

HABERLER

Interbad 2022'de Dijitalleşme 4.0
Milli Yüzücülerden 5. İslami
Dayanışma Oyunları'nda
Rekor Üstüne Rekor
Dünyanın En İyi SPA&Wellness
Otelleri

RÖPORTAJ

BFZ (Belgische Federatie van
Zwembad- en Wellnessprofessionals)
Peyzaj Mimarları Odası Bursa Şubesi
Kimya Mühendisleri Odası
Denizli Şubesi
Serapool Porselen
YTÜ Makine Mühendisliği
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği
SANTEM
Galatasaray Spor Kulübü
Milli Yüzücüler Ece Tanrıverdi -
Duru Tanrıverdi

MİMAR

Merih Feza Yıldırım

BAYİ RÖPORTAJI

Kılıçhan Havuz

ÜRÜN TANITIMI

GEMAŞ: SELÇUK-BL
Seramiksən'dan Smooth
Anti-slip Karolar
Hayward

SAĞLIK

Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Prof. Dr. Devrim Akseki



Berrak ve sağlıklı havuzlarda yüzmek için kaliteyi derinlerde arayın...

Santem markasını havuzlarınıza verilen hizmetlerde arayın
Manufactures only quality products for pristine pool water



Santem, uzman mühendisleri, teknik kadrosu, bilgili satış temsilcileri ve 37 yıldır deneyimleriyle sektöre değer katmaktadır.



İstanbul + 0216 661 68 70 - 0533 707 31 41

www.santem.com

YAPI FİRMALARINA İSTİHDAM DESTEĞİ!

Workindo üyesi firmalar
ilanlarını %25 indirimli yayınlıyor

Tek ilan kampanyası ile
500.000+ çalışana ulaşın!



 **workindo**
www.workindo.com

Bu Sitede
İŞ VAR

KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni

Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Sanem Ataman Yıldız
sanem@havuzsauna.com

Editörler

Aysun Adıgüzel
aysun@havuzsauna.com
Eda Gedikoğlu
eda@havuzsauna.com
Elif Nur Bilgiç
elif@havuzsauna.com

Reklam Sorumlusu

Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Reklam Satış Sorumlusu

Çiğdem Kurut
cigdem@havuzsauna.com

Reklam Satış Temsilcisi

Figen Beyenirsoy
figen@havuzsauna.com

Grafik - Tasarım

Emin Petek
eminpetek@gmail.com

Web Yazılım ve Bilişim Uzmanı

Ercan Çiriş
ercan@ercanciris.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu

Mustafa Yılmaz

Kariyer Marka Danışmanlığı
Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
Digi Sosyal Medya İletişim Reklam
Danış. ve Org. Hizmetleri A.Ş.

Web Site İçerik Editörleri

Burak Eroğlu
Erkin Erk

Dijital Pazarlama Uzmanı

Fahrettin Kılıç

Sosyal Medya Yönetimi

dijisozyal.com

Baskı

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

Baskı Tarihi

Eylül - Ekim 2022

Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306 - 3197

Yönetim Yeri

İdealtepe Mah. Denizciler Cad.
No:14/5 Maltepe/İstanbul
Tel: 0216 367 00 15
Web: www.havuzsauna.com
e-mail: info@havuzsauna.com

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR
listesinde yer almaktadır



24



28



36

HABER

- 04 Interbad 2022'de Dijitalleşme 4.0
- 06 Milli Yüzücülerden 5. İslami Dayanışma Oyunları'nda Rekor Üstüne Rekor
- 10 Dünyanın En İyi SPA&Wellness Otelleri
- 12 Fluidra, Sektör Profesyonelleri İçin Uluslararası Havuz Profesyonelleri Günü'nü Düzenledi
- 15 Neden Otomatik Havuz Örtüleri Kullanılmalı?

RÖPORTAJ

- 24 "Türkiye'yi, Avrupa ve Orta Doğu Pazarlarının Daha da Geliştirilmesi İçin Önemli Bir Ortak Olarak Görüyoruz"
- 28 "Hedefimiz, 2053 Yılına Kadar Net Sıfır Emisyon"
- 32 "Havuz Suyu Tasarrufu, Kimyasal Tasarrufu da Sağlayacaktır"
- 36 İlhamı Doğa, Malzemesi Porselen Serapool Porselen'den Havuz Sektöründe Yeni Bir Dönemi Başlatan İnovasyon: Natural Seri
- 42 "Makine Mühendisinin, Yüzme Havuzunun İnşaat Aşamasından İşletilmesine Kadar Tüm Süreçlerinde Yer Alması Gerekliyor"
- 45 "Sektörde, Isı Pompalarının Yaygınlaşmasını Sağlamak ve Yenilenebilir Enerjiye Dayalı Çözümlerin Üzerine Yoğunlaşmak Gerekliyor"
- 50 "İş Ortaklarımız İçin Çözüm Odaklı Bir Yaklaşım Belirtiyoruz"
- 56 "Sporcularımızın Başarısı İçin Uğraşmak Tüm Zorlukları Aşmama Yardımcı Oluyor"
- 60 "Hedeflerinize Ancak Çalışmaya Devam Ederseniz Ulaşabilirsiniz"

MİMAR

- 62 "Havuz, Hâlâ Lüks Bir Donatı Olarak Algılanıyor"

BAYİ RÖPORTAJI

- 66 "Agora Kimya Kalitesi, Bizim Kaliteli Hizmetimizi Daha İleriye Taşıyor"

ÜRÜN TANITIMI

- 70 Türkiye'nin İlk ve Tek Plastik Enjeksiyon Havuz Kum Filtresi GEMAS'tan
- 72 Seramiksan Smooth Anti-slip Karolar ile Havuz Kenarları ve Teraslar Şimdi Daha Güvenli ve Konforlu
- 74 HAYWARD'dan, Salt & Swim® 2.0 + Bağlanabilir Tuz Klor Jeneratörü
- 76 PHNIX'in Yeni R290 i-GreenLine Ultra Yüzme Havuzu Isı Pompası

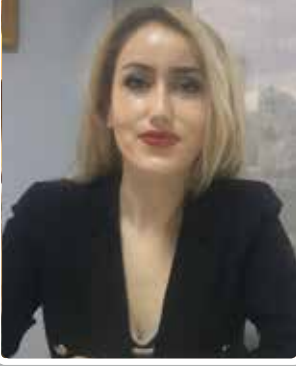
SAĞLIK

- 77 "Bilinçli Yüzme, Spor Yaralanmalarının Önüne Geçiyor"

REKLAM İNDEKSİ

AGORA KİMYA	65
AKUZMAN	35
DOĞRU SU	21
GEMAS	ARKA KAPAK - 41
KARKİM YAPI KİMYASALLARI	13
KNAUF	31
KALEKİM	17
NİMEÇATİ	69
OLİMPİK HAVUZCULUK	55
ROCKER YAPI KİMYASALLARI	49
SANTEM	ÖN KAPAK İÇİ
SERAPOL	8 - 9
SERAMİKSAN	73
TECHLINE - SPOOKY	75
WORKINDO	ARKA KAPAK İÇİ - 1

Editörden



Aysun ADIGÜZEL

aysunadiguzel@havuzsauna.com

Havuz sektörü, bağlanabilir teknolojilerle dönüşürken Havuz&Sauna dergisi de dijital atılımlarla dönüşümün bir parçası oluyor...

