat edeceğimiz tek şey yangın çıkmasını engelleyecek sistemi saunalarda kurabilmek.

Bakımları yapan ekibin de çok önemi var. Çünkü saunalarda özellikle 90 derecelik sıcaklık yaratılırken, müşterilerimiz, sıcaklığı artırmayı çok sever. Bu tür kararlar, müşterinin keyfine bırakılmamalı. Bazı sistemlerle saunanın üstüne belli dönemlerde kokulu su atılıyor. Bunu otomatik sistemlerle yaparsanız, kontrolü sağlarsınız. Yangının en büyük nedeni ahşap ve elektrik kontağı. Bunları önlerseniz hiçbir şekilde tehlike yaşamazsınız.

Buhar odasında yangınla alakalı büyük bir risk yok. Burada da dikkat etmemiz gereken içerideki sıcaklığı o mekan içinde tutabilmek. O yüzden de mutlaka yalıtım yapıyoruz. Orada cam yünü kullanmıyoruz, orada yüksek dansiteli strafor kullanıyoruz. Isı yalıtımı aynı zamanda da ses yalıtımı sağlıyor.

Havuz bakımı, havuz temizliği, derz yapımı ve mekanik servislerin yanı sıra haftalık, aylık ve sezonluk periyotlarda bakım ve temizlik hizmeti de sunuyorsunuz. Havuzların dezenfeksiyonunu sağlayan kimyasalların dozlarının doğru olarak belirlenmesi ve benzeri noktalarda dijitalleşmenin getirdiği olanaklardan, dünyada gelişen teknolojilerin sunduğu yeniliklerden faydalaniyor musunuz?

Teknolojiden mümkün olduğunca faydalanmaya çalışıyoruz. Bu noktada müşterilerimize öneriler sunuyoruz ama maliyet arttıkça bu gerekliliği müşterilerimize anlatmak, onları bilinçlendirmek zorlaşıyor.

Bakım işlemlerinde teknoloji bize çok büyük bir kolaylıklar sağlıyor. Bu şekilde bir hijyen sistemi kurduğumuzda bakım adedimizi artırabiliyoruz. Dip temizliği ya da dışarıdan gelen ağır partikülün dibe çökmesiyle alakalı hizmet talep ediyor bizlerden. Kimyasal şartlandırmayı da zaten yeni dijital teknolojilerin hepsi yapıyor. Özellikle sağlık açısından klor kullanmama yönüne

gidiyoruz. Yerine tuz klor jeneratörleri, ozon, ultraviyole kullanıyoruz.

“Çok eskiden beri var olan bir kültür olan süs havuzlarında sürdürülebilirliği sağlamak için belediyelere çok iş düşüyor”

Öncelikle müşterilerinizin hayallerini iyi bir şekilde algılayarak onların hayallerini gerçeğe dönüştürmek vizyonu ile hareket ediyorsunuz. Bu hayalleri gerçeğe dönüştürürken özellikle geometrik açıdan zorlu havuzların inşası açısından konuşacak olursak, mimarlar ve mühendisler ile ne gibi diresk temasları kuruyorsunuz? Bu gibi tasarımlara imza attığınız referans projelerinizi bizimle paylaşır mısınız?

Havuzlardaki mimari tasarım bizim için çok önemli. Kimi zaman inşaatını yapmadığımız havuzların mekanliğini yapıyoruz ve bu havuzları kataloğumuza koyuyoruz. Normal şartlar altında, tasarımı, inşaatı, kaplaması, bizim tarafımızdan yapılmayan havuzların borulama ve hijyen sistemini kurduk diye, o havuz biz yapmış sayılmayız. Ancak “Bu havuzu biz yaptık” diyebilmek için tasarımın daima içindeyiz.

Havuzu kullanabildiğimiz saatler kısıtlı olsa da havuz karşısında geçirdiğimiz zaman bizler için çok önemlidir. Etraftaki restoranlarla, barlarla uygun tasarıma sahip olan havuzların olduğu mekanlar her zaman çekicidir.

Birtakım dokunuşlarla havuzları görsel anlamda binanın mimarisini tamamlıyor hem de havuzun iç kullanımını konforlu hale getiriyoruz. Örneğin havuzlarda günümüzde çok moda olan sunbad dediğimiz belli bölümler oluşturabiliyoruz. Böylece havuzu sadece bir yüzme alanı olmaktan çıkarıp, onu içinde zaman geçirebilecek mekanlar haline de getiriyoruz.

2020 için genel değerlendirmelerinizle birlikte, bundan sonraki süreç için Akuzman olarak hedeflerinizden, sektörün geleceğine yönelik ön görüşerinizden bahsedebilir misiniz?

Kendi sektörüm ve şirketim açısından çok umutluyum. 2021 yılı, benim şu anda 30 senelik iş hayatımda en yoğun olduğumu düşündüğüm sene olacak. Sonuçları esasen 2021 yılının ikinci yarısında alacağız. Buna göre de plan, program, altyapı oluşturmaya çalışıyoruz. Biz her krizde büyüdük. Pandemi krizini de büyüme yolunda kendi lehimize çevirmek noktasında çaba harcıyoruz.

Derneğin yönetim kurulundasınız. Dernekle alakalı sektörde planladığınız çalışmalar var mı?

Dernekte yönetim olarak döneme çok umutlu başlamıştık. Ama pandemi döneminde toplantılarımızı bile yapamadık. Yine de bu dönem yönetim olarak başarılı işlere imza attığımızı düşünüyorum. Hatta bundan sonraki yönetimin de değerlendirebileceği bazı projeler hazırladık. Bu projelerin altyapılarını, hazırlıklarını tamamladık. Pandemi yüzünden ertelenmek zorunda kalındı. Bunlardan bir tanesi, Avrupa Yüzme Havuzları Toplantısı'nın Antalya'da yapılması noktasında bir üniversite ile beraber çalışmak oldu. Orada da bir erteleme olduğu için resmi tarihi yeniden belirlenecek.



Artes Havuzculuk Kurucusu Üzeyir Uludağ Havuz Yapımında Standartlara Sadık Kalmak Ahlaki Sorumluluktur

Kurulduğu günden beri standartlara uygun kaliteyi ön planda tutan hizmet anlayışı ile Türkiye ve dünyanın birçok ülkesinde hayata geçen havuz projelerine damgasını vuran Artes Havuzculuk, çalışmalarını hız kesmeden sürdürüyor. Projelendirmeden anahtar teslimine kadar uzanan süreçte standartlara uygun hareket etmenin ve denetimlerin önemine dikkat çeken Artes Havuzculuk Kurucusu Üzeyir Uludağ "Havuz yapımcısı olarak bizim gibi firmaların havuz projelendirmesi ve uygulamasında havuz içerisindeki akustik performanstan iklimlendirmeye; iklimlendirmeden filtrasyon tesisatının kurulumuna kadar her alanda standartlar dahilinde hareket etmek gibi ahlaki bir sorumluluğu var" diyor.

Artes, projelendirme aşamasından, inşaatlarının tamamlanmasına kadar uzanan her süreçte aldığı aktivasyonlarla, havuz sektörünün lider firmalarından biri. Özellikle olimpik havuz alanında uzmanlığınız söz konusu. Yüzme havuzları, masaj havuzları, süs havuzları ve spor tesislerinde farklılaşan havuz olgusunu değerlendirir misiniz?

Biz havuzları kullanım amaçlarına göre değerlendirirken; genel kullanıma açık yüzme havuzları, özel havuzlar bir de özel amaçlı havuzlar diye sınıflandırıyoruz. Birden fazla insanın bir arada yüzdüğü, halka açık alanlara, genel kullanıma açık yüzme havuzları diyoruz.

Bunlar spor amaçlı, eğlence amaçlı, dinlenme amaçlı havuzlar diye de değerlendirilebiliyor. Spor havuzları da bu kapsamda değerlendirilebilir. Özel havuzları da daha çok aile havuzları olarak değerlendiriyoruz. Bunlar, 4-5 kişilik bir ailenin faydalandığı havuzlardır. Genel havuzlar kapsa-

mına girmekle birlikte tedavi, terapi amaçlı havuzlar, yüzme öğretmeyi amaçlayan havuzlar, Türkiye'de çok yaygın olmamakla birlikte bebek havuzları da özel amaçlı havuzlardır. Bir de yüzme amaçlı olmayan, peyzaj havuzları var; süs havuzları. Bunları da çok çeşitli fonksiyonlara sahip havuzlar olarak değerlendirebiliriz. Peyzaj havuzlarına baktığımız zaman tek fiskiyeli olan da var, yüzlerce fiskiyeli ışıkla, müzikle dans eden boyutlarda da süs havuzları var. Tüm bunların projelendirilmesi, yapımı, işletmesinin belli bir standarda uygun olması lazım. Tüm havuzlar konfor ve insan sağlığı açısından son derece önemlidir. Dolayısıyla hepsinin standartlara uygun yapılıyor olması, aynı zamanda standartlara uygun olarak işletiliyor olması lazım. Yaklaşık 35 yıldır bu sektördeyiz. Temel ilkimiz de standartlara uygun iş yapmak ve bundan da taviz vermiyoruz. Hem Türkiye'de, hem dünyada eski Sovyetler Birliği ülkelerinde çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Günümüzde yüzme havuzları, kişisel gelişim, spor, eğitim, yarışma gibi pek çok aktivitenin yapıldığı mekanlar haline gelerek milli bir değer de kazanıyor. Olimpik ve yarı olimpik havuzlarının Türkiye'deki durumu nedir? Dünyayla kıyaslandığında Türkiye hangi noktada? Bu alanda verilen devlet teşvikleri

**yeterli mi? Özellikle havuz malzemele-
rinin yerli üretimi ile ilgili devletle dir-
sek temaslarınız var mı?**

Spor amaçlı havuzları genel olarak olimpik olarak değerlendiriyoruz ama yarı olimpik havuz diye bir kavram yok. Bizim ülkemizde uydurulmuş bir kavram. Tam olimpik yüzme havuzu var. O da 25x50 metre boyutlarında. Olimpik havuzlar bir de kulvar sayılarına göre belirleniyor. 5,6,8,10 kulvarlı gibi. Türkiye’de bu tür yatırımlar çok farklı amaçlı değerlendirilmektedir. Yüzme havuzları toplum sağlığı açısından çok önemli olmakla birlikte yüzme sporu açısından değerlendirdiğimizde yapılan yatırımların sonucunun olumlu olup olmadığı ile ilgili, dünya sıralamasına baktığımız zaman Türkiye’deki yüzücü sporcuların başarı sıralamasında hangi sırada olduğuna bakarak bir değerlendirme yapabiliriz. Baktığımızda kamunun yıllardır yatırım yapmasına rağmen, yüzme sporunda yeterli başarının olmadığını görüyoruz.

**“35 yıldır, temel ilkemiz
olan standartlara uygun
iş yapmaktan ödün
vermiyoruz”**

**Günümüzde havuz bir konfor, eğlence
ama öbür taraftan da bir kültür. Ailele-
rin özellikle gelişiminde etkili olması aç-
ısından çocuklarını biraz daha yüzmeye
doğru evrilmesi söz konusu olabilir mi?**

Sadece yüzmeye ilgili değil. Hem sağlıklı bireyler hem yüzücü sporcu yetiştirmek istiyorsanız politikalarınızı ona göre belirler, teşviklerinizi de ona göre programlarsınız. Şu anda bazı özel okullarda yüzme havuzları olduğunu görüyorum. Bu bir spor politikası içerisinde yerleştirilen uygulama değil. Avrupa ülkeleri, eski Sovyetler Birliği ülkeleri bu konuda çok önemli işler yapıyor. Avrupa’da



bu yatırımlar bilimsel ölçülerle belirlenmiş politikalar doğrultusunda yapılıyor. Türkiye’de de kaynaklar var. Milli Eğitim, spor, enerji, sanayileşme politikalarını toplum yararını ve bilimsel ölçütleri esas alarak yapıyor-sanız, kaynak her zaman var.

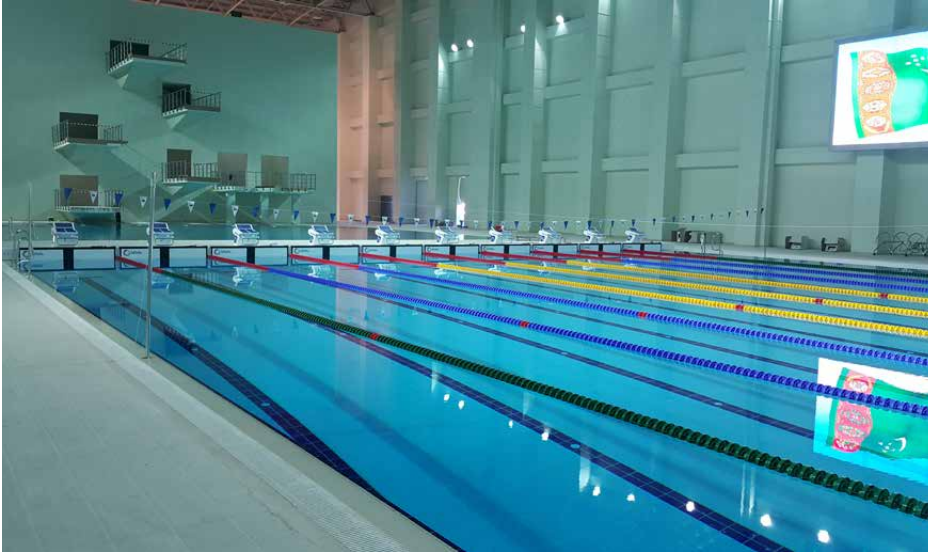
**Yaptığınız projelerde mühendislik anla-
mında, standartların uygulanması an-
lamında hem ürün hem projelendirme
bazında zorluklar yaşıyor musunuz?**

Yaptığınız havuzların özel projelen-
dirilmesinde bir standart olmakla
birlikte yaptıklarınızı o standartlara
uygun olarak bir denetleyenin ol-
ması lazım. Yaptığınız projeyi ora-
daki mimar, mühendis kadroların
kontrol ediyor olması lazım. Benim
gördüğüm kadarıyla Türkiye’de de-
netlemeye ilişkin uygulama yok. Bize
kamu kurumlarından ve özel sektör-
den teklif için gelen projelerde hem
mimari hem de mekanik açıdan
birçok eksiklik olduğunu görüyoruz.
Bazen keşiflerin de projeye uygun
olmadığına tanık oluyoruz. Projeler-
deki eksik ve yanlışların düzeltilmesi
kısmen müteahhidin ya da idarenin
inisiyatifinde kalıyor.

Amerikalılara ve Ruslara proje çiz-
iyoruz. Mesela Tacikistan’a bir spor
kompleksi yaptık. Onların kendi ül-



kelerinde bunu kontrol edebilecek
mekanizmaları olmadığı için Rus da-
nışmalarına yaptırıyorlar. Bu şekilde
proje hazırlanıyor. Hazırlanan proje
istendiği gibi olmazsa hem baştan,
hem de uygulama sonrası teslim
alırken kabul edilmiyor. Türkme-
nistan’da bu anlamda mühendislik
projeleri çok gelişmemiş olmasına
rağmen onlar da sıkı bir inceleme,
değerlendirme uyguluyorlar. Hem
havuz, hem aksesuar boyutuyla
değerlendirme yapıyorlar. Bilme-
diğimiz bir ülkeden proje geldiğin-
de hemen o ülkenin standartlarını
araştırıp adapte oluyoruz. Bazen bir
projenin hazırlanması 6 ay sürüyor.
Hani hep derler ya; Almanlar bir pro-
jeye 6 ay, 1 yıl uğraşır. Bütün detay-
lar uygulamada sorun çıkarmayacak
şekilde hazırlanarak uygulanabilir
proje haline getirilir.



Yüzme havuzlarının konsantrasyonu bozacak dikkat dağıtıcı etkenlerden izole edilmesi oldukça önemli bir konu. Buradan hareketle havuzlarda akustik yalıtım, aydınlatma ve ısı konfor şartlarının doğru sağlanması noktasında neler söylersiniz?