Sektörde hareketli bir yaz sezonunu geride bırakırken, eylül ayıyla birlikte havuz sektörü küresel ölçekte fuarlar, kongreler ve etkinliklerle dolu bir güz dönemi geçiriyor. Türkiye’den ve dünyadan birçok sektör profesyoneli fuar hazırlıklarını hızlandırıyor.

Havuz ve SPA sektörünü doğrudan ilgilendiren ve sektördeki oyuncular tarafından ilgiyle beklenen PISCINE GLOBAL EUROPE, 15-18 Kasım tarihleri arasında Lyon-Eurexpo’da gerçekleşecek. 25-28 Ekim 2022 tarihleri arasında Messe Stuttgart’ta gerçekleştirilecek olan, “Havuz Endüstrisinde Dijitalleşme 4.0 ve İnovasyon” konulu INTERBAD fuarı da yakın dönemde gerçekleşmesi planlanan önemli fuarlar arasında yer alıyor.

Sektörde dijital dönüşümü hızlandıracak adımlar atılıyor...

Dijitalleşme, tüm sektörlerde olduğu gibi havuz ve SPA sektöründe de kendine yer edinmiş ve önemle uygulanmaya devam eden bir kavram olarak karşımıza çıkıyor. Havuz, sauna ve SPA endüstrisinin dijitalleşmesi, korona salgınından bu yana önemli ölçüde ivme kazandı. Uzaktan bakım ve otomasyon sayesinde yüzme havuzu ve SPA işletimi daha güvenli ve verimli hale gelirken dijitalleşmeyle birlikte bağlanabilirlik olgusu da sektörde kendine önemli ölçüde yer ediniyor.

Sürekli gelişen dünyanın hızına ayak uydurabilmek ve çağı yakalayabilmek için dijitalleşmek şart. Bizler de; havuz, sauna, SPA ve peyzaj mimarlığı alanında, beğenilerek takip edilen tek yayın organı olarak sektörde 18 yılın verdiği deneyim ve güçle birlikte dijital dönüşüm sürecinde sektöre ışık tutuyoruz.

Havuz&Sauna dergisinin bu sayısında da birbirinden zengin içerikleri sektörle buluşturuyoruz.

Belgische Federatie van Zwembad- en Wellnessprofessionals(Belçika Havuz ve Sağlık Profesyonelleri Federasyonu) Başkanı Joeri Dils, Belçika havuz sektöründen ve Türkiye’deki havuz, sauna sektörünün küresel pazardaki konumundan bahsederken Türkiye’yi, Avrupa ve Orta Doğu pazarlarının daha da geliştirilmesi için önemli bir ortak olarak gördüklerini, dile getirdi. Peyzaj Mimarları Odası Bursa Şubesi 3. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Fulya Akfıdan Sevim, havuz projelerinde peyzaj olgusu ve suyun verimli kullanımı konularına değindi. Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. İbrahim Atmaca, yüzme havuzu iklimlendirmesinde enerji verimliliğinin öneminden bahsederken, Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Zehra Yumurtacı, ülkemizdeki makine mühendisi ihtiyacı konusuna dikkat çekti. Kimya Mühendisleri Odası Genel Merkez Yönetim Kurulu Başkanı Engin Çörüşlü ise, havuz suyunun kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik olarak temizlenmesinin ve dezenfekte edilmesinin kimya mühendisliği bilgisi gerektiren ciddi bir iş olduğuna vurgu yaptı. Ülkemizi uluslararası arenada temsil eden Milli Yüzücülerimiz Ece Tanrıverdi ve Duru Tanrıverdi kardeşler, Türkiye’nin spora bakışını değerlendirdi. Galatasaray Spor Kulübü Yüzme Antrenörü Çiğil Gün Güler, Türkiye’de yüzme sporunun geleceği hakkında tavsiyede bulundu. Etag Pompa Kurucu Ortağı ve Santem A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Gültekin Eranıl ve Etag Pompa Kurucu Ortağı Göker Gürkan, ürünlerindeki yenilikçi yaklaşımlardan ve uluslararası pazar için atılan adımlardan bahsetti. Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan ile porselen malzemelerle üretilen Natural Seri’yi konuştuk.

Dergimizin mimar bölümünde yer verdiğimiz Not Mimarlık Kurucu Ortağı Merih Feza Yıldırım, mimarlık, yapı ve havuz sektörü bileşenlerinde teknoloji ve inovasyon süreci hakkında değerlendirmelerde bulundu.

Bayi röportajı bölümümüzde Agora Kimya bayilerinden Kılıçhan Havuz, Agora Kimya ile iş birliklerini Havuz&Sauna Dergisine anlattı.

Sağlık bölümümüzde ise; Medicana International İzmir Hastanesi’nden Prof. Dr. Devrim Akseki, sporcu yaralanmaları, yüzme sporu ve bilinçli yüzücülüğün önemine değindi.

Dergimize katılım göstererek sektörün gelişmesine katkı sağlamamıza imkân veren kurumlara, markalara, derneklere, federasyonlara ve kişilere teşekkür ederiz.

Keyifli okumalar dilerim...

Interbad 2022'de Dijitalleşme 4.0

Havuz, sauna ve SPA endüstrisinin dijitalleşmesi korona salgınından bu yana önemli ölçüde ivme kazandı. Uzaktan bakım ve otomasyon sayesinde yüzme havuzu işletimi daha güvenli ve verimli hale gelirken ekipman ve bilgiler giderek daha fazla ağa bağlanıyor.



interbad

Messe Stuttgart | 25 – 28 October 2022

Daha iyi koordine edilmiş otomatik süreçlere ek olarak, yüzme havuzları ve sauna operatörleri öncelikle şeffaf verilerden ve gerçek zamanlı sensörlerden yararlanıyor. Örneğin, yüzme havuzu teknolojisinin maliyetli bakımı, dijital süreçler sayesinde kolaylaşıyor. Çünkü yazılım; proses verilerini kaydederek, depolayarak ve analiz ederek, optimizasyon algoritmalarını kullanarak sistemsel hareketleri otomatik olarak algılayabiliyor. Böylelikle yüzme havuzu teknolojisinin maliyetli bakımı da dijital süreçler sayesinde daha kolay hale geliyor.