Özellikle sporcu veya yüzücü havuzdan faydalanmak istiyorsa o yüzücünün hem sağlık anlamında olumsuz koşullardan etkilenmemesi, hem de psikolojik olarak orada rahat hissediyor olması lazım. Genel olarak kapalı yüzme havuzları sadece mekanik anlamda değil mimari anlamda da projelendirirken havuz içerisinde akustikten tutun da ısı konforuna kadar havalandırma, iklimlendirme standartlara uygun olarak yapılmalıdır. Aynı zamanda filtrasyon tesisatının da standartlara uygun projelendirilmeli, standartlara uygun malzeme ve ekipman seçilmeli, işletmesinin de standartlara uygun yapılması sağlanmalıdır.

“Sağlıklı bireyler ve yüzücü sporcular yetiştirebilmek için milli eğitim, spor, enerji ve sanayi politikaları bilimsel ölçülerle düzenlenmeli”

Yüzme havuzları, bina uygulamaları arasında yüksek enerji tüketen yapılardan biri. Özellikle işletme yoğunluğu yüksek olan spor merkezleri ve sportif amaçlı kullanılan yüzme havuzlarında enerjinin verimli kullanılması durumunun ne kadar önemli bir mesele olduğu ortaya çıkıyor. Siz bu konuda nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Bunu iki boyutta değerlendirmek gerekiyor. Bir tanesi havuz inşaatı planlanırken alınması gereken önlemler. Türkiye şu anda enerji üretmeyen, ithal eden bir ülke. Bu boyutuyla da önemsenmesi gerekiyor. Enerji üretiyor olsanız bile bu enerjinin gereksiz yere kullanılması doğa ve çevre açısından olumsuz etki yaratmakta. Binalara enerji boyutuyla baktığınız zaman ısı yalıtımıyla ilgili de teknik önlemler alınması gerekiyor. Isı yalıtımı zaten birçok şeyi kapsıyor. Kapalı yüzme havuzlarında en fazla enerjiyi filtrasyon tesisat pompaları tüketir. Aynı zamanda havalandırma ve iklimlendirme koşullarını sağlayan sistemlerin de ciddi enerji tüketimi var. Burada kullanılan pompaların en az enerji tüketen pompalardan seçilmesi gerekiyor. Ona frekans inventörlü pompalar diyoruz. Proje maliyetleri yüzünden bu konular dikkate alınmayabiliyor.

Bunların ilk yatırımı maliyetli olsa da uzun vadede ülke ekonomisine daha faydalı, verimli, daha ucuz olduğunu görüyorsunuz. Şartnameye bunları koymak lazım. Bunun yanında alternatif, yenilenebilir enerji kaynaklarının da teşvik ediliyor olması lazım. Bazı spor komplekslerinde 3 ayrı havuz bulunuyor. Burada ciddi bir enerji tüketimi oluyor. Dolayısıyla buradaki enerji ihtiyacını merkezi sistemden karşılamakla birlikte güneş enerjisi, rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından da yararlanabiliriz.

Olimpik yüzme havuzlarının yerleşim planlarının daha etkin ve verimli kullanılması için tasarım uygulamasında dikkat edilmesi gereken kriterler nelerdir?

Olimpik havuzlarda tasarımın, FINA normlarına uygun boyutlanıyor olması lazım. Dünyada da bu tür yatırımları mümkün olduğu kadar çok amaçlı yapmaya çalışıyorlar. Bizim bildiğimiz normal yüzme stilleri dışında su balesi, su polosı gibi farklı su sporlarının yapılabileceği özelliklerde tasarımlar gerekiyor. Dünyada bu tür yatırımlarda şöyle bir şey yapıyorlar; Normalde tam olimpik havuzun boyutu 25x50 metre ama 51 buçuk, 52 metre yapıyorlar. Siz orada sadece yarış yapmayacaksınız. Yılda 1, 2 kere yarış yapıyorsunuz ama çok sayıda sporcunuz var. Bunların da faydalanması lazım. Bu sefer havuzu ikiye bölmeniz gerekiyor. Mesela ball catch denilen bir gezer köprü var. Onları tam sıfıra dayadığınız zaman 25x50 metre boyutları sağlayabiliyorsunuz. Tasarımlarda bu amaçları da iyi belirlemek ya da önermek gerekiyor. Tasarımları yaparken sporcu ve yüzücü güvenliklerini de hem tasarım, hem uygulama aşamasında dikkate almak şart.

Artes, iş ahlakıyla, sahip olduğu etik değerlerle, sektöre örnek olan bir firma. Yüzdüğümüz havuzlarda gerek

ekipmanların montajının gerek dezenfeksiyon uygulamalarının doğru yapılması, sağlığımız ve can güvenliğimiz için oldukça önemli. Bu noktada sektörümüzde yönetmeliklerce belirlenen kurallar, üretimde ve uygulamada bilinç ve denetimler sizce yeterli mi? Bu konuda Ulusal Havuz Enstitüsü (UHE)'nin çalışmalarını nasıl değerlendiriyorsunuz?

Türkiye'de yüzme havuzu filtrasyon tesisatını konuştuğumuzda, filtrasyon ve dezenfeksiyonla ilgili ulusal standart olarak kabul edilmiş standartlar, bir de bizim derneğimiz UHE'nin 1995 yılında hazırladığı, gelişen koşullara göre de yenilediği standartlar var. Havuz yapımcısı olarak bizim gibi firmaların havuz projelendirmesi ve uygulamasının bu standartlara uygun yapması gibi etik, ahlaki bir de sorumluluğu var. Ancak; aynı zamanda bu işi yaptırmanın (özel ve kamuda) hem ihaleye çıkartırken şartnameyi bu doğrultuda hazırlaması gerekiyor hem de bunların gerçekten bu standartlara uygun olarak yapılıp yapılmadığını kontrol etmesi. Yani bunu yapımıcının inisiyatifine bırakmamak lazım. Standartlara uygun projelendirme ve uygulamanın ötesinde işletmenin de standartlara

uygun olarak yapılıyor olması lazım. Çünkü olimpik bir spor kompleksinden bahsediyoruz, yüzlerce insanın bir arada olduğu, ortak kullanılan alanlardan... Sağlık Bakanlığının hazırlamış olduğu dezenfektan ve kimyasal kullanımına yönelik yönetmelik var. Ancak denetiminin projelendirme, uygulama ve işletme aşamalarında da yapılması gerekiyor.

“Bir ülkenin kalkınabilmesi için üretim ve rekabet edilebilir, inovasyon esaslı yatırımlar yapmak gerekir”

Dünya havuz sektöründeki gelişmeleri takip ederek, bu gelişmelerin Türkiye'ye entegre edilmesi de sizler için önemli bir konu. Havuz sektöründe gelişen teknolojiler, beraberinde yeni ürünleri ve uygulama teknikleri de getiriyor. Bu yeniliklerin ülkemizde yaygınlaşması noktasında eğitimin önemi nedir? Artes olarak, eğitim konusunda gerek kendi bünyenizde gerek üniversite- Sanayi iş birlikleri kapsamında gerçekleştirdiğiniz çalışmalar var mı?

Bunların hepsine bir bütün olarak bakmak lazım. Başka bir ülke bizden

proje istediği zaman ülkenin standartlarını öğrenme konusunda çaba sarf ediyoruz, öğreniyoruz. Tercüme yapıyoruz. O projeyi doğru algılayıp doğru teklif verme konusunda kendimizi zorluyoruz. Kendi iç eğitimimizi yapmış oluyoruz. Sektör olarak baktığımızda biz taahhüt yapıyoruz. Bunun bir de imalat boyutu var. İmalat yapan firmalar var. O kurumlar bizi deneyimli olarak görüp bizden bilgi almak istiyorsa, o bilgiyi vermeye hazırız ve veriyoruz da... Yıllar öncesinde Hasan Tahsin Dedeoğlu ile birlikte konferanslar veriyorduk. Bunu yaparken, UHE'nin dernek yöneticisiydim. Bizi dernek olarak muhatap alıp, çağırıyorlardı. Üniversitelerle ortak çalışmalarımız oldu. Geçtiğimiz yıl da özel bir okulun mimarlık fakültesi öğrencilerine ders verdim. Aslında bu yaygınlaştırılmalı. Bu ekipmanları imal eden firmaların da esasında yeni teknolojileri takip etme anlamında üniversitelerle iş birliği yapmalarında fayda var. Eğitim bizim derneğimiz açısından da önemli. En azından sektördeki firma elemanlarının eğitimi konusunda çalışmalar yapılması gerekli. Şu anda halka açık yüzme havuzlarında çalışan havuz operatörünün sertifikalı, dezenfektanların da Sağlık Bakanlığı onaylı olması gerekiyor. Operatör eğitimini Halk Eğitim Merkezleri veriyor. Ancak bu eğitimler son derece yetersiz ve eksik. Bu eğitimleri sektör derneği UHE'nin vermesi gerekir. “Üniversitelerde de kaliteli eğitim şart”

Türkiye'de eğitime genel olarak baktığımız zaman, Cumhuriyet'ten sonra Köy Enstitüleri'yle başlayan eğitim politikaları söz konusu. Milli eğitim bazında köy enstitüleri bu ülkeye çok önemli şeyler kazandırdı. Edebiyat ve sanat anlamında 1940'larda, tercüme büroları aracılığıyla dünya klasik yazarlarının yapıtlarını tercüme edildi. Mühendislik eğitime geldiğimiz zaman da İTÜ'nün kuruluşuna baktığınız zaman, dünya eğitim po-



litikalarını yakından takip eden, bir okul. Biz 1980'lere gelene kadar Türkiye'de üniversiteler, özellikle mühendislik eğitimi yapılan akademiler siyasallıktan bağımsızdı. Yarı da olsa bir özerkliği vardı. Dolayısıyla kendileri karar alıyorlardı. Müfredatlarını belirleyebiliyorlardı. O anlamda da mühendislik eğitimi daha çok dünya şartlarına uygun bir şekilde yürütülüyordu. Ama özellikle 1980 sonrası dünya yeni dünya düzenine adapte olmakla birlikte bizdeki eğitim sistemi de bozuldu. Ben üniversite eğitimimi 1973-78 arası Yıldız Teknik Üniversitesi'nde makine mühendisliği bölümünde aldım. Aynı zamanda İstanbul Üniversitesi işletme bölümü mezunuyum. Türkiye'de siyasal anlamda çalkantıların yaşandığı dönemdi. Okulun çoğu zaman kapalı olmasına rağmen bize verilen eğitim son derece sağlıklı ve iyiydi. Buna bağlı olarak diğer okullar da iyiydi. İTÜ, ODTÜ, Boğaziçi gibi okullar, akademiler de iyiydi. Türkiye'de mimarlık mühendislik eğitimi veren özel ve devlet olmak üzere 150'ye yakın okul var. Biz eğitim problemlerini piyasada görüyoruz.

Eğitim merkezleri, üniversiteler veya akademiler bir ölçüde de o ülkedeki siyasal, sosyal yapılaşma ve teknik gelişmelere bağlı olarak da kendini geliştirir. Teknolojilere adapte olmaya çalışır. Esasında eğitim merkezleri de itici bir güçtür. Üreticilerin teknolojik yatırımlara, inovasyona, Ar-Ge'ye verdiği önem, bu anlamda geliştirdiği politikalar, aynı zamanda üniversiteleri de dünya ölçeğinde bilimsel esaslı eğitime yönelik değişiklikler yapmak konusunda zorlayacak.

Türkiye'de ve dünyada yer aldığınız projelerden ve bu projelerde sizi tercih edilir kılan etkenlerden bahsetmenizi istesek neler söylersiniz?

Her şeyden önce mühendislik etik ve ilkelerine uygun davranabiliyor



olmak. İkincisi de o ülkenin standartlarını ve teknik şartnamelerine adaptasyon konusundaki yatkınlık. Bir de yaptığımız örnek işlerin özelliği.

"Artes" denildiğinde işi yaptıracak olan kişinin aklına sizce ne geliyor?

Etik anlayışı olan, standartlara uygun iş yapan, mühendislik ilkelerine uygun davranan bir firma olarak akla geldiğimizi düşünüyorum. Bir şey varsa, insanlarla paylaşırım. Rakibim de olsa paylaşırım. Olay sadece benim o alanda iş yapmam, para kazanmam değil. Bilgileri paylaşarak o arkadaşların da işi daha iyi yapmasına yardımcı olabilmek. Çünkü yapılan bu yatırımlar ülke kaynaklarıyla yapılıyor. Bunların hem ekonomik hem de verimli olması gerekiyor. Bilgiyi, birikimi karşılıksız paylaşıyoruz.

Havuz sektörünün 2020 yılı ile ilgili nasıl bir değerlendirme yaparsınız? Bundan sonraki süreç için belirlediğiniz hedefler ve sektörün geleceğine yönelik öngörüleriniz nelerdir?

2020'ye damgasını vuran pandemi sürecinde hem dünyada hem Türkiye'de yatırımların sekteye uğradığını, azaldığını görüyoruz. Ülke-

mizde inşaata dayalı ekonominin sağlıklı olmadığını hep söylüyoruz. Bir ülkenin kalkınabilmesi için inşaata dayalı bir politika izlemek o ülkeyi kalkındırmaz. Üretim, üretim ile birlikte rekabet edilebilir, inovasyon esaslı yatırımlar yapmak gerekiyor. İnşaata dayalı ekonominin uzun vadeli olması da mümkün değildi. Pandemi koşulları tüm dünyayı farklı boyutlarda zorlamakla birlikte bizim ülkemizi çok daha olumsuz anlamda etkiledi. Turizm yatırımları da etkilendi. Üyesi olduğum bir dernek daha var. Mekanik Tesisat Mühendisleri Derneği. Bu derneğin 35 firmayla istatistiksel olarak yaptığı çalışmaya göre 2015 yılından bu yana AVM'lerden rezidanslara, spor komplekslerinden sanayi yatırımlarına kadar binaların kurulumunda yer alan mekanik tesisat firmalarının işleri, iş kapasitesi ve karlılık oranlarının azaldığını görüyoruz. Gidişat 2015 yılından beri azalmaya başlıyor. Pandemi özel bir koşul. Rekabet koşulları ağırlaştı. Türkiye pazarından çok umutlu değiliz. Özel havuzlar yaygınlaşmaya başladı. Hedefimiz daha çok yurt dışı. Bu alanlarda yeni pazarlar edinebilmek.

ÇSA Havuz Kurucusu Alpay Koçyiğit

Görevimiz, Müşterilerimize Yeni Teknolojiler Sunmaktır

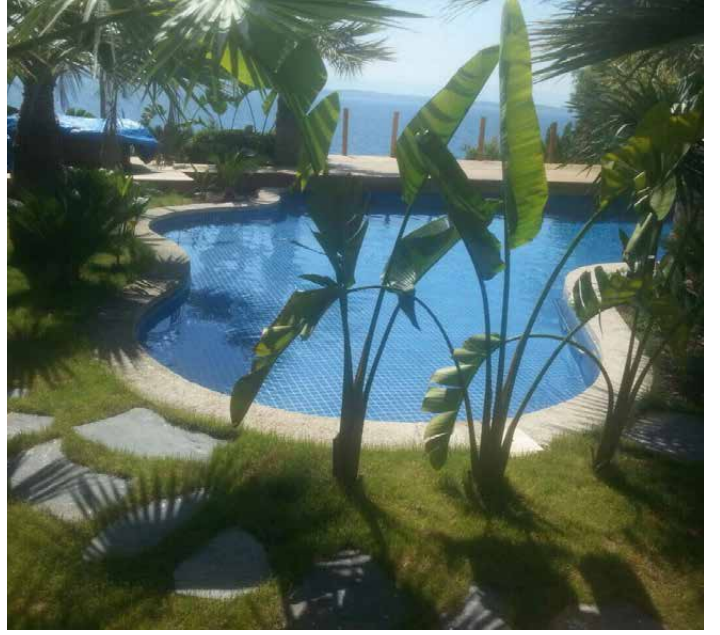


ÇSA HAVUZ GENEL MÜDÜRÜ ALPAY KOÇYİĞİT

Günümüz dünyasında gelişen teknolojiler, her sektörde olduğu gibi, havuz sektöründe de önemli değişimlere kapı açıyor. Koşulların hızla değiştiği bu dönemde değişen müşteri ihtiyaçlarını doğru okuyabilmek ve bu ihtiyaçları en yeni teknolojilerle hızlı bir şekilde karşılayabilmek, havuz sektöründeki liderleri rakiplerinden ayırıyor. Alpay Koçyiğit ve ortakları tarafından kurulan ÇSA Havuz da 2007 yılından günümüze uzanan süreçte bu hedefler doğrultusunda geleceğe ilerlemeye devam ediyor. Havuz sektöründeki teknolojileri konuştuğumuz Alpay Koçyiğit, "Havuz sektöründe yıllardır, filtre içinde kuvars kum kullanılır. Ama son yıllarda cam medya kullanımı hızla artmaktadır. ÇSA Havuz olarak bizler de bu teknolojiyi müşterilerimize sunuyoruz" diyor.

ÇSA Havuz'un faaliyet alanına baktığımız zaman özellikle teknolojik gelişmelere uyumlu, sağlıklı, kaliteli yüzme havuzları yapmak konusunda iddialı olduğunuzu görüyoruz. Havuzlar teknolojiye uyumlu hale nasıl getiriliyor? Bir havuzda sağlık ve kalite anlayışı nasıl sağlanıyor?

Yüzme havuzunda sağlıklı bir su şartlandırması, çok iyi bir filtrasyon sistemi gerektirir. Bunun için öncelikle TSE normlarına uygun bir filtre ve filtre içindeki filtrasyon medyasının seçimi önemlidir. Yıllardır filtre içinde kuvars kum kullanılır. Ama son yıllarda cam medya kullanımı hızla artmaktadır. İşte bu noktada ÇSA Havuz'un teknolojiye uyum



sağlama konusu gündeme geliyor. Müşteriye yeni teknolojilerin sunulması bizim görevimizdir. Cam medya konusu havuz sektöründeki yüzlerce kalemde bir tanesidir. Bu ve bunun gibi gelişmeleri müşterimizle paylaşmak ana prensibimiz olmuştur.

Ülkemizde havuzlarda gerek projelendirme gerekse işletme açısından yeni teknolojik gelişmeler yeteri kadar takip edilip uygulanıyor mu? Bu uygulamalar maliyeti artıran unsurlar mı?

Ülkemizde yüzme havuzları için yeni teknolojiler çok iyi takip ediliyor. Tabi yeni teknoloji dendiği zaman maliyetlerin artması kaçınılmaz bir konu. Hem yerli üretim, hem de ithal ürünlerde maalesef döviz bazında rakamlarla karşı karşıyayız. Son yıllarda ülkemizdeki kur artışlarının, havuz ekipmanlarında yüksek TL rakamlarına denk gelmesi öncelikle biz imalatçıların ve beraberinde son kullanıcının korkulu rüyası haline geldi. Bu durumda yapılması gereken; her projede bu gelişmelerden haberdar olmak ve müşterilerimizin bütçesine göre sistemler kurmaktır.

Otomatik havuz robotları ile sektöre önemli bir hizmet anlayışı da kazandırılmış oldu. Bu robotların kullanıcısına sunduğu ayrıcalıklar nelerdir?

Havuzlardaki en önemli bakım, süpürge ile fiziksel temizlik yapılmasıdır. Doğru yapılması büyük önem arz eden bu temizlik, genelde havuz bakım firmaları tarafından yapılır. Özellikle 2020 yılı içinde COVID - 19 virüsünün yaşamı tehlikeye attığı şu günlerde bireysel havuzların kullanımı çok arttı. Bu artış beraberinde havuz sahiplerini bakıcıya ihtiyaç duymadan kendi havuzuna kendisi bakma konusuna yöneltti. Önce robot alımları daha sonra da otomatik dezenfeksiyon sistemlerine ilgiyi arttı. Firmamız 10 yılı aşkın süredir Dolphin havuz robotlarının yetkili servisliği ve satıcılığını yapmaktadır. Robotlar, villa havuzlarından büyük sosyal tesis havuzlarına kadar en önemli ihtiyaç haline gelmiş durumda.

“Ülkemizde yüzme havuzları için yeni teknolojiler çok iyi takip ediliyor”

Tuz klor jeneratörlerinin kullanımının yaygınlaşmasıyla birlikte özellikle halka açık yüzme havuzlarında belki de en caydırıcı etken olan klor kokusu tamamen tarihe mi karışacak? Bu jeneratörlerden biraz bahsedermisiniz?

Maalesef klor bir havuzun olmazsa olmazıdır. Bana göre son yıllarda havuz teknolojisinde Tuz klor jeneratörleri devrim yaratan bir gelişmedir. Bu cihazlarla klorun en zararsız halini elde ediyoruz. Ama sonuçta elde edilen kimyasal klordur ve tabi ki az da olsa kokusu olacaktır.

Satışını yaptığınız ürün gamına baktığımızda havuz kimyasallarından aksesuarlarına, kum filtrelerinden tuz klor jeneratörüne, otomatik havuz temizleme robotuna kadar onlarca kalem göze çarpıyor. Bu ürünleri tercih ederken nelere dikkat ediyorsunuz? Çalıştığınız firmalarda aradığınız kriterler nelerdir?

Öncelikle biz bir taahhüt firmasıyız. Kullandığımız ürünlerin birinci özelliği sağlamlık ve kalitedir. Bununla birlikte üreten firmanın desteği ve bize sattığı malın arkasında durması çok önemlidir.

Yedek parçaya ulaşımının sorunsuz olması gereklidir.

Bir havuzun inşaat, mekanik, elektrik işlerinin tamamını üstlenirken bu hizmette yaşadığınız en büyük zorluk nedir? Özellikle kalifiye eleman bulma konusunda sıkıntı yaşıyor musunuz? Yaşıyor sanız bu sorunu nasıl çözüyorsunuz?

Bizim sektörün sorunu da pek çok sektörde olduğu gibi kalifiye eleman bulma sıkıntısıdır. Yanımızda çalışan elemanların bizim için önemi çok büyük. Özellikle özel villalara yolladığımız elemanlar güvenilir olmak zorunda. Villa sahipleri de aynı elemanların gelmesi konusunda hassasiyet gösteriyorlar. Sonuçta kişilerin özel yaşam alanlarına giriyoruz. Bu nedenle kendi yetiştirdiğimiz elemanlar olmasına dikkat ediyoruz. Tabi ki ücret konusunda da piyasa şartlarına uygun ücret vermeye çalışıyoruz.

Havuzlarının yanı sıra sauna, jakuzi, su arıtma sistemleri gibi geniş bir perspektifte faaliyette bulunuyorsunuz. Kültürel yaklaşımları da dikkate alacak olursak Türk insanı sizce jakuzi ve SPA'yı da seviyor mu? Bu sistemlerle ilgili "lüks" tanımına katılıyor musunuz?

Türk halkının SPA ile tanışması yeni bir şey değil. Ülkemizde bu konuda iyi çalışmalar var. Bu yüzden Türk halkı, SPA'yı oteller, spor salonları ve özel villalar gibi mekanlarda sıkça kullanıyor.

Yani bir kültür haline gelmiş durumda. Bu yatırımlar maddi olarak yüksek bedellerle gerçekleştiği gibi küçük bütçelerde de SPA yatırımları uygulanabiliyor. Bu nedenle lüks tanımına çok katılmıyorum.

Jakuzi, SPA, buhar odası gibi sistemlerinde gereken hijyenik koşulların yeteri kadar sağlanamaması durumunda sağlık için ciddi tehdit oluşturduğu biliniyor. Burada projeden, malzeme seçimine, sonrasında işletmesine kadar nelere dikkat edilmesi gerekiyor?

SPA'lardaki malzeme seçimi hijyen konusunda belli bir yere kadar önemlidir. Ancak kullanacağınız malzeme ne kadar kaliteli olursa olsun esas önemli olan SPA'nın işletmesinin hijyen konusundaki hassasiyetidir.

ÇSA Havuz'un gerçekleştirdiği projelerde, enerji verimliliği, sürdürülebilirlik, doğru yalıtım sistemleri gibi ülkemiz için de son derece önemli olan konulara yaklaşımı nedir? Bünyenizde bu anlamda sürdürdüğünüz politikalar var mı?

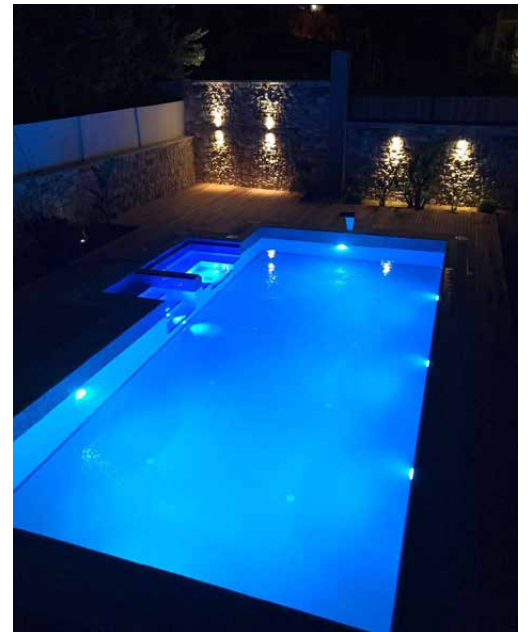
Bizim sektörümüzde "Havuzcuyum" diyebilmek için bence biraz inşaat mühendisi, biraz makine mühendisi biraz kimya mühendisi biraz da çevre mühendisi olmanız gerekiyor. Bunların hepsi olmak en az 4 mühendislik dalında eğitimi almanız anlamına geliyor. Bu nedenle yaptığımız her projede, bu

işe yeni başlıyormuş gibi araştırmacı olmaya çalışıyoruz. Bilmediğimiz konularda, dalında uzman mühendislerden yardım alıyoruz.

"COVID - 19, havuz robotlarına ve otomatik dezenfeksiyon sistemlerine ilgiyi artırdı"

2020 yılı ÇSA Havuz için nasıl geçti? Bundan sonraki süreçte sektörün geleceğine dair öngörülerinizi ve ÇSA Havuz için hedeflerinizi bizlerle paylaşır mısınız?

2020 yılı bizim için önemli bir yıldır. Krizlerle yaşamaya alışmış bir ülke olarak, son iki yıldaki inşaat krizlerinin ardından bir de pandeminin etkilerini yaşadık. Pandemi bireysel havuzların önemini ortaya çıkardı. 14 yıllık şirket tarihimizde ağırlık müşteri portföyümüzün villa ve bireysel havuzlar olması biraz yüzümüzü güldürdü diyebilirim. Bundan sonraki yıllarda da çizgimizden sapmadan, müşteri memnuniyeti ilkesi temel olmak üzere işlerimize devam edeceğiz.



Betsan Yönetim Kurulu Başkanı Oktay Kaya Yerli Üretimdeki Gücümüzü, Mosaix Markasıyla Dünyaya Gösteriyoruz

Cam mozaik üretiminde Avrupa'nın en büyük üç şirketi arasında yerini alan Betsan Cam Seramik Sanayi ve Tic. A.Ş., "Betsan Mosaix" markasıyla, yerli üretimdeki gücünü dünyaya gösteriyor. Modern havuz, spa- wellness ve dekoratif mekanların tasarımı için gereken rengarenk koleksiyonları, yeni renk ve desenleri ile dünya genelinde beğeni toplayan Betsan Mosaix, ileri teknoloji kullanarak hızlı ve mükemmel mozaik uygulaması için geliştirdiği Silycord Sistemin de ilk üreticisi... Betsan Cam Seramik Sanayi ve Tic. A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Oktay Kaya ile, Betsan'ın kurulduğu tarihten bugüne uzanan sektör yolculuğunu, hayata geçirmeyi planladığı yeni fabrika yatırımını ve gelecek hedeflerini konuştuk.

Betsan Cam Seramik A.Ş.'yi tanıyarak röportajımıza başlamak isteriz. Kuruluş hikayenizi, sektördeki yolculuğunuzu bizlerle paylaşır mısınız?

Şirketimizi, 1992 yılında aile şirketi olarak babam Yılmaz Kaya, kardeşim Alpay Kaya ile kurduk. Tekstil sektöründe faaliyet gösterirken, kardeşimin İstanbul Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği bölümünü bitirip ticarete atılmaya ve aramıza katılmaya karar vermesiyle, arayışımız farklı alanlara yönelmeye başladı.

Aile olarak her zaman üretime dönük bir iş içerisinde olmak, ülkemiz için üretmek, ülke ekonomisine değer katmak istiyorduk. Sektör yolculuğumuzda daima üretme hevesiyle yollar kat ettik ve bugün, sürekli üretime yatırım yapan, cam mozaik üretiminde Avrupa'nın en büyük üç şirketi arasında yerini almış yerli bir üretici haline geldik. 15'i beyaz yakalı olmak üzere toplam 80 çalışana ulaştık.

İstanbul Küçükçekmece Sefaköy de 8 bin m2 alanda üretim yapan şir-



ketimiz, 2019'un sonlarına doğru, ikinci fabrikasını hayata geçirmek üzere, harekete geçti. Bugüne kadar sadece mevcut makine parkımızın değeri, 5 milyon Euro civarına ulaştı. Önümüzdeki süreçte 1 milyon Euro değerinde bir makine yatırımı daha gerçekleştirmiş olmayı hedefliyoruz. Ülke olarak içinde bulunduğumuz pandemi sürecinin zorlu koşullarına rağmen hedeflerimiz doğrultusunda ilerlemeye devam ediyoruz.

İkinci fabrikamız için belirlediğimiz 3 farklı lokasyon var, değerlendirme süreci tamamlanınca bunlardan birini seçip fabrikamızı seçtiğimiz lokasyonda faaliyete geçireceğiz. Yeni yerimiz belli olunca yatırımımızın değeri, yaklaşık 7 milyon Euro'ya ulaşacak. Yine cam mozaik üreteceğiz.

“Pandemi sürecinde önem kazanan sosyal izolasyon, havuzlu konutlara talebi artırıyor”

Covid - 19 salgınının ekonomi üzerindeki sert etkilerini hissettiğimiz bu dönemde, sahip olduğunuz değerlerle Türkiye için üretmeye tüm gücünüzle devam ediyorsunuz. Pandemi sürecinde üretim, satış, pazarlama süreçlerinizi devam ettirebilmek adına ne gibi önlemler aldınız?

Türkiye’de ilk Covid - 19 vakasının görüldüğü günden itibaren ilk önceliğimiz, ailemizin, tüm çalışanlarımızın ve çalışanlarımızın ailelerinin sağlığını koruyacak önlemleri almak oldu. Aldığımız sağlık önlemleri çerçevesinde üretim süreçlerimizi sürdürdük.

Tesislerimiz, ofisimiz ve bayilerimiz düzenli aralıklarla dezenfekte edildi. Sosyal mesafe kuralları çerçevesinde, üretim tesisimizde vardiya sıklığını azalttık. Tesisimizdeki çalı-

şanlarımız, sağlık kuralları çerçevesinde dönüşümlü olarak görevlerini sürdürmeye devam etti.

Gerek ofisimizin gerek tesisimizin gerek bayilerimizin giriş ve çıkışlarında dezenfektanlar bulunduruluyor. Aynı zamanda çalışanlarımızda herhangi bir hastalık belirtisi olup olmadığını kontrol edebilmek adına, ateş ölçüm cihazlarımız da ofis ve tesisimizde hazır bulunuyor. Ofisteki çalışma arkadaşlarımızdan bir kısmını evden çalışma sistemine geçirdik. Böylece ofisteki yoğunluğu da azalmış oldu.

Covid-19'a karşı alınan sağlık tedbirleri kapsamında uygulanan sokağa çıkma kısıtlamaları, yurt içi ve yurt dışı seyahat kısıtlamaları gibi nedenlerle, sektörümüzün üretim faaliyetlerinde, tedarik zincirinde ve ihracatında da aksamalara neden oldu. Bu süreçte satış, pazarlama ve tedarik süreçleriniz nasıl etkilendi? Bu süreçlerin devamı için belirlediğiniz operasyonel mükemmellik stratejileri neler oldu?