Yüzme havuzu ve sauna endüstrisinde ilgi odağı olan yapay zekâ (AI); katılımcılara dijital yenilikler sunacak

German Association for the Recreational and Medicinal Bath Industry (DGfDB) Genel Müdürü Christian Mankel, "En sürdürülebilir spor tesisleri, sürekli olarak tam kapasitede kullanılan tesislerdir." dedi.

Mankel, "Yüzme havuzu endüstri operasyonel ve yapısal teknik dijitalleşme bileşenleri arasında bir ayrım yapıyor. Dijital yönetim sistemleri operasyonel su alanı yönetimini önemli ölçüde optimize edebilir ve basitleştirebilir.

Boğulan kişileri tespit etmek için sistemler de yüksek talep görüyor. Interbad'da deneyimleme imkânı sunuluyor." diyerek sözlerini sonlandırdı.

Günlük yüzme havuzu denetiminde kullanılabilecek AI, yüzme havuzlarındaki çeşitli zor durumların tespit edilmesine olanak tanıyor. Bu özellik ile yüzme havuzu endüstrisindeki nitelikli eleman bulnamaması sorununa da alternatif çözüm üretilmiş oluyor.

Interbad'da dijital yenilikler

Dijital dönüşüm ziyaretçilere de bazı avantajlar sağlıyor. Avusturyalı TAC şirketi The Assistant Company'nin Genel Müdürü Günther Pöllabauer, "Özellikle, süreçler misafirler için daha basit ve daha hızlı hale geliyor" dedi. Fuar'dan beklentilerinin yüksek olduğunu belirten Pöllabauer, "Interbad, Almanya, Avusturya ve İsviçre'deki yüzme havuzu endüstrisindeki en önemli ticaret fuarıdır. Şirketlerin hem trendleri ve güncel gelişmeleri takip edebilmeleri hem de ürünlerini sunabilmeleri için bu fuara katılım sağlamasını öneriyorum." diyerek sözlerini tamamladı.

Dijital ağa bağlı bir giriş yazılımı olan Access Control, kasa ve erişim

kontrol sistemi ile konuklar için entegre bir çözüm sunuyor. Hepsi bir arada yazılım, bilet veya kupon alımından, tedaviler için randevu rezervasyonuna, şezlong rezervasyonundan nakitsiz tüketim ve ödemeye kadar her şeyi kapsıyor.

Operatörlere ve ziyaretçilere fayda sağlayan ürün yenilikleri Interbad'da sunulacak.

Interbad İnovasyon Ödülü

Messe Stuttgart ve German Association for the Recreational and Medicinal Bath Industry (DGfDB) tarafından ortaklaşa sunulan Interbad İnovasyon Ödülü, sektördeki yüksek inovasyon kapasitesini de onurlandırıyor.

Ziyaretçiler, jüri olarak ürün ve hizmetler arasından en beğendiklerini seçiyor. Değerlendirilen kategoriler; inovatiflik, önem, pratik uygulanabilirlik, çevresel ve enerji durumundaki iyileştirme, tasarım ve işlevselliştir. Oylama, hem özel olarak oluşturulmuş bir platform aracılığıyla çevrimiçi olarak hem de dijital oylama terminallerinde yerinde yapılabilir.

Interbad, 25-28 Ekim 2022 tarihleri arasında Messe Stuttgart'ta gerçekleştirilecek.

Yüzme Şampiyonasında Merve Tuncel'den 3 Altın Madalya

Merve Tuncel, Peru'da düzenlenen Dünya Gençler Yüzme Şampiyonası'nda 3 altın madalya kazandı.

Peru'nun Lima kentinde düzenlenen Dünya Gençler Yüzme Şampiyonası'nda, Milli Sporcu Merve Tuncel 1500 metre serbest mesafesinde 16:15.95'lik derecesiyle Dünya Gençler Şampiyonu olarak altın madalya kazandı.

Tuncel, şampiyonada daha önce 800 metre serbestte 8.26.80'lik derecesiyle altın madalya alarak oyunlar tarihinde şampiyonluğa ulaşan ilk kadın yüzücü olmuş, ardından ise serbest stil 400 metrede 4.10.29'luk derecesiyle dünya gençler şampiyonu olarak altın

madalya kazanmıştı. Tuncel böylelikle şampiyonayı 3 altın madalya ile tamamlamış oldu.

Yüzücülerimiz Dünya Gençler Şampiyonası'nda başarıdan başarıya koşuyor

Dünya Gençler Yüzme Şampiyonası'nda ilk madalya da bayrak takımımızla gelmişti. 4x200m serbest finalinde Ay-Yıldızlılar bronz madalya elde etti. Peru'da gerçekleştirilen Dünya Gençler Yüzme Şampiyonası'nın ikinci gününde Türkiye, madalya sevinci yaşadı. Kız Bayrak Takımı'mız, 4x200m serbest finalinde Dünya 3.'sü oldu. Merve Tuncel, Mehlika Kuzeh Yalçın, Sevim Eylül Süpürgeci ve Defne Tanıg'dan oluşan Ay-Yıldızlılar 4x200m serbest bayrak yarışını,



Macaristan (8:04.70/Altın) ve İtalya'nın (8:08.59/Gümüş) ardından 8:20.75'lik derecesiyle 3. bitirdi, bronz madalya elde etti.

Sümeyye Boyacı, İslami Dayanışma Oyunları'nı 4 Madalya ile Tamamladı

Konya'da düzenlenen 5'inci İslami Dayanışma Oyunları'nı 4 madalya ile tamamlayan Eskişehirli rekortmen yüzücü Sümeyye Boyacı, "Koleksiyonumdaki eksik başarıyı tamamladım" dedi.

Eskişehirli rekortmen yüzücü Sümeyye Boyacı, Konya'da düzenlenen 5. İslami Dayanışma Oyunları'nda elde ettiği sürdürülebilir başarı ile sezonu bitirdiğini ifade etti.

İslam Oyunları'nda ilk defa paralimpik branşlarının yer almasının kendisine ayrı bir anlam kazandığını



söyleyen Boyacı, Türkiye'yi dört yarıştta temsil ettiğini aktardı.

Boyacı, yarışların üçünde altın madalya alarak İslam Oyunları Şampiyonluğu, diğerinde ise İslam Oyunları ikinciliği olmak üzere toplam dört madalya kazandığını vurguladı. Eskişehirli yüzücü Boyacı, müsabakalar boyunca Türkiye'de paralimpik branşının daha fazla izlendiğinden bahsederek, "Koleksiyonumdaki eksik başarıyı tamamladım. Yeni sezona hazırlanmak ve daha iyi bir motivasyon ile hedeflere odaklanmak için biraz dinlenme zamanı" dedi.