Türkiye olarak bugün sizin de belirttiğiniz gibi, tedarik zincirinin durma noktasına geldiği, sağlıkta olduğu gibi ekonomide de zorlu bir kriz süreci yaşıyoruz. Ancak alınan

tedbirlerle, kriz sürecini diğer ülkelere kıyasla daha rahat yönettiğimizi söyleyebilirim.

Hem iç pazarda hem dış pazarda, elbette zorluklar yaşadık. Ancak bu süreçte temel operasyonel mükemmellik stratejimiz, güven ve iş süreçlerinin şeffaf bir şekilde yönetilmesi oldu. İş süreçlerinde bazı aksamalar, gerilemeler olsa da, sektörde sahip olduğumuz güven ve şeffaflık anlayışımızla süreci atlattık.

Bu süreçte, ülke olarak çevre ve sağlık konusunda daha bilinçli bir hale geldik. Artık insanlarımız, daha sağlıklı, enerji verimli, yatay mimari anlayışıyla inşa edilmiş binalarda yaşamak istiyor.

Güneşin yakıcı sıcaklarını hissettiğimiz bir yaz mevsimine girdik. Sosyal mesafe kuralları gereği plajlar eskisi gibi kalabalık değil. Havuzlu konutlara olan talep artmış durumda. Bu talep artışının havuz sektörünü olumlu etkileyeceği kanaatindeyim.

“Gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya miras bırakma bilinciyle üretim yapıyoruz”



Halihazırdaki üretimiz ile ilgili bizlere nasıl bir tablo sunarsınız? Şu anki üretim kapasitenizden, ihracatınızdan, depo imkanlarınızdan bahseder misiniz?

Betsan Cam Seramik Sanayi A.Ş. olarak, dünya çapında yüzlerce farklı müşterisi için, 8 bin m2 kapalı alanda günlük 4 bin m2 üretim yapıyor. Fabrikamız bünyesinde 150 bin m2 mozaik stoklayabilmekteyiz.

Ürettiğimiz ürünlerin yüzde %50'sini ihraç ediyoruz. Avrupa, Amerika Birleşik Devletleri, Rusya, Orta Doğu, Afrika ülkeleri, Avusturalya, Arjantin ve İngiltere başta olmak üzere, yaklaşık 45 ülkeye ihracat yapıyoruz. Her yıl olduğu gibi, bu yıl da gelen talepler doğrultusunda yeni pazarlara odaklanmış durumdayız. Yüzde 60 civarında ihracat artışı hedefliyoruz.

Gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya miras bırakabilmek için üzerimize düşen sorumluluğun bilinciyle, çevre hassasiyeti taşıyarak üretim yapıyoruz. Üretimde kullandığımız hammaddeler geri dönüşümlüdür. Ayrıca ve özellikle ürettiğimiz ürünlerin %100'ü geri dönüşümlüdür. Ürünlerimiz, tüm kalite belgelerine sahiptir.

Yılda 14 bin ton cam kırığını değerlendirip çevre kirliliğinin önüne geçerek değerli bir sosyal sorumluluk projesini de hayata geçirmiş oluyoruz.

Gelecek nesillerden söz etmişken, aile şirketi olan Betsan'ın bünyesinde, bayrağı devralacak yeni nesilden isimler varsa onları da tanıyabilir miyiz?

Bir oğlum iki kızım var. Büyük kızım evlidir, ev hanımı. Oğlum Fatih Rıdvan Kaya, Bilgi Üniversitesi Uluslararası Finans Bölümü mezunu. Şirketin Pazarlama ve Dış Ticaret bölüm Başkanı olarak şirketimiz içerisinde çalışmalarını aktif bir şekilde sürdürüyor. Diğer kızım Dilara Kaya, Mimar Sinan Üniversitesi



Güzel Sanatlar Bölümü mezunu. Şirketin Ür-Ge ve Tasarım Bölüm Başkanı. Yeğenim Oğuz Kaya da Bahçeşehir Üniversitesi Yazılım Mühendisliği öğrencisi.

“Yerli üretimdeki gücümüzü, Mosaix markasıyla dünyaya gösteriyoruz”

Yerli üretime ve ihracata verdiğiniz önem büyük. Betsan'ın üretim gücünü ileri taşıyan MOSAIX markasıyla, dünya pazarında var olan “Made in Türkiye” güvenilirliğine nasıl katkılar sağlıyorsunuz?

MOSAIX markası, BETSAN Cam Seramik Sanayi ve Tic. A.Ş.'nin sektördeki deneyim ve uzmanlığını sergilediği gibi, kalite, ambalajlama ve sevkiyat konularındaki üstün standartlarıyla uluslararası hizmet politikamızın da bir kanıtı.

Destekleyici pazarlama malzemeleri ve müşteri ihtiyaçlarına bağlı olarak yeni tasarım ve ürünler geliştirebilme uzmanlığımız, MOSAIX'i her koşulda müşteri memnuniyetini öne çıkarabilen bir marka haline getiriyor. Bu üretim gücünü, denizaşırı bayileri tarafından verilen daimi hizmet ve destekle daha da ileri taşıyan MOSAIX, dünya çapında en

çok güvenilen markalar arasındaki haklı yerini alıyor.

Çok geniş bir ürün yelpazesi sunan MOSAIX Home koleksiyonu, Türk mozağı, dünyanın dört bir yanından ithal edilen Kristal mozaikler ve çeşitli yüksek taşlarla bezenmiş ürünler sunuyor. Çeşitli mozaiklerimiz, bordürlerimiz, dekoratif parçalarımız ile büyük beğeni görüyoruz.

MOSAIX'in fabrika içinde bulunan deposunda büyük bir stoklama kapasitesine sahip. Böylelikle MOSAIX, tüm müşterilerinin acil isteklerine anında cevap verebiliyor. MOSAIX barkodlu özel kutuların ISPN-15 Euro paletlerde paketlenmesiyle yapılan sevkiyatlar, tecrübeli bir lojistik ekibinin gözetiminde gerçekleştiriliyor. Bu hassas servis sayesinde ürünlerini Türkiye'nin herhangi bir limanından dünyanın her yanına güvenilir bir şekilde ulaştırabilen MOSAIX, en yüksek kalitede hizmet sağlamak için daima ve hız kesmeden çalışıyor.

“Kopmaz, esnek ve dayanıklı yapısıyla SilyCord Sistem, mozaiklerin uygulandığı yüzeylere daha güçlü yapışmasını sağlıyor”

Yeri gelmişken, her zaman yenilikçi bir anlayış benimseyen Betsan Mosaix'in ileri teknoloji kullanarak hızlı ve mükemmel mozaik uygulaması için geliştirdiği SilyCord Sistem'den de bahsedermisiniz?

Silycord Sistem, Betsan Mosaix tarafından ileri teknoloji kullanılarak kolay ve mükemmel mozaik uygulaması için geliştirilen bir sistem...

SilyCord sistem ile birlikte kağıt ve file taşıyıcı mozaiklerin ıslanması ya da nem alması durumunda mozaiklerin plakalardan dökülme sorunu tamamen ortadan kalkıyor. SilyCord sistem ile, kağıt taşıyıcı sistem uygulaması sonucunda mozaik yüzeyinde kalan kağıdı, tutkal izlerini temizleme ve kağıtların sökülmesi esnasında plakadan kopan mozaiklerin onarımı gibi süreçlerin önüne geçilebiliyor. Uygulamada zaman kaybı önleniyor.

Dot taşıyıcı sistemlerde esnek olmayan malzeme yapısı nedeni ile rutubete ve değişken ortam sıcaklığına maruz kalan ürünler, uzun süre stoklanamaz, nem ve rutubet nedeniyle uygulama esnasında plakalarda tahribat meydana gelebilir. SilyCord ısı ve neme dayanıklı poliüretan yapısı sayesinde, uygulamada bu tür sorunların yaşanmasına engel oluyor. Mozaiklerin

her türlü mevsim koşulunda, uzun süre, özelliklerini kaybetmeden stoklanabilmesini sağlıyor.

Betsan tarafından geliştirilen özel bir yapıştırıcının kullanıldığı SilyCord teknolojisi, tüm yüzeylere uygulanabilirliği, esnekliği ve kolay kesimi ile uygulama performansında önemli ölçüde verimlilik sağlıyor.

Mozaik arkasında yüzde 95'ten fazla yapışma yüzeyi ile maksimum tutunma sağlayan sistem, özel yapıştırıcı-derz ürünler kullanıldığında, tek işlem ile uygulamanın bitmesini sağlıyor.

%100'e yakın derz alanına sahip sistemin yapıştırıcıdan etkilenmeyen ve kopmaya dayanıklı olan poliüretan ağı, mozaikler arası halka oluşturarak uygulama sonrasında da her bir mozağin birbirine sıkıca bağlanmasını sağlıyor ve dökülme riskini ortadan kaldırıyor. Esnek plaka yapısı ve yeni plaka ebatı sayesinde hızlı ve kolay uygulanabildiği gibi, uygulama esnasında işçilik hatalarının da önüne geçiyor.

Betsan Mosaix'in yeni teknolojisi SilyCord Poliüretan Sistem ile mozaikler birbirine zincir halkaları gibi tutunur. SilyCord Poliüretan Sistem, kopmaz, esnek ve dayanıklı yapısı, mozaiklerin uygulandığı yüzeylere daha güçlü yapışmasını sağlar.

Yerli sermaye ile üretim yapan, sektörün en önemli üreticilerindensiniz. Zaman zaman yurt dışından ortaklık teklifi alıyor musunuz?

Yabancı ortaklık teklifleri aldığımız zamanlar oluyor. Ancak bizler, milli ve yerli olarak üretimde ilerlemeyi düşünüyoruz.

Sektörün güncel durumu ve 2020'nin bundan sonraki süreci ile ilgili bir değerlendirme yapacak olsanız, neler söylersiniz?

Sektörümüz hızla büyümekte olan bir sektör. Bizler de yerli sermaye olarak varlığımızı, büyüme içindeki payımızı artırarak sürdürme kararlılığındayız. Rekabetin çok yaşandığı bir sektördeyiz. Rekabette üstünlük sağlamak için üretim şartlarımızı sürekli yeniledik.

Betsan, insanlık tarihinin en önemli kültürel simgelerinden biri olan cam mozaiklerin taşıdığı değeri yeniden keşfetmiş, cam mozaığı modernize ederek ona yeni bir nitelik kazandırmıştır. Şirketimiz, cam mozaik üretiminde Avrupa'nın en büyük üç şirketi arasında yerini almış olup, bu alanda ülkemizin öncü ve lider firmasıdır. Şirket olarak 2020 için yüzde 10'luk bir büyüme beklentisi içerisindeyiz.

İŞ DIŞINDA NELERLE İLGİLENİYORSUNUZ?

İnsanın kendisine verdiği en büyük ödüldür yürümek. Keyif aldığım şeylerin başında doğa yürüyüşü var. Bu yürüyüşleri kimi zaman ailemle veya arkadaşlarımla birlikte de yapıyorum.

Yoğun trafik yoğunluğu, iş yoğunluğundan kaynaklı stress, elektronik, manyetik cihazlar nedeniyle maruz kaldığımız radyasyon ve benzeri faktörler, bizleri düşündüğümüzden daha fazla yoruyor ve gerek bedensel gerek psikolojik olarak bizlere zarar veriyor. Bu nedenle doğa yürüyüşleri, bedenimizin ve ruhumuzun, psikolojimizin sağlığı için çok önemli.

Doğu Karadeniz'in baş köşesi Artvin-Şavşat'da doğayla iç içe bulunan yazlık evimize fırsat buldukça sık giderim. Ormanlarda yürürüm. Kışın da İstanbul'da sahil yürüyüş alanlarında yürüyorum. Şehir hayatının yorgunluğunu doğa yürüyüşü ile atıyorum.

Bunun dışında temiz bir deniz, temiz bir koy bulduğum zaman, oralarda yüzmeyi çok severim. Bir - bir buçuk saat yüzerim.



Deren Havuz Kurucusu Nihat Topçu

Bildiğimiz İşi Doğru Yapmak İçin Yola Çıktık

Deren Havuz, “İlham veren tasarımlara yönelik nitelikli ve kaliteli malzemeler” mottosuyla havuz sektöründeki yolculuğuna başladı. Güvenilir ürünleri, önemli havuz projelerine çözüm olarak sunmayı amaçlayan Deren Havuz’un kurucusu Nihat Topçu ile, sektörde hakim olan güncel teknolojileri, inovatif ürünleri ve Deren Havuz’un geleceğe yönelik hedeflerini konuştuk. 2020 yılını gerek sektörel gerekse firma açısından değerlendiren Topçu, 2021 yılından da umutlu.

Sektörde 20 yıl gibi uzun bir deneyime sahipsiniz. Öncelikle sizi biraz tanıyabilir miyiz? Kariyer yolculuğunuzda sizi havuz sektörüne yöneltten etkenler nelerdir?

1974 doğumluyum. Evliyim. 2 çocuk babasıyım. 13 yaşında bir oğlum, 7 yaşında bir kızım var. Aslen Kars’lıyım. Ama İzmir’de doğup büyüdüm. İzmir’i karış karış bilirim.

20 yıldır Gıda Çarşısı’ndayım. Gıda Çarşısı, İzmir’in en önemli bölge-

lerinden birisidir. Burada her şeyi bulabilirsiniz. İnşaat malzemesi de bulursunuz, gıdayı da, havuz malzemesi de ev dekorasyon ürünlerini de. Aynı zamanda bir halk oyunları derneğinin yönetim kurulu üyesiyim. Eski amatör bir dansçıyım. Halk oyunlarında oynamışlığım var. 4 yıl önce ufak bir rahatsızlığımдан dolayı bırakmak zorunda kaldım.

20 yıl önce kendime iş bulma konusunda araştırma yaparken mu-

hasebe biriminde çalışan bir abim, Ertek firmasının muhasebe departmanında bir çalışana ihtiyaç duyulduğunu söylemişti. İş görüşmesine gittiğim gün kendimi masa başında buldum. Muhasebe departmanında göreve başladım.

Ama tek başına muhasebeyi değil, zamanla havuz ürünlerini de burada öğrendim. Gelen müşterilere ürünlerle ilgili fiyat vermeye başlayarak, yavaş yavaş satış, satın

alma, perakende satış, aktif satış alanlarında görev almaya başladım derken toplamda sektörde 20 yıl geçirdim. 20 yılın sonunda tamamen birçok şeyi öğrenmiş durumdaydım.

İzmir havuz sektörü için nasıl bir doku? Ne gibi avantajlar sağlıyor?

İstanbul'dan ürün alındığında bu ürün kargo ya da ambarla önce İzmir'e gelip İzmir'den dağıtımına gidiyor. İzmir'den de direkt olarak hem Ege Bölgesi'nin hem de İç Anadolu'nun tamamına tek günde sevk edilebiliyor. O yönden İzmir çok avantajlı. En güzel örneği de bence GEMAŞ'ın İstanbul yerine fabrikasını İzmir'e kurması. Nakliye giderlerindeki bu olumlu yansımalar, tercih edilirliliği artırıyor. Bugün bir koli İstanbul'dan Fethiye'ye olan nakliye bedelinin neredeyse yarısına İzmir'den gidiyor. Maliyet, yarı fiyatından bile daha uygun bir fiyata denk gelebiliyor.

"Havuz hayalinizle sınırlıdır. Hayal gücünüz ne kadar zenginse havuzunuzu o ölçüde güzelleştirebilirsiniz"

Deren Havuz'un sektördeki faaliyetlerinden, sektöre sunduğu çözümlerden, ürün gamından, ürün standartlarından, gelecek hedeflerinden bahseder misiniz?

İzmir'de lojistik olarak, taahhüt yapmadan, sadece toptan ticareti yapan bir elin parmaklarını geçmeyecek firmalar var. Bence bu sektörde bir açığın olduğunu gösteriyor. Çünkü belirli bir zaman dilimi ve insanların yaşam güclüğü durumu söz konusu.

Bu sebeple Toptan olarak malzeme satan firmaların daha fazla olması gerektiğini düşünerek bu işe başladım.



DEREN HAVUZ
ATIKSU ARITMA

Ertek'ten ayrıldığımda, yaptığım bildiğim işi başka bir firmada sürdürüyordum diye bir düşünce aklımda hiç olmadı. Sadece kendi işimi yapmaya odaklanıp toptan malzeme satışı yolunda hareket ettim. Bu yolda büyük destekçilerim oldu. Başarılı olma konusunda da elimden gelen tüm çabayı sarf edeceğim.

Sektörde hangi ihtiyaçlara nasıl çözümler sunacaksınız?

Havuz malzemesiyle ilgili taahhüt yapan kişilerle, elinde çantayla dolaşan kişileri birbirinden ayırmak gerekiyor. Her iki kişiye de aynı iskontolarla, aynı şartlarla malzeme verirsiniz kaybeden olursunuz. Bunu kendimce ayırttırmaya çalışacağım. Onun ötesinde de girdiğim malzemelerle ilgili şu an dezavantajlı kimse yok. Hepsi kendini kanıtlamış, Sektörde isim yapmış firmalar. Bir de burada olmakla ilgili düşündüğüm en önemli nokta; her üründe tek marka satmak. Agora Kimya, Atlas Pool ve Antech. Endüstri grubunda çeşitli markalar da bünyemizde mevcut. Şimdilik çok geniş yelpazeye eğilmenin anlamı yok. Önce 2021'de sektörde ayakta kalmamız gerekiyor. Devamında genişleme, yeni anlayışlarla, yeni ürünlerle yolumuza devam edeceğiz.

Bildiğimiz kadarıyla burada havuz sektörünün bir sezonu var. Önümüzdeki dönemde de ürün satış kısmının iç pazarda azalacağını tahmin ediyoruz. Bu sizi nasıl etkiler?

Pandemi sayesinde bireysel havuzlar artmaya başladı.

Özellikle villa tarzı sitelerde havuz olsa da insanlar kendi bireysel havuzlarını yaptırmak istiyor ve yaptırmaya da başladı. Özellikle 2020 yılı havuz sektörü için bence gayet güzel geçti. Firmaların cirolarında çok büyük artışlar olmasa da en azından diğer sektörlerdeki gibi düşüş olmadı. 2021 yılı da yine aynı şekilde devam edebilir diye düşünüyorum. Şu an yaz sezonu bitiyor gibi gözüküyor ama havuzlarda tadilat ve inşaat sezonu yeni başlıyor. İnşaat yasakları sahil bölgelerinde bu dönemlerde kalkıyor. Yasaklar kalkınca da insanlar projelerine başlıyor. Havuzu sezon öncesi bitirmek, sezon açılır açılmaz da kullanmaya başlamak istiyorlar. Şu an bu sürecin içindeyiz. Tüketim hızlı olduğu için yaz sezonunda en büyük hareket havuz kimyasalında, sarfiyatta başlıyor. Ama şu anki kış dönemi de malzemeye ilgili kötü bir dönem değil. 2021 yılı da bence aynı potansiyelde gidecek gibi görünüyor.

Sektöre sunduğunuz ürünlerle bir ihtiyacı karşılıyorsunuz. Bu ihtiyaçların doğru saptanması da çok önemli. Günümüz dünyasında teknolojinin gelişimine bağlı olarak sektördeki ihtiyaçlar da hızlı değişiyor. Yeni ürünler, yeni sistemler geliyor. Deren Havuz olarak günümüzde değişen ihtiyaçlara nasıl bakıyorsunuz?

Havuz kimyasallarında en büyük iş iç piyasada. Avrupa kimyasal yerine artık ozon sistemleri ve UV cihazlar ile dezenfeksiyon sağlıyor. Tuzdan klor üreten Tuz Klor jeneratörleri var. Yüzme havuzlarında ilk etapta tercih edilen bu. Maliyeti daha düşük. Onun yanındaki diğer kimyasalları da kullanıyorsunuz ama normal boyutta. Hiç olmadığı kadar yüksek dozda değil. Ozon sistemleri var. Ozon sistemleri daha yüksek maliyetlerde olduğu için pek tercih edilmiyor. Şu an için en basit tuz klor ve otomatik dozlama sistemleri. O çerçevede bunu takip edebile-

ceğim nokta, uluslararası fuarlar ya da İstanbul'daki fuarlar. Ben Atlas Pool, Enelsa ve Agora Kimya ile bu işe devam ettiğim sürece onlarla birlikte hareket ederek yenilikler konusuna da hakim olacağımı düşünüyorum.

Deren Havuz, sektör yolculuğuna ilham veren tasarımlara yönelik nitelikli ve kaliteli malzemeler mottosuyla başladı. Buradan hareketle fark yaratan projeler için havuz malzemelerinde kalitenin mimari tasarım ve sürdürülebilirliğe etkisi nedir?

Mesela bireysel birisi bir proje yaptı. Çok şık, akıllı bir ev. Her şey mükemmel bir biçimde tasarlandı. Ama havuzu en ucuz malzemeyle yapayım derse üç gün sonra başı ağrıyacak. Havuz bozuldu mu? Yeşerdi mi? Eviniz istediği kadar mükemmel olsun; gelen misafiriniz havuzu gördüğü zaman evin de bir kıymeti kalmayacak. O çerçevede sektördeki belki de tek yerli üretici Antech endüstriyel, akıllı çözümler konusunda, yüzme havuzuyla ilgili kolay kullanılabilir Türkçe menüleriyle, sistemleriyle benim de tercih sebeplerimden biri. Atlaspool da yine yerli üretici. Bu konuda yapılabilir ürün gamında da her geçen gün kendini geliştiriyor. Havuz hayatınızla sınırlıdır. Hayal gücünüz ne kadar zenginse havuzunuzu o ölçüde güzelleştirebilirsiniz.

Dışarıdan baktığımız zaman havuzlar sadece içi dolu alanlar olarak görülüyor ama içine girdiğimizde hem sağlığımızı etkileyen, hem de yapım aşamasında ciddi bir bilgi birikimi gerektiren bir alan. Yapım tarafından bakacak olursak suyun ve havuz kimyasallarının yıpratıcı etkilerine karşı doğru bir yönetim için havuzlarda nelere dikkat edilmeli?

Karşınızda devamını getirebilecek bir kurum yoksa, havuzunuzu her "havuz yapıyorum" diyene yaptır-mamalısınız. Havuz tamamen sağlık işi. Kendi çocuklarımız, eşimiz, annemiz, babamız giriyor. Havuz nedeniyle sağlıkla ilgili bir sorun yaşadığınızda, o sorunun kaynağı ile ilgili bir muhatap bulamadığınız an hiçbir şeyin kıymeti yok. Şu anki durumda da sektörde üreticiler, bir de taahhütçüler var. Taahhütçülerin içinde de bir firma bir de gezentiler var. Bu gezentilerle iş yapmamak gerekiyor. Çünkü bir daha bulamıyorsunuz. Özellikle arıza zamanlarında. Ama kurumsal firmalar herhangi bir problemde karşınızda muhatap olarak durup, çözüm odaklı tavır sergiliyorlar.

"İlham veren tasarımlar için doğru ve kaliteli malzemeler ile havuz sektörüne çözüm sunuyoruz"

Sektörde bilinen ve tercih edilen, kalitesinden ödün vermeyen ve kalitesine güvendiğiniz başka markaları da bünyenizde satmayı düşünür müsünüz?

Tabi ki olacak. Şu an bile mevcut markalarımın haricinde bir şey satmayacağım diyemem. Bu konuda birbirimize ticari anlamda destek verdiğimiz arkadaşlarımız var. Bazılarının ana satıcısı olmadığım için diğer satıcıların birkaç puan altında ürün verebilirim.

Bunu da diğer firmalarla ilgili olmayan ya da benle kişisel diyalogu çok daha iyi olan insanlar tercih eder.

Mevcut markalarınızı tercih etmenizdeki ana nedenler neydi?

En büyük neden; bu firmaların bana vermiş oldukları destek. Bu firmayı kurmamdaki en büyük neden de bu destektir.

Sağlığınız ürünün kalitesine güveniyor musunuz?

Elbette güveniyorum. Bu Firmalar zaten yıllardır sektördeler. Herkes birbirinin malzemesini satıyor. Kimse uç noktada birbiriyle rakip değil.

Deren Havuz olarak satış ve pazarlama açısından dayanışmayı farklı firmalarla yapacak mısınız?

Bize bir taleple gelindiğinde, koşullar da sağlandığı sürece tabi ki satmak isterim. Bununla ilgili keskin sınırlarımız yok.

Sağlık açısından bakacak olursak havuz dezenfeksiyonunda kullanılan kimyasalların doğru miktarlarda uygulanması, ekipmanların montajı büyük önem taşıyor. Bu konularda sektörde sıkça yapılan yanlışlar nelerdir? Doğru uygulamalara yönelik eğitim çalışmalarınız var mı?

Bu konuda eksik kaldığım noktalarda ben de eğitim aldım. Almaya da devam edeceğim. Havuz taahhütü yapan firmaların birçoğu, havuzun makine dairesi ya da kimyasalını hesaplarken kendi tekniğine göre hareket edebiliyor. Burada en çok kullanılan; havuzun metre küpü, havuzun içerisinde bulunan suyun minimum 4 saatte, maksimum 6 saatte sirküle edilip dönmesiyle ilgili bir filtrasyon sistemi. Filtre ve havuz pompası olarak neler seçilmesi gerektiği kararlaştırılır. Bir de bireysel havuz değil ama açık havuzlarda, havuza girebilecek kişi sayısı için de sirküle edilebilecek su



miktarının tamamı hesaplanarak filtre, pompası seçilir. Biz büyük projelerde mümkün olduğunca kendimiz yönlendirmeye çalışacağız. Ama genelde ekonomik olarak en ucuza nasıl yaptırırım anlayışı var. İlham veren tasarımlara örnek olsun diye yola çıkılsa da düşünce sonuçta ne kadar az maliyetle bu işi yaptırırım anlayışına dönüyor. İşin yanlışları da bu durumda ortaya çıkıyor. Bunların yaşanmaması için elimizden geleni yapacağız.

Biliyoruz ki Türkiye enerjide dışa bağımlı. Bugün ülke içerisinde enerjinin yüzde 40'ı binalarda, yaşam alanlarında tüketiliyor. Havuzun hem endüstriyel hem de bireysel hatta sportif, dekoratif amaçlı kullanımında enerjiye gereksinim var. Sizin özellikle enerji verimliliğine katkılarınız nedir? Genel anlamda Türkiye'deki havuzlarda enerji verimliliğini nasıl değerlendirirsiniz?

Bu konuda gördüğüm en büyük atılım lambalar. En küçük bir havuzda bile 4 tane lamba 300 Watt enerji tüketirken bugün aynı sayıda lamba, LED aydınlatmayla toplamda 100 wat enerji tüketir hale geldi. Elektrik motorlarında da yeşil enerjiye yönelme durumuna geçildi. Enerji sarfiyatında maliyet biraz daha geri planda tutuluyor. Bugün bir klima alırken herkes önce enerji sınıfına bakıyor. Bizim yapabileceğimiz en iyi şey ana üreticileri elektrik motor kısmındaki üretimlerinde bunları dikkate almaya yöneltmek. Biz bunları talep edersek üretici de ona göre hareket eder.

Deren Havuz'u gelecekte nerelerde görmek istiyorsunuz? İleriki dönemlerde ihracat da düşünüyor musunuz?

Önümüzdeki yıllar için elbette ihracat hedefimiz var. Öncelikli hedefimiz, 2021. 2021 yılı sonuna kadar çok düzgün bir şekilde emeklemeyi hedefliyoruz. 2021 yılının sonunda da ayağa kalkıp yürümeye başlayacağız. Sonraki ana hedeflerimiz

ise yurt dışındaki pazarlara yönelik. Hem internet sitesi, hem e-ticaretle işlerimizi nerelere götürebileceğimiz konusuna o zaman ağırlık vereceğiz. Talep olması halinde bunu şu anda da yapabilecek durumda'yız. Dış ticaret konsorsiyumu içerisinde, sektörümüzle ilgili tanıtımlar yapıyoruz. Oradan bir talep geldiğinde belki ihracat yapacağız. Bu yakın bir zamanda olabilir.

Müşterilerinizin Deren Havuz'u neden tercih etmesini istersiniz? Fiyat mı? Stoklar mı? Lojistik mi? Kalite mi? Yoksa tüm bunlarla birlikte teknik servis mi?

Bahsettiğiniz tüm kriterler, tercih ettiğim firmalarla ilgili olarak bizim kriterlerimizdi. Antech, Enelsa, bugün özellikle Antalya Bölgesi'nde de, burada da teknik servis konusunda gayet başarılı, çok hızlı hizmet vermekte. Diğer tarafta Agora Kimya da kendi ekibiyle, teknik servisiyle soruna belki de gün içinde müdahale eden bir firma. Hem kaliteli ürün, hem teknik servis, hem de hızlı hizmet, bizim temel kriterlerimiz.

Ürün sevkiyatı, operasyonel mükemmellik noktasında Deren Havuz olarak siparişleri zamanında yetiştirmek adına tüm altyapınızı kurdunuz mu?

Bununla ilgili en büyük altyapı; stoğumuzun olması. Şu an stok durumlarımızı oturttuk ve geliştirmeye devam ediyoruz. Bizim burada en büyük avantajımız; her 3 firmanın da ana lojistik merkezlerinin İzmir'de olması... Atlas, Pool, Çelikeller'in yaklaşık 2 bin metrekarelik alanda yeteri kadar stokları var. Agora Kimya zaten burada üretici. Bu bölgeye her gün araç iniyor. İş ortaklarımızın ihtiyaçlarına cevap vermek noktasında bizi 24 saatin ötesine geciktirecek bir stok durumumuz olmuyor. Olmayacak da...

Kalite, performans ve fiyat üçlü ilişkisi özel sektörde ön plana çıkıyor. Kaliteyi oluşturan ürün perfor-

manslarını diğer markalarla beraber kıyaslayacak olursanız elinizdeki markaların bir havuzda gösterecek olduğu performansının diğerlerine eşdeğer ya da daha yüksek olduğunu düşünüyor musunuz? Diğer yandan rekabetçi fiyatlarınız olacak.

Sektörde çalıştığım süre içerisinde, hemen hemen birçok firmanın hangi ürünü, ne kadara sattığını, kar marjlarını tahmin edebiliyorum. Havuz kimyasalları konusunda biraz zorlanabiliriz. Mesela Agora Kimya yaptığı üretimden kesinlikle taviz vermiyor. En iyi üretimi, Bakanlığın istediği tüm normlara uyarak yapıyor. Bundan dolayı da maliyetleri diğerlerine nazaran biraz daha yüksekte kalabiliyor. Satışta önce fiyat, sonra kalite, ondan sonra da düzgün hizmet. Şu an tercih edilen nokta bu. Aslında tam tersi; önce kalite, sonra düzgün hizmet, en son fiyat tercih edilmeli ama böyle değil. Biz de mecburen bu düzen içerisinde fiyat odaklı olup, kaliteli ürünleri ucuz fiyatlara yapabilecek noktaya geleceğiz. Bununla ilgili çalışmalarımız da var. Kendimize iyi bir yer edineceğiz.

Son olarak eklemek istediğiniz var mı?

Dediğim gibi; Deren Havuz olarak sektöre bildiğimiz işi doğru yapmak için geldik. Ertek'in benim gönlümdeki yeri ayrı. Ticareti de, yaptığı işleri de kaliteliydi. Bunu kendime 20 yılı orada geçirmenin verdiği bir avantaj olarak görüyorum.



Cerrahpaşa Üniversitesi
Tıp Fakültesi Dekanı
Prof. Dr. Sait Gönen

“Yüzme Gerçekten Mükemmel Bir Spor”

Hekim ve yöneticiliğinin yanı sıra Konyaspor Kulüp Başkanlığı ile bir dönem spor camiasının içinde de yer alan Cerrahpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Sait Gönen, Havuz&Sauna Dergisi'ne verdiği özel röportajda yüzme sporunun önemini anlattı. Gönen röportajında spor kulüplerinin yüzme sporlarına daha çok destek vermesini dilediğini ve özellikle üniversite hastanelerinde hidroterapi ile ilgili bir birimin mutlaka olması gerektiğini vurguladı. Prof. Dr. Gönen'le röportajımız aşağıda...