Milli Yüzücülerden 5. İslami Dayanışma Oyunları'nda Rekor Üstüne Rekor

Uluslararası İslami Dayanışma Spor Federasyonu tarafından 2021 yılında yapılması planlanan ancak pandemi nedeniyle 1 yıl ertelenen 5. İslami Dayanışma Oyunları, Türkiye'nin ev sahipliğinde, Konya'da gerçekleştirildi. Oyunlar tarihinin rekorunu kırarak şampiyonluk kazanan Türkiye'ye en fazla madalya, yüzmeden geldi.

Konya'da düzenlenen 5. İslami Dayanışma Oyunları'nda Türkiye, oyunlar tarihinin madalya rekorunu kırarak zirvedeki yerini aldı.

Organizasyona 54 ülkeden 4 binin üzerinde sporcu katıldı. Sporcuların 24 farklı branşta yarıştığı müsaba-

kalarda milli sporcularımız rekora doymadı. Türkiye, 145'i altın, 107'si gümüş ve 89'u bronz olmak üzere 341 madalya kazanarak Oyunlar tarihinin en fazla altın ve toplam madalya alan ülkesi oldu. Milli sporcular yüzme branşında 28'i altın, 26'sı gümüş, 9'u bronz olmak üzere toplam 63 madalyayla organizasyonu tamamladı. Gösterdiği başarıyla tarihe geçen Türkiye'yi, Özbekistan ve İran takip etti.

En çok madalya yüzme branşında

Kadınlarda 50 metre serbestte İlknur Nihan Çakıcı, 25.90'lık derecesiyle oyunlar rekoru kırarak altın madal-

ya kazanırken Sezin Eligül bronz madalyanın sahibi oldu.

Kadınlar 100 metre kelebekte Deniz Ertan 1.01.00'lık derecesiyle oyunlar rekoru kırarak altın madalya alırken, Nida Eliz Üstündağ, gümüş madalyayı boynuna taktı.

Kadınlar 200 metre kurbağalamada Viktoria Zeynep Güneş altın, Defne Coşkun gümüş madalya kazandı. 400 metre serbestte ise Merve Tuncel 4.12.93'lük derecesiyle oyunlar rekoru kırarak altın, Beril Böcekler, gümüş madalya aldı.

Kadınlarda Ekaterina Avramova, Viktoria Zeynep Güneş, İlknur Nihan Çakıcı ve Deniz Ertan'ın oluşan





milli takım, 4x100 metre karışık bayrak finalinde 4.11.52'lik derecesiyle oyunlar rekoru kırarak altın madalyayı boynuna taktı.

Erkeklerde ise, 100 metre serbestte Hüseyin Emre Sakçı, 50 metre kelebekte Ümitcan Güreş bronz madalya elde etti.

Berke Saka, Berkay Ömer Öğretir, Ümitcan Güreş ve Hüseyin Emre Sakçı'dan oluşan milli takım ise 4x100 metre karışıkta gümüş madalya aldı.

Bakan Kasapoğlu: "Türk spor tarihinin en başarılı çoklu branş organizasyonu"

Etkinlikle ilgili Konya Gençlik Merkezi'nde basın toplantısı düzenleyen Gençlik ve Spor Bakanı Dr. Mehmet Muharrem Kasapoğlu, 2020 Tokyo Olimpiyat Oyunları ve 2022 Akdeniz Oyunları'nın ardından 5. İslami Dayanışma Oyunları'nda da Türk sporcularının başarılarının devam ettiğini dile getirdi.

5. İslami Dayanışma Oyunları'nda Türkiye'nin, hem ev sahipliği açısından hem de sportif başarı açısından çok iyi organizasyon geçirdiğini belirten Bakan Kasapoğlu, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Açılış törenindeki güzel tablo bizler için ayrı bir güzellikti. Her bir ülkenin değerli sporcuları Konyalı hemşerilerimizce gönülden alkışlandı. Bu vesileyle tüm Konyalı hemşerilerimize, gönül zenginlikleri için teşekkür ediyorum. Sahada pek çok başarı var. Rekor madalyalar var. Türk spor tarihinin en başarılı çoklu branş organizasyonu tablosu var. Toplam 238 madalyamız var şu ana kadar. Daha önce Bakü'de 197 madalyamız vardı. Daha 3 gün kala bunu geçtik. Şu ana kadar aldığımız 238 madalya aynı zamanda, İslami Dayanışma Oyunları tarihinde de bir ülkenin aldığı en çok madalya sayısı oldu. Sadece Türkiye olarak kendi rekorumuzu geçmedik, oyunlar tarihinin en başarılı ülkesi olduk. Bizden sonraki 3 ülkenin

toplam madalya sayısını bile geçtik. Bundan sonra oyunlar tarihinde her bir ülke bizim rekorumuzu kırmaya çalışacak."

Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Altay: "Bu oyunlar Konya için bir başlangıç"

Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay da 5. İslami Dayanışma Oyunları'nı değerlendirdiği konuşmasında "2022 İslam Ülkeleri Spor Başkenti ve 2023 Dünya Spor Başkenti unvanlarını taşıyan Konya'da, böyle önemli bir organizasyonun gerçekleştirilmesi hepimiz için heyecan ve gurur kaynağı oldu. Konya olarak alnımızın ağıyla oyunları tamamladık. Hoşgörü şehri Konya'nın misafirperverliğini tüm dünyaya bir kez daha göstermiş olduk. Kentin spor altyapısına yapılan yatırımlarla, gelecek yıllarda da büyük organizasyonlara ev sahipliği yapmasını arzu ediyoruz. Bu oyunlar Konya için bir başlangıç" ifadelerini kullandı.



NATURAL SERIES

VERDE GUATEMALA



Genesis Hotel & Spa / Alaçatı



serapoolporselen



serapool



serapoolporselen



serapooltv



serapoolporselen



serapool-porselen

www.serapool.com

Dünyanın En İyi SPA&Wellness Otelleri

Latince bir cümle olan "Selus Per Aqua"nın kısaltması olan SPA kelimesi, su'dan gelen sağlık anlamına geliyor. Kökeni Roma İmparatorluğu'na dayanan SPA, su ile yapılan terapi ve masajları kapsıyor.

Göz alıcı havuzlar, kullanılan aromatik yağlar ve etkili masaj teknikleriyle hem bedeni hem de ruhu iyileştiren SPA, günümüzde rahatlamak ve huzur bulmak için oldukça tercih edilen bir terapi yöntemi. SPA&Wellness seyahatleri de günümüzün yükselen trendleri arasında yerini alıyor.

Dünyanın en iyi 8 SPA&Wellness merkezini, siz değerli Havuz&Sauna okuyucularımız için derledik...



1-AYURVEDA UZMANI: ANANDA SPA

Himalayaların eteklerinde, gözden uzak bir cennet köşesinde yer alan Ananda SPA, hem bedensel hem de içsel huzur ve dengeye ulaşmak isteyenler için ideal bir ortam sunuyor.