Bir hekim; aynı zamanda da Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nin Dekanı olarak özellikle pandemi döneminde yürüttüğünüz kriz yönetimi ile sizi tüm Türkiye'ye tanısa da bize kendinizden bahsedermisiniz?

Bizim yöneticiliğimiz yüz yılda bir rastlanan salgın dönemine denk geldi. Hem bir hekim, hem de yönetici olarak sorumluluklarımızı yerine getirmenin gayreti içerisinde olduk. Bu süreçte Cerrahpaşa'nın 1893 ve 1911 yıllarındaki kolera salgınlarında İstanbul için çok büyük bir misyon ifade ettiğini biliyorduk. O misyonun sağladığı kurumsal hafızamız, salgın başlangıcında hızlı hareket etmemizi sağladı ve Sağlık Bakanlığımızla eş zamanlı olarak Cerrahpaşa Tıp Fakültesi bünyesinde bilim kurulu oluşturduk. Bilim Kurulu'nda salgınla direk ilişkili mikrobiyoloji, enfeksiyon hastalıkları, göğüs hastalıkları, yoğun bakım, acil yoğun bakım, çocuk yoğun bakım, çocuk enfeksiyon hastalıkları, çocuk göğüs hastalıkları gibi birimlerimizdeki hocalarımız yer aldı. Süreci bilim kurulu ile birlikte götürdük. Bilim kurulumuz günlük toplantılar yaparak Cerrahpaşa bünyesinde senaryo algoritmalarını belirledi. Yine bilim kurulunda dünyadaki örnekler her gün düzenli olarak tartışılarak bir yol haritası belirlendi. Salgının ilk günlerinde Çin'de ve İtalya'da gördüğümüz dramatik örnekler her gün düzenli olarak değerlendirildi, buna bağlı olarak Cerrahpaşa da kendi tedavi algoritmasını belirledi. Sağlık Bakanlığı'nın tedavi algoritması da günlük olarak takip edildi. Bu süreçte servislerimiz hızla dolmaya başladı. Yoğun bakım ünitemiz doldu ve monoblok ameliyathanelerimizdeki ameliyat masalarını da yoğun bakım ünitesi haline getirdik. Orada da hastalarımıza hizmet verildi. İki ay sonra gördük ki; Bazı Avrupa ülkelerinde ameliyathanelerin yoğun bakım

olup olamayacağı tartışmaları yapıyor. Doğru karar aldığımızı bir kez daha anladık. Bu süreçte Cerrahpaşa bünyesinde 230'un üzerinde hasta yatarak tedavi edildi. Yoğun bakım ünitesinde de 35'in üzerinde hasta takip edildi. Bu mücadele tüm Türkiye ve dünyada olduğu gibi Cerrahpaşa'da da hala devam ediyor.

“İkinci bir dalgayla karşı karşıyayız”

Şu anda yoğun bakım ünitelerimiz tamamen dolu. Servislerimiz de hızla doluyor, yeni yataklar açıyoruz. Hastanemize başvurular 20 gün öncesıyla kıyasladığımızda üç kat arttı. Yaptığımız testlerdeki pozitiflik oranının bir ay öncesine kadar yüzde 8'lerden yüzde 20'lerin üzerinde çıktığını üzülerek görüyoruz. Ama bu günlerde stabilleşmeyi bekliyoruz. Şu anda da hem Avrupa'nın tüm şehirlerinde hem de İstanbul'da vaka sayılarında maalesef ciddi bir artışla karşı karşıyayız. Bunun nedenlerini sorgulayacak olursak, ülkemizde vakaların görüldüğü ilk zamanlarda olmayan bir duyarlılıkla karşı karşıyayız. Hekimlerde de belki bir tükenmişlik sendromu olabilir. Ama halen aşıyla ilgili ciddi ümitlerimiz var. Bunun realize edilmesi için üç aya ihtiyacımız var. Bu üç aylık sürede de herkesin maske, mesafe ve hijyen şartlarına uyması gerekiyor.

Ders dinlediğim amfilerde ders anlatmak büyük onur...

Mezunu olduğunuz fakültede dekan olarak görev yapmak nasıl bir duygu?

Mezun olduğum fakültede dekan olarak görev yapmak çok onurlu bir duygu. Bu fakültayı hocalarımızın bize bıraktığı bir miras olarak kabul

ediyorum. Bizim de görevimiz, bu mirası bir basamak yukarı çıkarmak. Burada tüm mesai arkadaşlarımızla ortak akli ortaya çıkaran bir yapıyı oluşturmaya çalıştık ve birlikte yönetiyoruz. Cerrahpaşa bünyesinde yönetimden ziyade yönetişimi yapmaya çalışıyoruz. Burada bölüm başkanlarımızın, anabilim dalı başkanlarımızın, dekanlık yönetiminin, başhekimlik yönetiminin büyük katkısı sağladığı bir yönetim şekli söz konusu. Cerrahpaşa 4 binin üzerinde personel, 3 binin üzerinde öğrencisi ile büyük bir aile. Bunun kendine ait zorlukları da var, kendince sağladığı imkanlar da. Dün sınavına girdiğimiz, koridorlarında koştuğumuz, amfilerinde ders dinlediğimiz fakültemizde şu anda ders anlatıyoruz. Bu fakültede, bu dönemde görev yapmaya çalışıyoruz. Bunun çok büyük bir mutluluk olduğunu söyleyebilirim.

Judo, karate yapan, futbol tutkunu bir hekimsiniz. Konyaspor'da kulüp başkanlığı da yaptınız. Sizin spora olan tutkunuz nasıl başladı. Halen spor yapabiliyor musunuz?

Judo, karateyle ortaokul, lise yıllarında uğraşım. Sporun insanı bir disipline bağlayan, terbiye eden bir boyutunun olduğunu bilmek gerekiyor. Dövüş sporu bile olsa, spor

yapanların daha az kavga edip, kendini daha rahat kontrol ettiğini söyleyebiliriz. Gençlik yıllarında futbol oynamayı seven, profesyonel olmasa da sokak, mahalle aralarında çok top peşinde koşan biriydim. Konyaspor da memleketimin takımı. Çocukluk yıllarında maçlarına giderken başlayan bir Konyaspor sevdam var. Daha sonra 1992-1993 sezonunda bir dönem kulüp başkanlığını da yaptım. Bu da benim için onurla hatırlayacağım görevlerden bir tanesi. Tabi kulüp başkanlığı oldukça zor, mesai gerektiren bir görev. Gönülüm hep Konyaspor'la beraber. Pandemi öncesinde daha fazla spor yapıyordum ama pandemiyle birlikte sporumuz da aksadı. Haftada iki ya da üç kez spor merkezinde düzenli spor yapmaya gayret ediyorum. Özellikle yürüyüş ve yüzme sporu yapıyorum. Yüzmeyi çok seviyorum.

Sporun sizin yaşamınıza etkisi nasıl oldu?

Ben endokrin ve metabolizma hastalıkları uzmanıyım. Ağırklıklı olarak ilgilendiğimiz hastalıklardan bir tanesi diyabet. Hastalarımıza diyabeti anlatırken şöyle söylüyoruz: 'Diyabet, hastalıktan ziyade bir yaşam tarzıdır.' Bu yaşam tarzının en önemli öğelerinden bir tanesi

tıbbi beslenme ise diğeri de düzenli egzersiz. Düzenli egzersizi hepimiz için mutlak surette yaşam tarzı haline getirilmesi gereken, ihtiyacımız olan, daha sağlıklı yarımlar için yapmamız gereken bir aktivite olarak görüyorum. Spor ve egzersiz yapmakla endorfin dediğimiz mutluluk hormonları salgılanır. Spor yapanların hayata daha pozitif baktığını, daha mutlu olduğunu söyleyebilirim. Sporun tabi ki çok sayıda faydası olduğunu söyleyebilirim. Dolayısıyla benim yaşamımda da sporun yeri apayrı.

"Yüzme, eklemler üzerinde herhangi bir zararlı etkiye yol açmadan yapılan en iyi spordur"

Geçmiş dönemde başkanlığını yaptığınız Konyaspor'un da bir yüzme takımı var. Spor kulüplerinin yüzme sporuna yaklaşımı nasıl? Sizce nasıl olmalı? Bu spor dalı için yeterli tesis ve malzeme konusunda sıkıntılar yaşıyor mu?

Spor kulüplerinin yüzme sporlarına bakışının yeterli olmadığını düşünüyorum. Daha fazla vakit ayrılıp desteklenmesi gerekir. Yüzme gerçekten mükemmel bir egzersiz. Su zaten başlı başına hayat iksiri. Su tek başına bile insanı rahatlatır. Yüzme, eklemler üzerinde herhangi bir zararlı etki yol açmadan yapılan en iyi spordur. Yüzmekle ciddi bir kalori harcanır. Yüzdükten sonra da kalori harcaması devam eder. Kas güçlenmesi ve genel bir güçlenme sağlanır. Yüzerken vücut yağ dokusunu atarken, kas kütlelerini hem geliştirir hem korur. Yüzme ile verilen kiloda da yağ kütlesi giderken kas kütlesi korunmuş olur. Yüzmeyle kemik yoğunluğunun geliştiğini de söyleyebilirim. İnsanın daha esnek olmasına yardımcı olur. Havuz yatırımları da kulüplere çok büyük bir



maliyet getirmez. Zaten hangi sporu yaparsa yapsın, spor kulüpleri birçok alanda profesyonel sporla uğraşıyorlar. Futbol varsa basketbol de var, voleybol da, hentbol da... Bu birimlerin olduğu alanda bir yüzme havuzunun bulunması tüm sporcuların faydalanabilmesini sağlar. Küçük bir yatırımla büyük bir kazanç elde edilebilir.

Yüzme diğer spor dalları için de alternatif antrenman şekli olabilir mi?

Son derece iyi olur. Hangi spor dalı olursa olsun, yüzme diğer spor dalları için de risk almadan uygulanabilecek aerobik ısınma sporu olarak yapılabilir. Risk almadan yapılabildiği ve birçok faydası olduğu için, diğer ısınma hareketlerinden daha iyisi yüzmeyle sağlanabilir. Ya da yapılan spor sonrasında gevşeme amaçlı yine yüzme sporundan faydalanılabilir.

İlk yüzdüğünüz anı hatırlıyor musunuz? İlk denize, yüzme havuzuna ne zaman girdiniz? Neler hissettiniz?

Biz çocukluğumuzda yüzme havuzu falan bilmezdik. Arkadaşlarla Meram Çayı'nda ya da Beyşehir'den suların salındığı ırmaklarda yüzerdik. Yüzmeyi de oralarda öğrendik. Şimdi Türkiye'de de yüzme havuzu sektörü gelişti. En ücra yerlerde bile çocuklara, gençlere bu imkanlar sunuluyor. Yüzme her yaştan, herkesin yapabileceği bir spor. Önemli olan, imkanlar ölçüsünde bu spordan yararlanmak.

Sağlık için spor ya da egzersiz yapmak da kültürel bir altyapı gerektirir mi? Hekimler, genel sağlık durumlarını değerlendirerek bir hastanın spor yapip yapmadığı anlayabilir mi?

Tabi ki anlaşılır. Muayene sırasında kişinin vücut yapısı, kas kütlesini muhafaza etmiş olması, adaleleri düzenli spor yapip yapmadığını belli eder. Kişi sporu bir yaşam



tarzı haline getirmişse muayene sırasında belli olur. Ama düzensiz, kısa aralıklarla spor yapılmışsa belli olmayabilir. Kas kütlesini muhafaza etmiş, düzenli spor yapanda her türlü hastalığın daha az olduğunu, bir acil travma, yaralanma ya da herhangi bir sağlık sorunuyla karşılaşıldığında iyileşmenin de daha hızlı olduğunu söyleyebiliriz.

“Birçok eklem hastalığı, kalıtsal hastalık, nörolojik hastalık, hidroterapi ile tedavi edilebiliyor”

Fizik tedavi başta olmak üzere çeşitli hastalıkların tedavisinde yüzme sporu öneriliyor. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi de Fizik Tedavi Ünitesinde de hidroterapi havuzuyla hizmet verdiniz. Sağlık Bakanlığı bünyesinde hizmet veren hastane ve sağlık merkezlerinde bu yatırımların önemi nedir?

Son derece önemli. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Hastanesi Fizik Tedavi Ünitesi de bu konuda son derece deneyimli hocalarıyla hidroterapi havuzunda yıllarca tedavi hizmet

verdi. Maalesef Cerrahpaşa'nın yeniden yapılanma sürecinde o binayı yıkmak zorunda kaldık. Cerrahpaşa yeniden yapılandığında fizyoterapiyle ilgili merkezimiz olacak. Yapılan bilimsel çalışmalarda birçok eklem hastalığı, kalıtsal hastalık, nörolojik hastalıkların hidroterapi ile daha kısa zamanda düzeldiği ortaya konuldu. Eğitim araştırma ve üniversite hastanelerinde hidroterapi ile ilgili bir birimin mutlaka olması gerekir.

Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nde sportif faaliyetler konusunda neler yapıyorsunuz?

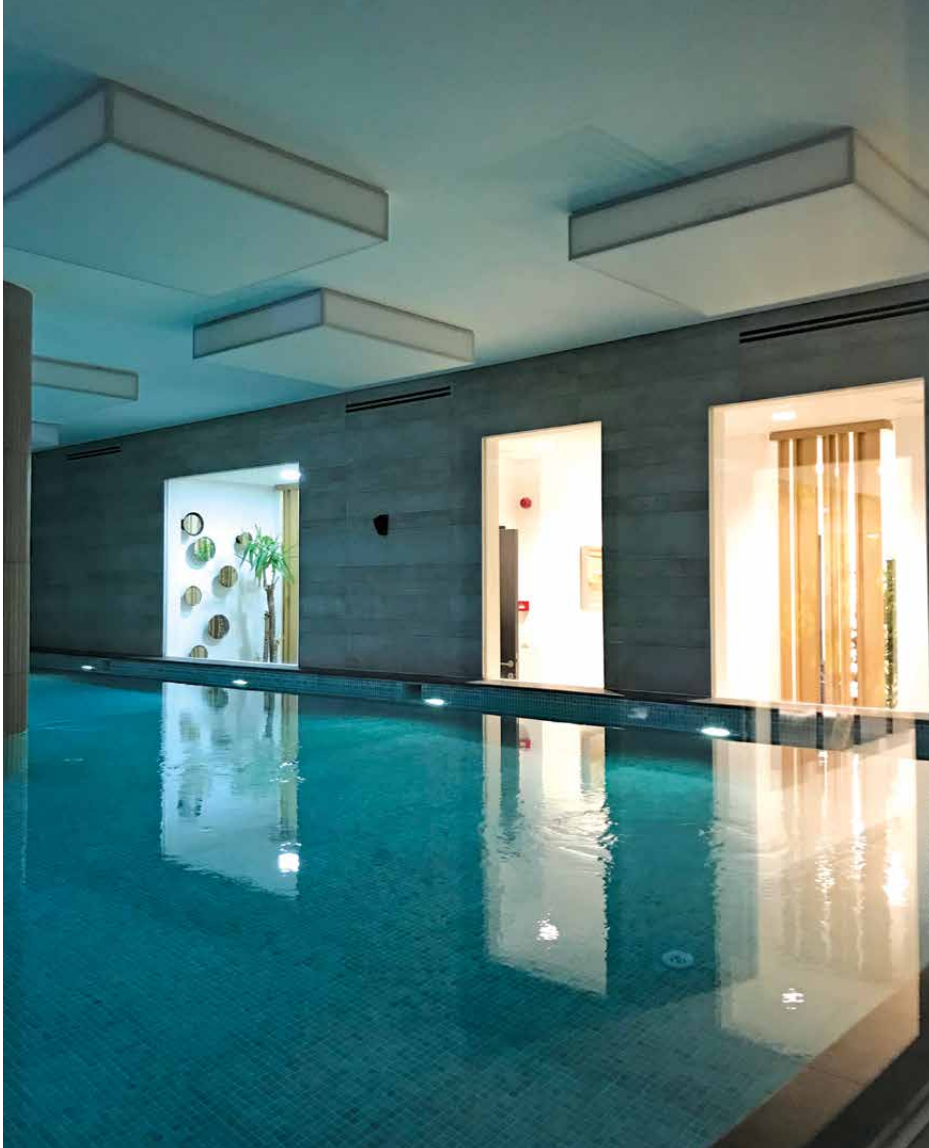
Her alanda çok başarılı sporcularımız var. Onlarla da ilgileniyoruz. Fakültemizin futbol takımı mevcut. Geçen sene üniversiteler arası müsabakalarda şampiyon oldu. Yine bay, bayan basketbol takımı, voleybol takımı var. Fakülte öğrencilerimizin oluşturduğu dans grubu var. Bu da bir nevi spor sayılabilir. Bir de yüzme takımı kurarsak bundan da mutluluk duyarız. Gençlerimizin, tüm öğrencilerimizin spor yapmalarını önemsiyoruz.

Son olarak söylemek neler söylemek istersiniz?

Spor hepimiz için yaşam tarzı haline gelmeli. Düzenli spor yapanlar ara vermeden devam etmeli. Mesela yüzme herkesin yapabileceği sporlardan bir tanesi. Diğer sporlarla karşılaştırıldığında insan organizmasına verdiği riski sifıra yakın. Önerilebilecek bir spor. Ama yürüme de olsa, haftanın 4-5 günü 35- 40 dakikalık tempolu egzersiz de olsa insanların spora zaman ayırması gerekiyor. Hem Dünya Sağlık Örgütü, hem uluslararası sağlık organizasyonları da haftanın 4-5 günü 35- 40 dakika tempolu yürüyüş ya da onu karıştılayacak 10 bin adım önermektedir. Bunun yaşam tarzı haline getirilmesini öneriyorum.

BJK Nevzat Demir Tesis, Futbolcuların Havuz ve Spa İhtiyacına Yönelik Olarak Yeniden Tasarlandı

Y. Mimar Feza Ökten Koca'nın kurucusu olduğu Elips Tasarım Mimarlık tarafından yeniden tasarlanan BJK Nevzat Demir Tesis, futbolcuların antrenman ve tedavi amacıyla kullandıkları kapalı havuz ve spa fonksiyonlarını barındıran bir sosyal merkez olarak kurgulanmış.



Konut, ticari, eğitim gibi birçok farklı alanda ödüllü projelere imza atan Elips Tasarım Mimarlık, BJK Nevzat Demir Tesis'i'nin tasarımında, futbolcuların ihtiyaçlarına yönelik, antrenman ve tedavi amacıyla kullanabilecekleri fonksiyonel bir mekan yaratmayı hedeflemiş. Türkiye'nin en büyük spor kulüplerinden biri olan Beşiktaş Spor Kulübü'nün İstanbul Çekmeköy'de yer alan, mevcut halinde fonksiyonel olarak kullanılmayan 3 katlı ana binası içindeki 570 m2 alana sahip Nevzat Demir Tesis, futbolcuların kapalı havuz ve spa ihtiyacına yönelik olarak yeniden tasarlanmış.

Tüm fonksiyonların 570m2'lik alana doğru sirkülasyon ve işleyişle yerleştirildiği BJK Nevzat Demir Tesis'i'nde, futbolcular için havuz bölümüne kapalı havuz, jakuzi, havuz içi bisiklet, su altında koşma, şok havuzu gibi fonksiyonlar tanımlanırken; spa bölümünde buhar odası, sauna, sıcak taş yataklar, dinlenme odası ve duşlar planlanmış. Diğer bölümde ise, içinde özel jakuzi ve duşu bulunan 2 adet masaj odası, ayak bakım ve saç bakım bölümleri futbolcuların profesyonel kullanımı için oluşturulmuş.

Havuz kısmında gerekli olan 140 cm'lik derinlik mekanda yaratılan



yumuşak kot geçişleriyle sağlanırken, havuz etrafındaki duvara açılan farklı boyutlardaki boşluklarla hem havuzun hem de koridorların ambiyansında ferahlık sağlanmış. Masaj odalarında kullanılan bambu ahşap kaplamalar ve gizli ışıklarla rahatlatıcı, yumuşak bir ortam yaratmayı hedeflerken, oda içinde yaratılan kot farklılıkları ile de jakuzi için gerekli olan yükseklik sağlanmış. Masaj odalarına yerleştirilen jakuzi ve duş bölümleriyle, masajın yanı sıra, mekanın bireysel rahatlatma alanı olarak kullanmasına da olanak tanınmış.

Yüzme havuzu özelliğinin yanı sıra, su içi bisikletlerin olduğu bölüm ve rainshower altında bazalt taşlarla oluşturulan antrenman alanı havuz içinde yerini alırken, havuz yanında büyük bir jakuzi de kullanıma sunulmuş. Ana havuz ve şok havuzu üzerinde yer alan farklı form ve boyutlardaki baris-sol aydınlatmalarla hem mekanı aydınlatmak, hem de suya verdiği yansımalarla artı değer yaratmak hedeflenmiş. Tüm mekan, fonksiyonlarına göre seramik, doğal taş ve mozaiklerle kaplanırken, masaj odalarında duvar kağıdı kullanımı

tercih edilmiş. Genelde toprak tonlarında yumuşak renklere yer verilirken beton renkleri de tasarıma dahil edilmiş. Sonuçta, 570 m2 alan üzerine kurulmuş, ihtiyaçları karşılamaya yönelik, oldukça ferah ve fonksiyonel bir alan ortaya çıkmış.



“Sezgisel Optimizasyon, Havuzlarda Enerji Verimliliğini Artırıyor”

Sağlıklı, kendini yenileyen, enerji verimli kamusal alanlar tasarlamak, sürdürülebilir mimari ve yaşanabilir şehirler için bütüncül bir yaklaşımın değerli parçaları... Bilişim teknolojilerin kullanımı ise bu tasarım kriterlerini sağlamak açısından oldukça önemli. İzmir Bornova Aşık Veysel Parkı için, yapay zeka alanında büyük bir yere sahip olan sezgisel optimizasyon algoritmalarını kullanarak hazırladığı yüzme havuzu projesi ile İspanya'da 12. Uluslararası Mühendislik Araçları ve Yöntemleri (TMCE 2018) Sempozyumu'nda birincilik ödülü kazanan Yüksek Mimar Püren Ünlü ile enerji verimliliği sağlayan yeni teknolojileri konuştuk.

YÜKSEK MİMAR PÜREN ÜNLÜ



Mimarlık Fakültesini birincilikle bitirdiniz. İzmir Bornova Aşık Veysel Parkı için hazırladığınız yüzme havuzu projesi size İspanya'da birincilik kazandırdı. Sizi biraz tanıyabilir miyiz? Bu başarıların sırrı nedir?

Yaşar Üniversitesi Mimarlık Bölümü'nü 2015 yılında bölüm ve fakülte birincisi olarak bitirdikten

sonra İzmir'deki sayılı ofislerden birinde iş hayatıma başladım. Aynı zamanda yine Yaşar Üniversitesi'nde tam burslu yüksek lisans öğrencisi olarak eğitimime devam ettim. Yüksek lisans yaparken, sürdürülebilir mimarlık ve bilişim teknolojileri başlıca ilgi alanımdı. Bu nedenle kendimi Bilişimsel Tasarım (Computational Design) yönünde

geliştirmeyi tercih ettim. Mimarlıkta akıllı dijital teknolojileri kullanarak metot ve yazılım geliştirmek ve bunları sürdürülebilir bir gelecek adına yüksek performansa sahip binalar tasarlarırken kullanmak amacıyla bu alana yöneldim. Aktif olarak sektörde de çalışıp, sorunlara çözüm odaklı olma ve tasarladıklarımı uygulama imkanım da olduğu için

sürdürülebilirliğin ve teknolojilerin binalarda ne kadar önemli olduğunu iş yaşamıma başladığım andan itibaren gözlemledim.

İspanya'da aldığınız ödülün bahsederseniz? Havuz sektöründe dünyanın önde gelen ülkelerinin bulunduğu bir platformda size bu ödülü getiren ayrıntılar nelerdi?

İzmir Bornova Aşık Veysel Parkı için Kamusal Havuz Önerisi, 7-11 Mayıs 2018 tarihleri arasında İspanya'nın Kanarya Adaları'nda gerçekleşen 12. Uluslararası Mühendislik Araçları ve Yöntemleri (TMCE 2018) Sempozyumu'nda sunulan 59 bildiri arasından en iyi bildiri ödülüne layık görüldü.

Sunulan bildirinin amacı, mimarlıkta ilerleyen günümüz teknolojilerini kullanarak geliştirilen yazılımlarla ve bunları sürdürülebilir bir gelecek adına yüksek performansa sahip binalar tasarlamak.



Bu kapsamda ele alınan kamusal havuz tasarımı için, algoritmik tasarım modeli geliştirilerek aydınlatma performansı ve taşıyıcı sistem hedeflerine yer verildi. En iyi performansla sahip tasarım alternatifini araştırmak üzere sezgisel optimizasyon algoritmaları uygulandı.

Bu tasarım modelinde de görüldüğü gibi çok sayıda tasarım alternatifinin mevcut olmasının yanı sıra her bir alternatifin farklı bir performans göstermesi, mimari tasarım sürecinde istenilen hedeflere aynı anda ulaşılmasının oldukça karmaşık bir süreç olduğunu ortaya koyuyor.

Sürdürülebilir mimarlık ne demek? Bilişim teknolojilerinin bu kavramla ilişkisi nedir?

Sürdürülebilir mimarlık; yapıların, tasarım aşamasından itibaren, çevre ile olan ilişkisini doğru olarak kurarak az enerji tüketen, çevre sorunlarını minimuma indiren, kullanıcılarına optimum düzeyde konfor ve iç ortam sunan, doğaya duyarlı planlı yapılar tasarlamayı amaçlar. Yapıların uygulandıkları bölgenin toplumsal, kültürel ve ekonomik altyapısını araştırarak, uygun koşulları kriter olarak belirler. Binanın sürdürülebilir olmasındaki en önemli etken binanın enerji verimliliğinin ne kadar olduğudur.

Bilişimsel teknolojilerin entegre edildiği ve sürdürülebilir bir bina-

da tasarlanan elektrik ve mekanik sistemlerin enerji verimliliği, bilgisayarların denetiminde ve yüksek seviyede olmalıdır. Bu teknolojiyi kullanan binalar kullanıcı konforunu optimum seviyede tutarak binanın harcadığı enerjiyi en az düzeye indirmektedir.

Binanın sürdürülebilir olmasındaki en önemli etken binanın enerji verimliliğinin ne kadar olduğudur.

Özellikle yüzme havuzlarında iyi performans göstergesi sizin için hangi kriterleri gerektirir?

Bina uygulamaları arasında yüzme havuzları yüksek enerji tüketen bina türleridir. Sürdürülebilirlik prensibiyle tasarlanmış bir havuz binasında, enerjinin etkin kullanıldığı, çevreye zararlı emisyon üretmeyen, akıllı dijital teknolojilerin binaya entegre edildiği ve ihtiyaca yönelik en iyi tasarım alternatiflerini araştıran bir bina iyi performans gösteren bir binadır.

Bir mimar olarak havuzların, projelerdeki önemi ile ilgili nasıl bir değerlendirme yaparsınız? Havuz projelerini diğer yapı projelerinden ayıran özellikler nelerdir?

Günümüzde, sosyal kullanım alanları içinde aktif kullanıma sahip



yüzme havuzları; binaların enerji yüklerinin önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Yoğun enerji tüketen bu yapılar, enerji yönetimi kapsamında yasal olarak bir zorunluluğa bağlı olmasa da, maliyetlerin azaltılması ve sürdürülebilir bir çevre için enerji verimliliğinden optimum faydalanan binalar olması önemlidir. Havuz yapılarında iklimlendirme, havalandırma, insan sağlığı için iç mekan konforu oldukça önem taşır. Bu nedenle, havuzlarda enerji yönetimi bütüncül olarak ele alınmalı ve iyi etüt edilmelidir.

Havuz projelerinde disiplinler arası işbirliği neden çok önemli. Türkiye’de bu işbirliğinin yeterince yapıldığını düşünüyor musunuz?

Sürdürülebilirliği amaçlayan mimari tasarımlarda akıllı dijital teknolojileri kullanarak metod ve yazılım geliştirmek, bunları, sürdürülebilir bir gelecek adına, yüksek performansa sahip binalar tasarlarırken kullanmak oldukça önemlidir. Havuz projelerinin de enerji tüketimi konusunda dikkate alınması gereken kadar tüketime neden olduğundan bahsetmişken, disiplinler arası işbirliğini önemsememek büyük bir hata olur. Sektörde edindiğim gözlemler ve projelerde incelediğim uygulamalarda da gördüğüm kadarıyla ülkemizde sürdürülebilir bina yap-

manın önemi her geçen gün artmaktadır. Disiplinler arası işbirliği ile teknolojik ürünler ve bilgisayarlar doğru şekilde kullanıldıkları zaman, enerji kullanımını minimuma indirip, optimum düzeyde konfor alanı oluşturan binalar ülkemizde de yaygınlaşmaktadır.

Ülkemizdeki havuz projelerinde uygulanan standartları dünya standartları ile karşılaştırdığımızda nasıl bir değerlendirme yaparsınız? Ulusal Havuz Enstitüsü (UHE) Standartları’nın Türkiye Havuzculuk sektörüne katkısı nedir?

UHE sayesinde ürün ve hizmet kalitesi belirlenerek, havuz sularının niteliği, sağlık açısından kullanıcıya sağladığı güven, kullanılan cihazların seçimi ve kontrolü ülkemizde düzenli olarak sağlanmaktadır. Kullanıcılarda ve işletmelerde farkındalığı artırarak, havuz binalarındaki konforu optimuma çıkarmaktadır.

Bu standartlar ilk olarak mimari tasarım ve projelendirme ile mühendislik aşamalarında devreye girer. Bu disiplinler arası çalışma sürecinden sonra uygun malzeme ve ekipmanlar sağlanarak standartlara uygun tasarım tamamlanmış olur. Bu hazırlık sürecinde enerji verimliliği ile ilgili konular da ön planda tutulmalı sürdürülebilirlik kavramı ülkemizde de dikkate alınarak havuz binalarına entegre edilmelidir.

Genç mimarlarla birlikte yüzme havuzu projelerinde ne gibi değişiklikler olduğunu düşünüyorsunuz? Bu değişimin proje hazırlanmasında genç mimarların tercih edilmesine katkısı söz konusu mu?

Mimari tasarım sürecinde istenilen hedeflere aynı anda ulaşılmasının oldukça karmaşık bir süreç olduğundan bahsetmiştik. Bu kapsamda en iyi performansla sahip tasarım alternatifini araştırmak üzere yararlanılan bilişimsel teknolojiler sayesinde optimum alternatifler elde edilir. Genç mimarların, teknolojinin im-

kanlarını maksimum seviyede kullanarak elde ettiği yazılım ve metodlar sayesinde sürdürülebilirlik kavramı yüzme havuzu projelerinde sıkça karşımıza çıkmaktadır. Bu sayede sorunlar daha tasarım sürecinde fark edilerek, çözüm odaklı ve efektif bina tasarımları yapılmış olur.

Yeni nesil havuzların nasıl olacağını düşünüyorsunuz? Hayalinizdeki havuz projesini bizle paylaşır mısınız?

Hızla büyümeye devam eden dünyamızda enerji ihtiyacı her geçen gün artmaktadır. Yüzme havuzuna sahip binaların tasarlanan yapılar arasında önemli ölçüde daha fazla enerji tüketen yapılar olduğu bilindiği için, enerji verimliliği konusuna daha çok dikkat edilmelidir.