Ananda'nın uygulayıcısı olduğu Ayurveda, insanı beden-ruh-zihin bütünü olarak ele alan beş bin yıllık kadim bir yaşam felsefesi. Ayurvedik yaklaşıma göre hastalıkların kaynağı bütünlüğümüzdeki bozulan denge. Ananda SPA Otel'inde, Ayurveda'ya özgü meditasyon, beslenme, yoga, masaj ve terapi teknikleri sunuluyor.

Ananda SPA, Hindistan'ın Kuzey Uttarakhand bölgesinde, 4.500 metre yüksekliğindeki tepelerde yer alıyor. 1930'lardan kalma nostaljik bir dokuya sahip otelin, zarif ve rahat odaları, Ganj nehri manzaraları ile sakinleştirici bir etkiye sahip. Ananda, sade ve yalın mimarisi, muhteşem doğası ve manzaraları ile müthiş bir dinginlik sunuyor.



2-THE IRIDIUM SPA

Tibet'te bulunan St. Regis Lhasa Hotel'in içinde yer alan The Iridium SPA, deniz seviyesinin tam 3650 metre üzerinde bulunuyor. 1000 metrekareden fazla bir alana yayılan bu merkez; meditasyon bahçeleri ve Tibet süslemeleriyle ünlü geleneksel tedavi odalarına ev sahipliği yapıyor. Bu merkezin en önemli özelliği, altın kiremitli (gold-tiled) bir havuza sahip olması.



3-VELAA PRIVATE ISLAND SPA

Maldivler'de neredeyse bütün lüks otellerde bir SPA merkezi bulunuyor; fakat Velaa Private Island Otel'in en farklı özelliği, misafirlerin cilt tiplerine göre ürün kullanılması.

Velaa Private Island'da su üstü SPA'sının yanı sıra daha bütünsel bir sağlıklı yaşam deneyimi sunan karada bir de SPA bulunuyor. Ayrıca bir yoga stüdyosu ve kapalı bir pilates stüdyosu da yer alıyor. Ayrıca otel, özel SPA mutfaqları ile sağlıklı yaşam restoran hizmeti de sunuyor.



4- COMO SHAMBALA ESTATE

Meditasyon ve sağlık ağırlıklı bütünsel bir yaklaşım sunan Como Shambala Estate, Bali, Ubud'un yakınında yer alıyor. Yürüyüş ve tırmanma gibi açık hava etkinlikleri de sunan Como Shambala Estate ,özellikle sağlık programlarıyla misafirlerin kendini iyi hissetmesini sağlıyor. Ayrıca bu programlara ek olarak tavsiye edilen vitamin, egzersiz ve açık yoga sınıfları merkezin diğer artıları arasında yer alıyor.



5) MAKROBİYOTİK DETOX SPA: SHA WELLNESS CLINIC

İspanya'nın görkemli Sierra Dağları ve Akdeniz'in masmavi sularına nazır bir tepede yer alan SHA Wellness Clinic, dünyanın en iyi "holistik makrobiyotik" medikal SPA'sı. SHA, batı ve doğu tekniklerini uyum içinde harmanlıyor ve çağdaş teknolojinin ürünü olan genetik testleri ile birlikte tedavi yöntemlerini uygularken, gelecekte Çin hekimliğine de eşit derecede önem vererek, iki bölgenin uzmanlığını bir arada sunuyor.

SHA'nın özünde, birçok hastalığın tedavisinde başarısı ispatlanan makrobiyotik diyet yer alıyor. Tam tahıllar, az pişmiş sebzeler, deniz yosunları, az miktarda balık ve meyve içeren makrobiyotik beslenme prensibine göre, üç farklı diyet programı uygulanıyor; tam detox, ılımlı detox ve gastronomik detox.

Odaları son derece ferah, şık ve her biri göz kamaştırıcı manzaralara sahip olan SHA Wellness Clinicultra Otel, ışığı ve doğayı içeri alacak şekilde ultra modern şekilde tasarlanmıştır.



6-AMANGIRI SPA

Utah'ta, Four Corners Monument olarak adlandırılan ve dört eyaletin birleştiği noktada bulunan Amangiri SPA, doğu kültürünün aksine; çöl ortasında, kurak ovalar ve sarp kayalık manzarasına sahip. Bir apaçi kabilesi olan Navajo'ların 1300'lü yıllardan bu yana kullandığı tedavi yöntemleri, burada hala varlığını sürdürüyor.

7-DHEVA SPA&WELLNESS MERKEZİ

Tayland'ın Chiang Mai bölgesinde yer alan Dheva SPA&Wellness Merkezi, dünyanın en güzel SPA merkezlerinden biri olarak biliniyor. 3100 metrekareye yayılan merkezin; Budizm'e göre kutsal sayılan tasvirlerden olan Thai ipeği, cilalı ağaçlar, göz alıcı mermer taşlar ve Asya antikaları ile dekore edilmiş 18 odası bulunuyor.

8-CHIVA-SOM

Chiva-Som, "Yaşam Barınağı" anlamına geliyor. Tüm dünyada birçok otorite yayının "En İyi SPA" ödülünü defalarca kazanan Chiva-Som, hem dinlendirici ve arındırıcı hem de yenileyici ve canlandırıcı bir etkiye yaratması ile ünlüdür.

Chiva-Som'da farklı ihtiyaç ve motivasyonlara hitap eden Detox Sanatı, Sonsuz Gençlik, Fitness, İç Huzuru, Doğal İyileşme, Optimal Performans, Kilo Kontrolü, SPA'da Şımartılma, Stresten Arınma, Yaşam için Yoga -Strees isimli 10 farklı beslenme ve aktivite programı yer alıyor.

Tayland'da Hua Hin'de yer alan Chiva-Som; bahçeleri, kumsalı, havuzu, SPA'sı ve geniş lounge alanları ile harika bir doğada konumlanıyor.

Fluidra, Sektör Profesyonelleri İçin Uluslararası Havuz Profesyonelleri Günü'nü Düzenledi



Havuz ve sağlık yaşam ekipmanlarının yanı sıra bağlantılı çözümlerde de dünya liderlerinden olan Fluidra, sektördeki çalışmaları ve özverileri için dünya çapındaki havuz profesyonellerini onurlandırmak ve bunu kutlamak için National Day Archives aracılığıyla uluslararası bir gün yaratıldığını duyurdu. Fluidra Uluslararası Havuz Profesyonelleri Günü, her yıl 7 Eylül'de kutlanacak.

Fluidra Yönetim Kurulu Başkanı Eloi Planes, "Misyonumuz, havuz ve sağlıklı yaşam alanında sorumluluk alarak mükemmel deneyim yaratmak. Vizyonumuz ise; havuz ve sağlıklı yaşamda insanlara olumlu deneyimler yaşatmak için yenilikçi ve sürdürülebilir çözümlerle sürekli gelişim sağlamaktır. Bunu ancak sektörümüzde çalışan ve yorulmak bilmeyen sektör profesyonelleri sayesinde başarabiliriz. Bu onların sıkı çalışmalarını tanımanın ve takdir etmenin bir yoludur." dedi.