Yeni nesil kompleks havuz tasarımlarında, yapay zeka alanında önemli bir yere sahip olan sezgisel optimizasyon yöntemlerinin kullanılması iyi bir alternatif olmaktadır.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Sağlıklı, kendini yenileyen, etkin enerji kullanımı ve düşük maliyet sağlayan kamusal alanlar tasarlamak, sürdürülebilir mimari ve yaşanabilir şehirler için bütüncül bir yaklaşımın önemli bir parçasıdır. Bilişim teknolojilerin kullanımı da sürdürülebilir mimarlık alanında ki bu tasarım kriterlerini sağlamak açısından önemlidir. Havuzlarda sürdürülebilirlik prensibiyle günden güne artan farkındalık, enerji tasarrufu sağlayan sistemleri, iç mekân hava kalitesi, doğal aydınlatma, sıcaklık ve nem kontrolü, atık yönetimi gibi standartların da önemini artırıyor. Ülkemizde disiplinler arası sıkı çalışma ile çoğu ülkede başarılan yüksek performansa sahip bina tasarımları gün geçtikçe artacaktır. Biz mimarların görevi de kullanıcılar ve işletmeleri bu konuda bilinçlendirerek ileriye dönük yenilenebilir tasarımlar ile dünyamıza sürdürülebilir bir gelecek sağlamaktır.



HAVUZ TEMİZLİĞİNİ ROBOTLARA BIRAKIN

Bilindiği gibi havuz bakımında en önemli ve zor işlerden biri düzenli havuz içi temizliği. Çünkü dış ortamdan değişik yollarla (rüzgar, yüzücü v.b.) gelen kirler ve partiküller havuz suyunu kirletirler. Bu partiküllerin ağır olanları havuz tabanına çöker. Hafif olanlar da bir süre suda asılı kaldıktan sonra ağırlaşarak havuz dibine inerler. Hijyenik bir havuz için bu kirleri düzenli bir şekilde süpürmek şart. Bu işlemi manuel, yarı otomatik veya tam otomatik havuz temizleme robotları ile yapabilirsiniz.

Havuz robotu nasıl seçilir?

Havuz robotu almayı düşünüyorsunuz, nasıl seçeceksiniz? Öncelikle havuz taban alanını bilmeniz gerekiyor. Havuzunuz ölçüsü kaç kaç? Bu en önemli kriter. Çünkü havuz robotlarının temel üretim mantığı budur. Havuz büyüklüğüne göre tasarlanırlar. Havuz robotu kablo boyu, motor gücü, içerdiği program için, havuz büyüklüğü en önemli kistastır.

En son teknoloji ile geliştirilip üretilmiş tam otomatik havuz içi temizleme robotları size daha da ayrıcalık sunar. Zamanınız kendinize kalır, eleman ve işçilik masraflarınızdan kurtulursunuz. Süpürme sonrasında mevcut filtrasyon sisteminize bir kir yükü gelmeyeceğinden, süpürmeden sonra ters yıkama ihtiyacınız da ortadan kalkar. Dolayısıyla mevcut fiziksel ve kimyasal olarak dengeye almış olduğunuz havuz suyunu ters yıkama yolu ile dışarı atıp yerine yeni su ve kimyasal ilave etmek zorunda kalmazsınız. Bu robotları kullanmaya başladıktan sonra kimyasal ve su tüketiminizin azaldığını hissedeceksiniz. Tam otomatik havuz robotu ile havuz temizliği çok kolay. Tek yapmanız gereken robotu havuza bırakmak ve tek tuş ile çalışmaya başlatmaktır. Robot temizliği için tek yapmanız gereken de robotu havuzdan çıkardıktan sonra basit bir şekilde özel robot haznesini açıp filtreleri temizlemek.



EZPOOL.APP İLE HAVUZUNUZA BAĞLANIN



Siz de rahatınıza düşkünseniz, havuzunuzun teknik odasına artık oturduğunuz yerden bağlanabilirsiniz.

EZPool. app kutusu ile havuzu-nuzu akıllı telefonunuzdan veya tabletinizden izlemek, yönetmek çok kolay. Markası ne olursa olsun tüm teknik odalara ve cihazlara uyum sağlayan cihaz, EZ1 kutusu ile Wi-Fi'ne bağlanıyor ve uygulama aracılığıyla bir veya birkaç havuz alanını, havuzun filtrasyon pompasını ve aydınlatmasını (açık / kapalı) yönetmenize olanak tanıyor. Filtrasyon pompası iki programlanabilir zamanlayıcı ile manuel olarak da kontrol edilebiliyor. Hava ve su sıcaklığı, sağlanan sensörlerle izlenebiliyor, su akışı kontrol edilebiliyor.

HAVUZUNUZU SEVİMLİ PENGUENLER ISITSIN



Yepyeni, sevimli mini havuz ısıtıcısı, yetişkin bir Afrika pengueninden daha uzun değil.

PHNIX, 5 ila 15 metreküp arasındaki yer üstü havuzları için özel olarak tasarlanmış olan SpecialLine Penguin adlı yepyeni mini havuz ısıtıcısını piyasaya sürdü.

Penguen görünümüne sahip minik ısıtıcılar, 18 yıldır ısı pompası sistemleri ve çözümlerinin Ar-Ge ve üretimine odaklanan Çinli ısı pompası üreticisi PHNIX'in, en son pazar taleplerini karşılamak için çok işlevli ve yenilikçi ürünler geliştirme çalışmalarının bir sonucu.

SpecialLine Penguin, çizgi film tarzı penguen görünümüyle havuz ısı pompası pazarında öne çıkıyor.

SpecialLine Penguin, sabit sıcaklıkta yüzme konforunun yanı sıra yüzme havuzuna eğlence ve renk katarak rahat bir atmosfer getiriyor. PHNIX, SpecialLine Penguin ve ExpertLine Tab isimli iki dizi mini havuz ısıtıcısına sahip.

Penguen görünümlü kasa, şık ve çekici görünmesi için enjeksiyonla kalıplanmış. Kullanıcılar PHNIX Aqua Temp Uygulamasını indirirken, ünitenin çalışmasının gerçek durumunu görebiliyor ve cep telefonu ile kolayca kontrol edebiliyor. SpecialLine Penguin, fabrikadan dört metrelik bir güç kablosu ve RCD koruması ile çıkıyor. Bu da ürünün kullanımını kolaylaştırıyor. SpecialLine Penguin Serisi, CE sertifikasına sahip ve iki yıl garantili.

SIZINTI ONARIMINDA UZMAN



1980'den beri sızıntı onarımında uzmanlaşan Marlig Industries Inc., yüzme havuzları, kaplıcalar ve sıcak küvetler için konsantre bir sızıntı kapatıcı olan Fix A Leak'i piyasaya sundu.

Ürün, havuzlardaki sıhhi tesisat ve yapısal sızıntılar için kullanılıyor. Özellikle beton veya gunit bir yüzme havuzunun zemin kısmındaki kılcal çatlaklardaki sızıntıların kapatılmasında etkili olan ürün ayrıca, köpük yalıtımlı kaplıcalardaki sızıntıların kapatılmasında da oldukça işe yarıyor. Ürün kullanıldıktan sonra da etkisini uzun süre koruyor.

SUALTINI GÖRMEYE NE DERSİNİZ?

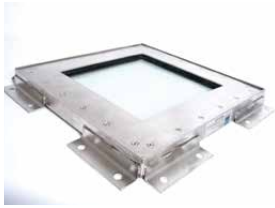


Su yüzeyinin altında neler olup bittiğini gözlemlene yeteneği son yıllarda oldukça popülerlik kazandı.

Natare yüzme havuzu pencereleriyle, su yüzeyinin altındaki yüzme veya dalış havuzunu net bir şekilde görebilirsiniz.

Bu benzersiz görüntüleme panelleri, su altı fotoğrafçılığı, eğitim veya yüzme yarışmasının nihai görünümü için en büyük yardımcını olabilir. Bu güçlü dikdörtgen pencereler kurulum için herhangi bir beton veya paslanmaz çelik havuza uygun. Pencere, havuzun iç duvarıyla aynı hızda kuruluyor ve ekipmanı engelleyebilecek çıkıntılar ve keskin kenarlar olmaksızın güvenli bir kullanım sağlıyor.

Natare yüzme havuzu pencereleri geleneksel camdan çok daha güçlü ve darbeye dayanıklı



Natare, istenmeyen gerilmeleri gidermek için çok özel koşullar altında üretilen özel temperli cam kullanılıyor. Su yüzeyinin altında neler olup bittiğini gözlemlene yeteneği son yıllarda oldukça popülerlik kazandı. Bir zamanlar, su altı pencereleri yalnızca en seçkin tesislerde bulunan pahalı ve karmaşık bir bileşenken, bugün yüzme eğitmenleri ve antrenörler artık vuruşları eleştirmek, dalış teknikleri konusunda tavsiyelerde bulunmak ve hatta senkronize yüzme ve koreografi yapmak için sık sık su altı pencerelerini kullanıyorlar.

Güçlü ve güvenli

Temperli cam, geleneksel cama göre yaklaşık 4-5 kat daha güçlü ve çok yüksek seviyede güvenlik sağlıyor.

Natare'nin temperli camı, polivinil butiral (PVB) filme kalıcı olarak lamine edilmiş şeffaf camdan oluşuyor. Sonuç ise geleneksel cama göre çok daha güçlü ve darbeye ve ısıya dayanıklı bir pencere.

Ürün, ANSI Z97.1 Standardı ve Federal Standard CPSC 16 CFR 1201'in standartlarını kapsıyor. , Pencere beklenmedik bir durumda kırılrsa bile ana şeklini, görünürlüğünü koruyor ve pencereyi keskin veya pürüzlü kenarlar olmadan güvenli halde tutuyor.

ESTELLE İLE DÖRT ADIMDA SPA TEMİZLİĞİ

SPA'nızda mükemmel temiz ve berrak suyun tadını çıkarabilmeniz için SPA filtrelerinizi düzenli olarak temizlemeniz gerekiyor. Patentli bir SPA filtre temizleyicisi olan Estelle, SPA filtrelerini yalnızca su basıncını kullanarak temizleyerek bu konuda işinizi hayli kolaylaştırıyor.

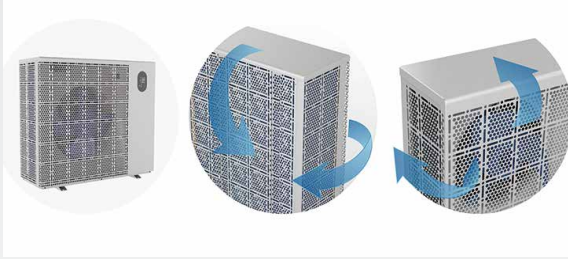


Sizin tek yapmanız gereken; üreticinin talimatlarını izleyerek kirli SPA filtresini çıkarmak. Uygun adaptörü Estelle'ye, ardından da filtreyi adaptöre takın. Sıçrama önleyici kapağı Estelle cihazına yerleştirip sudaki su besleme borusunu cihaza bağlayın. Su giriş vanasını açın. SPA filtrenizin temizlenme işlemi başladı.

SPA filtresinin ilk döngüsünün sonunda yapmanız gereken tek şey de, filtrenin ne kadar kirli olduğuna bağlı olarak yeni bir çevrimi başlatmak. Bunun için de Estelle cihazındaki yeşil düğmeyi çevirmek yeterli. Filtreniz tamamen temizlenene kadar bunu yapmaya devam edin.

SPA filtresini tekrar SPA'ya koyabilir ve suyunuzun iyice temizlendiğini, artık güvenli olduğunu bilerek rahatlayabilirsiniz. Bu işlem sadece birkaç dakika sürüyor. Bu işlemde diğer SPA filtre temizleme sistemlerinden farklı olarak, temizlik için ek kimyasal ürün, elektrik bağlantısı gerekmiyor. Estelle'ye bu özellikleriyle evinizin içinde bile kullanılabilen, çevre dostu bir sistem de denebilir. Sistem ayrıca uzun ömürlü ve ekonomik.

AŞIRI SESSİZLİKTE YÜZÜN



Fairland, iş ortaklarıyla birlikte enerji tasarrufu ve çevrenin korunmasına daha fazla katkıda bulunmak üzere yeni bir ürün konsepti geliştirdi.

Havuz sektörü de teknolojik gelişmelerle canlılığını koruyan sektörlerin başında geliyor. Son 20 yılda yenilikçi havuz ısıtmasına yönelik yeni sistemler bulmaya odaklanan havuz ısı pompası uzmanı Fairland, havuz endüstrisindeki teknoloji ve inovasyona aralıksız yatırım yaptı.

“TurboSilence Teknolojisi” adlı yenilikçi bir çözüm

Otomobil motorunu çalıştırırken turbonun yaptığı gürültüyü sevebilirsiniz, çünkü turbo gürültüsü daha güçlü olmak ve daha hızlı çalışmak anlamına gelir.

Ancak havuz ısıtması için işler farklıdır. Kimse gürültülü bir havuz ortamında yüzmek istemez.

Böylece Fairland, kullanıcı deneyimine dayalı yeni bir konsept geliştirdi: Bu konseptte havuz verimli bir şekilde ısınırken turbo gürültüsü azalıyor.

Tam invertör teknolojisi sayesinde, sayısız denemenin ve sürekli iyileştirmenin ardından, yeni TurboSilence Teknolojisi nihayet geliştirildi. Yeni piyasaya sürülen havuz ısı pompası ailesi olan Inver-X serisi, gücünü yine teknolojiden alıyor.

Yeni TurboSilence Teknolojisi, Tam İvertör Teknolojisi temelinde optimize edilmiş. Havuzunuzun ısıtma hızını artırmak için ekstra yüzde 20 ısıtma kapasitesi oluşturabiliyor. TurboSilence Teknolojisi, kompresör frekansını, fan hızını ve güçlendirici işlevini daha hassas bir şekilde yöneten, güçlü 180 ° FOC (Alan Odaklı Kontrol) invertör sürücüsünü kullanıyor. Verimlilik ve ultra sessizliğin mükemmel birleşimi olarak, daha güçlü performansın yanı sıra son derece sessiz bir yüzmeye ortamı sağlıyor. Yeni tasarımıyla, güçlendirici modunda fan hızı yüzde 21 daha düşürülerek kullanıcıların daha sessiz bir alanda yüzmenin keyfini çıkarmasını sağlıyor.

Isıtma süresini yüzde 25 kısaltıyor.

TurboSilence Teknolojisi, ihtiyaç duyduğunuzda havuzu hızla ısıtıyor ve Booster Modunda ısıtma süresi yüzde 25 kısalıyor.

ŞARJLI SÜPÜRGELER HAVUZDA

Havuz temizliğini basitleştirmek için yenilikçi ürünler geliştiren KOKIDO, TELSİA şarj edilebilir elektrikli süpürge serisini piyasaya sürdü.

Hortum bağlantısı ve elektrik kablosu olmayan TELSİA temizleyicileri, su altındaki kalıntıları verimli bir şekilde vakumluyor. TELSİA farklı boyutlardaki havuzlar ve kaplıcalar için farklı modeller geliştirmiş. Bu modeller filtre tipine, kalıntı toplama kapasitesine ve çalışma süresine göre farklılık gösteriyor. Lityum iyon pille çalışan ürün, bir düğmeye basarak optimum temizleme gücü sağlıyor. Tüm modeller, erişimlerini belirli bir havuz boyutunda genişletmek için standart bir teleskopik havuz dişiğine bağlanabiliyor.



Şarj edilebilir havuz süpürgesinin en son modeli olan TELSİA 90; daha güçlü, havuzda daha uzun süre çalışan ve muadillerine göre daha büyük bir kapasiteye sahip.

Natural Series ile

*Doğallığı havuzlara taşıdık,
doğal havuzlarla tanışın*



SERA
POOL
LIVING POOLS

agora kimya



En kaliteli hammaddeyi kullanarak; **Sağlıklı Çözümler Üretiyoruz!**

Üretimin her adımında insan, insan sağlığı ve çevreyi ön planda tutuyor, global trendleri takip ederek, tüketicilerimize katma değeri yüksek, yenilikçi ürünler üretme ilkesiyle çalışıyoruz.



Markalarımız



SELENOID

Alesries

Handdes

PEREKO

WTRsan



Distribütörlerimiz

LAMOTTE | BSV | PLASTIFLEX | POOLSAN | ENELSA



/agorakimya

www.agorakimya.com.tr