İşletmenin hangi sektörü olursa olsun, havuz profesyonelleri; havuz kullanıcılarının havuzdan verim almasını sağlayan alanında uzman kişilerdir. Servis teknisyenleri; tüm ekipmanların düzgün çalışmasını sağlamak, uygun sanitasyon için havuz suyu kimyasını dengelemek, havuzları güvenli, operasyonel ve verimli tutmak için gerekli onarımlara özen göstermek gibi görevler üstlenirler. Perakendeciler, uygun otomatik havuz temizleyici veya enerji tasarruflu ekipman seçenekleri sunmak gibi önemli müşteri satın alma kararlarına rehberlik eder ve bunun yanı sıra bakım bilgileri sağlamak noktasında da önemli bir rol oynarlar. Havuz inşaatçıları, kişilerin hayallerindeki havuzları tasarlar ve tasarımları için en iyi çevre dostu ekipmanlarını kullanarak havuzu sıfırdan inşa ederler.

Tüm bu nedenlerden ve daha fazlasından dolayı Fluidra; sektör profesyonellerinin, yorucu bir havuz sezonunda müşterilerine olan bağlılıklarından dolayı tanınmasının uygun olduğunu düşündü.

Fluidra Commercial SAU, Danimarkalı Swim & Fun Şirketi'ni Satın Aldı

Fluidra'nın dolaylı olarak tamamına sahip olunan bir yan kuruluşu olan Fluidra Commercial SAU, Danimarka şirketi Swim & Fun Scandinavia ApS'nin sermayesinin %100'ünü satın aldığı bir hisse satış ve satın alma sözleşmesi imzaladı.

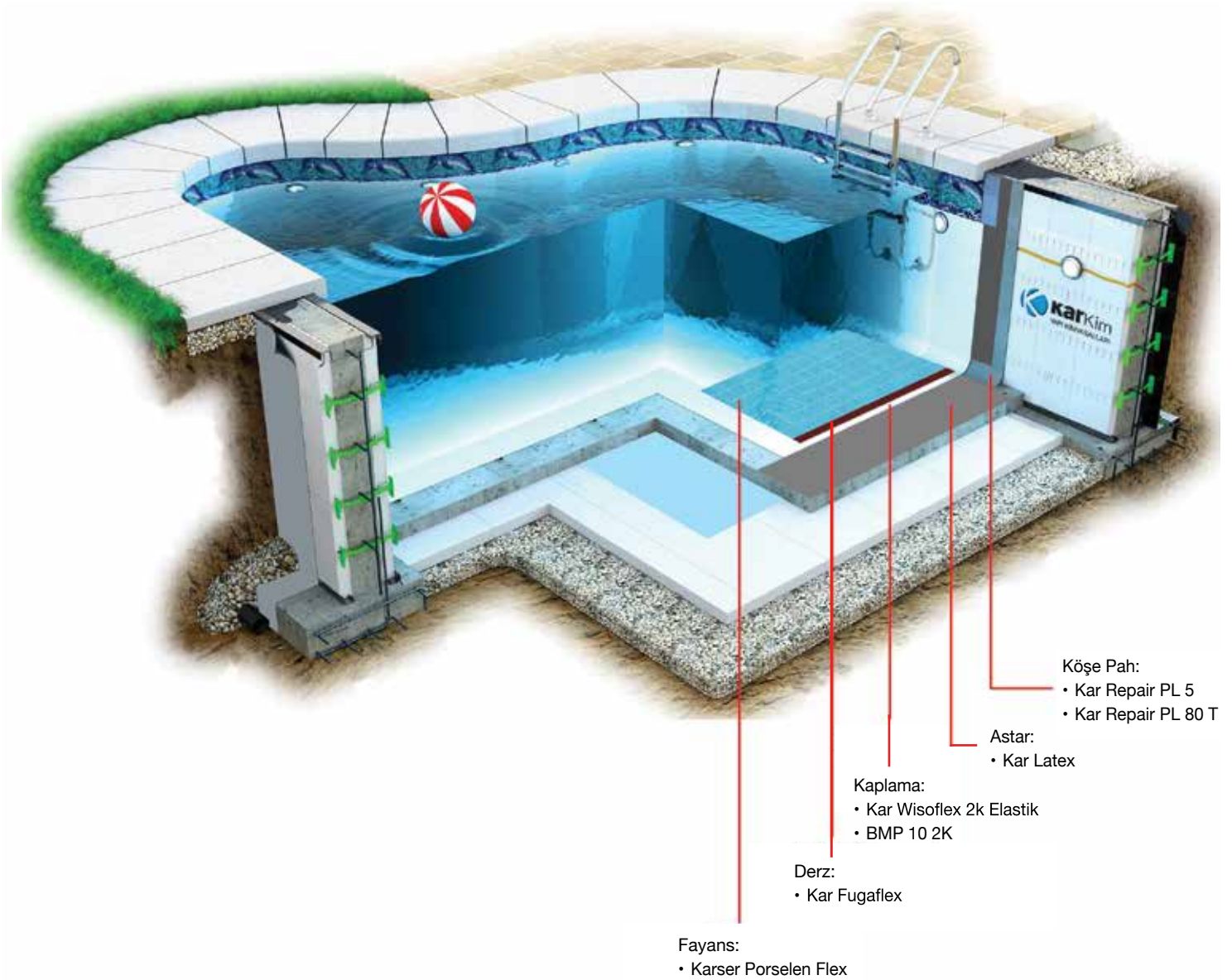
Swim & Fun, İskandinav ülkeleri pazarında faaliyet gösteren bir distribütördür. Merkezi Kopenhag'da bulunan Swim & Fun, özellikle kitle pazarı için çok çeşitli bakım, iyileştirme, su arıtma ürünleri ve yer üstü havuzlarının yanı sıra SPA tedarik ediyor. 2021'de Swim & Fun, 225 milyon DKK gelir bildirisi yayınladı. Toplam bedel, halihazırda ödenmiş olan 157,9 milyon DKK'lık bir ön ödeme ve ayrıca Swim & Fun'ın 2023, 2024 ve 2025 yıllarındaki performansına dayalı olarak 2026'da karşılanacak gelecekteki potansiyel kazanç ödemeleri olarak tanımlanıyor.

Swim & Fun yönetim ekibi Fluidra'ya katılıyor

İmzalanan satın alma anlaşması, Swim & Fun'ın kuruluşundan bu yana başarılı gidişatını sürdürmek ve şirketin İskandinav bölgesindeki faaliyetlerini güçlendirmek amacıyla Swim & Fun'ın mevcut yönetim ekibinin Fluidra'ya katılmasını da sağlıyor.

FLUIDRA

İnovatif ürünlerle havuz sektörünün çözüm ortağıyız.



HAVUZLARDA SU YALITIM SİSTEMİ

karKim bir KarGroup iştirakidir



karkimyakikimya

karkim-yapi-kimyasallari

karkimyakikimyasallari

www.karkim.biz.tr

karkimyakikimyasallari

444 9 527
KAR

Sao Paulo'da ExpoLazer & Outdoor Living'den Rapor



2 3. Sao Paulo Uluslararası Yüzme Havuzları, SPA, Sağlık Fuarı - ExpoLazer - 2 - 5 Ağustos tarihleri arasında sektörden 8.000 profesyoneli ağırladı. Sektör profesyonelleri, Brezilya'da yeni ürünler ve pazar trendleri hakkında bilgi alışverişi, konferans ve gösteriler için bir araya geldi.

Bu yıl 23'üncüsü düzenlenen Sao Paulo Uluslararası Yüzme Havuzları, SPA, Sağlık Fuarı - ExpoLazer - Brezilya'da gerçekleştirildi.

Uluslararası fuara büyük firmalar katıldı. ExpoLazer & Outdoor Living uluslararası fuarı bir kez daha FRANCAL Feiras ve National Association of Swimming Pool Com-

panies and Professionals (ANAPP) tarafından; üreticiler, yöneticiler, mağazalar, ticari şirketler, inşaatçılar, mühendisler, mimarlar dahil olmak üzere ülkenin dört bir yanından sektördeki şirketler ve profesyonellere yönelik olarak düzenlendi.

ExpoLazer & Outdoor Living Fuarı'na büyük oranda katılım sağlandı

Aralarında Emec Brazil, Fluidra Brazil, Sibrape - BWT distribütörü, Sodramar ve Maytronics Latam, Nautilus, Genco, Netuno'nun bulunduğu fuara yaklaşık 100 katılımcı dahil oldu. ExpoLazer & Outdoor Living, bir sonraki fuarını 2024'te gerçekleştirecek.

Sofatec: İspanya'da Yeni Bir Üretim Tesisi

Sarthe merkezli otomatik yüzme havuzu örtüleri üreticisi Sofatec, Fransa'da güçlü bir büyüme yaşıyor. İspanyol ve Portekizli müşterilerinin birçok talebini karşılamak için marka, Torello'da (İspanya) yeni bir üretim tesisinin açılışını duyurdu.

Şirket 2019 yılında, Sofatec Auralp'in kurulmasıyla Haute-Loire'da yeni bir üretim tesisi inşa etti. Karşılaştığı sürekli büyümeye yanıt vermek ve Cérans-Foulletourte'deki alanını genişletmek için yeni binalar tesis etti. Böylece, bu yeni İspanyol üretim birimi, Barcelona'nın kuzeyinde, Haziran 2022'de Patrick Hermoso'nun yönetimi altında faaliyete geçti.

1.500m²'lik bir alana sahip olan; müşteriler, potansiyel müşteriler için de stratejik bir konumda yer alan bu site, Sofatec'in İber Yarımadası'ndaki varlığını yoğunlaştırmasına ve güçlendirmesine olanak tanıyor. Bu konum aynı zamanda Sofatec'in İspanyol ve Portekizli müşterileri için günlük yakın ilişkileri, yanıt vermeyi, teslim tarihlerini ve nakliye maliyetlerini de kolaylaştıracak.



Neden Otomatik Havuz Örtüsü Kullanılmalı?

Havuzlarda yüksek güvenlik sağlayan ve ısı kaybını azaltan otomatik havuz örtüleri, bahar aylarında havuzun ısınmasını sağlarken kış aylarında ısı kaybını engelliyor.

Otomatik havuz örtüleri elektronik kontrollü, açılır kapanır havuz örtüleridir. Sabit bir raya monte edilmiş olup uzaktan kumandalar kullanılarak açılıp kapanırlar. Mekanizmalar, zeminin altında veya havuzun üzerinde olabilir. Havuz inşa edilirken eklenebilir veya mevcut bir havuza sonradan kurulumu yapılabilir.

Yüzme havuzlarına otomatik havuz örtü sistemi eklemek havuz kullanıcılarına pek çok noktada avantaj sağlar. Bu avantajların bazıları şunlardır;

Havuzda emniyet sağlar

Otomatik havuz örtüleri aynı zamanda izolasyon bariyer görevi gördüğü için havuzun kullanılmadığı zamanlarda uzaktan kumanda ederek, otomatik havuz örtülerini devreye sokabilir ve havuz güvenliğini sağlayabilirsiniz. Bu sistem; küçük

çocukların, yüzmeyenlerin ve evcil hayvanların kazara boğulmasını önleyecektir.

Elektrik tasarrufu sağlar

Otomatik kapaklar, havuzun filtrasyonu için gereken enerji miktarını azaltır. Havuz pompasını ve filtresini çalıştırmak için elektrik gereklidir. Otomatik bir örtü, filtrasyon ekipmanını çok daha az sıklıkta çalıştırılabildiğinden, havuzunuzdan kir ve birikintileri uzak tutar ve %50'ye varan elektrik tasarrufu sağlar.

Su tasarrufu sağlar

Otomatik havuz örtüleri, suyun buharlaşmasını % 90'a kadar azaltır. Havuzun kullanılmadığı zamanlarda kapalı tutulması, havuza sürekli su ekleme ihtiyacını ortadan kaldırır.

Enerji tasarrufu sağlar

Otomatik havuz örtüsü, bir nevi termal battaniye işlevi görür. Serin bir gecede üzerinizi örttüğünüzde normal bir battaniyenin yaptığı gibi havuz örtüleri de havuzdaki ısıyı hapseder. Havuzu ısıtarak yüzmeye sezonunu uzatmayı seven bir havuz

sahibiyseniz, bu size çok fazla enerji tasarrufu sağlayabilir.

Hijyenik bir çözüm sunar

Havuz örtüleri ayrıca temizlik sürenizi kısaltır ve yüzmeye havuzu ekipmanı bakım maliyetini azaltır. Havuz örtüleri, yüzmeye havuzu suyunuzdaki yaprakları, kalıntıları ve kirleri uzak tutar. Bu sayede havuz suyunuz uzun süre boyunca berrak kalabilir. Bir havuz örtüsü, yüzmeye havuzlarını sert kış unsurlarından da koruyabilir. Otomatik havuz örtüsü kirleri dışarıda tutar.

Kullanım kolaylığı sağlar

Kullanım kolaylığı, otomatik havuz örtülerinin sağladığı avantajlar arasında önemli bir yer tutuyor. Havuzunuzun üzerini, zahmetsizce ve daha düzenli bir şekilde örtebilirsiniz. Kapatıldığında, otomatik bir havuz örtüsü, havuzu çok daha temiz, daha sıcak ve daha güvenli tutacaktır. Bu, havuz sahiplerine havuzun keyfini çıkarmak için daha fazla zaman verecek ve havuzun temizlenmesinin yanı sıra bakımı için de daha az zaman harcanmasını sağlayacaktır.



Kalekim, Islak Hacimli Yüzeyler İçin Sunduğu Çözümlerle Su Yalıtımında Standartları Yükseltiyor

Kalekim, yapıları suyun zararlı etkilerine karşı korumak için yaşam alanlarına daha sağlıklı, konforlu ve uzun ömürlü çözümler sunuyor.

Kalekim, yapıları suyun zararlı etkilerine karşı korumak için sektöre inovatif çözümler sunuyor. Kalekim tarafından geliştirilen tek bileşenli esnek su yalıtım malzemesi İzolatex 1K, formülasyonunun yeniliği ve teknolojisi ile suyun zararlı etkilerine karşı yapıları güvence altına alıyor. Özel formülasyonu sayesinde, sadece su ile karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilen İzolatex 1K, iç ve dış mekânlardaki ıslak hacimli yüzeylerin yanı sıra farklı kullanım alanlarında da üstün performans sağlıyor.

Tek bileşenli formülasyonu sayesinde uygulayıcılara taşıma, stok, zaman tasarrufu ve uygulama kolaylığı sağlayan İzolatex 1K, geleneksel iki bileşenli çimento esaslı su yalıtım ürünlerine kıyasla da plastik ambalaj kullanımını ortadan kaldıran çevre dostu bir ürün. Sadece su ile karıştırılarak uygulamaya hazır hale gelen İzolatex 1K fırça, mala, rulo veya sprey ile yatay ve düşey düzeylere kolay uygulama imkânı sağlıyor.

Tüm yüzeylerde yüksek performans

Kalekim'in yapılarında uzun ömürlü ve dayanıklı su yalıtımı isteyenler için hayata geçirdiği İzolatex 1K, çatlak köprüleme özelliği sayesinde betondaki kılcal çatlamlara karşı yüksek dayanıklılık gösteriyor.

Yüksek tutunma gücü ve ekstra esnek özelliğiyle su yalıtım problemlerini çözen İzolatex 1K, başta havuz ve teraslar olmak üzere banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekânlarda üstün performans sağlıyor. İçme suyu depolarında da güvenle kullanılabilen İzolatex 1K balkonlarda, deniz suyu ve buz çözücü tuzlara karşı korunması gereken beton yüzeyler üzerinde ve sıva, şap gibi yüzeylerde kullanılabilir. Seramik kaplama ya da şap öncesinde de kullanılan ürün, mekândaki köşelere, birleşim yerlerine uygulanan 3501 Kalekim Pah Bandı ile daha iyi ve güvenilir bir sonuç sağlıyor.

Basıncı alanlarda yüksek dayanım

Basıncı su geçirimsizlik testinde standart olarak kabul edilen 1.5 bar basınca karşılık, 7 bar basıncını başarıyla geçen İzolatex 1K, bu özelliğiyle de basıncı suya maruz kalan alanlarda güvenle kullanılabilir. Su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkıları içeren yapısı sayesinde sıfırın altındaki sıcaklıklarda bile esneklik özelliğini koruyan İzolatex 1K, klor iyonlarına karşı yüksek direnciyle de deniz suyu ve buz çözücü tuzlara karşı korunması gereken beton yüzeyler üzerine uygulanabilir.

Standart yapışma testlerinde ise iki katın üzerinde performans sağlayan ürün kaplıca, sauna, teras ve balkonlar gibi yine farklı tipteki ıslak hacimli mekânlarda da tercih ediliyor.



49 YILDIR KİMYAMIZDA MÜKEMMELLİK VAR.

Daima en iyiye ulaşmak için
önce kalbimizi verdik.

Ustalaşmak için zamanımızı,
Sınırları aşmak için emek,
ilerlemek için fikir verdik.

İyi baktık memleketimize...
Çevremize değer, hayata renk verdik.

Kale gibi sağlam durduk,
80 ülkede bizi tercih edenlere
güven verdik.

Biz yapı kimyasallarına adımızı
işte böyle verdik.

■ **Kalekim**

**YAPI
KİMYASALLARININ
ADI**

#İyiBak Dünyana

kalekim.com

Antik Roma'dan Osmanlı İmparatorluğu'na Uzanan Bir Kültür: Hamam

İlk izleri Yunan medeniyetinde rastlanan hamamlar, Roma Döneminde merkezi ısıtma yönteminin keşfedilmesiyle kendine özgü tasarımıyla ön plana çıkan önemli mimari yapılar haline geldi. Mimari yapısının yanı sıra halkın sosyalleşmesine aracı olarak da önem kazanan hamamlar, zaman içinde Roma'dan Bizans'a; Bizans'tan Türk devletlerine kadar taşınarak köklü bir kültür oluşturmuş.

Yıkama, insanlık tarihinin başlangıcından bu yana vücut ve ruh temizliğinin yanı sıra toplumların sosyalleşmesinde de önemli bir yere sahip oldu. Tarihçiler ve arkeologların kaydettiği bilgilere göre yıkamak için inşa edilen ilk kapalı mekân olan hamamların geçmişi Hindistan, Eski Mısır, Antik Ege ve Yunan uygarlıklarına kadar dayanıyor. Dini amaçlarla başlayan yıkama ve arınma eylemi, hamamların inşa edilmesiyle birlikte günlük yaşamın önemli bir parçası haline gelmiş. Antik Yunan'da sağlık, spor ve eğlence merkezi işlevi gören hamamlar, Roma döneminde de varlığını sürdürerek bir kültür haline gelmiş.

Romalı Mimar Sergius Orata'nın merkezi ısıtma yöntemini keşfetmesi, Roma hamamlarının kendine özgü bir mimari yapısının ortaya çıkmasına ön ayak olurken etkisini sürdüren hamam kültürü, Roma'dan Bizans'a; Bizans'tan Türk devletlerine kadar taşınmış. Bu yazımızda, Roma döneminden Modern Türkiye tarihine uzanan süreçte hamam kültürünü ele alacağız.



Akademik Sosyal Araştırmalar Der-gisi Asos Journal'de yayınlanan "Medeniyetler İçinde Hamamın Gelişimi Ve Kültürel Olarak Mekân Analizleri" başlıklı makaleye göre, Türkiye-Suriye sınırı yakınlarındaki Resülayn'da M.Ö. 3. yüzyıla ait şehir kalıntılarındaki evlerin içerisinde banyo yapmak için kullanılan özel bölümlerin yer aldığı; Anadolu'da Gaziantep yakınlarında M.Ö. 1200'lerde Geç Hitit dönemine ait hamam kalıntılarında ve Mezopotamya'da Dicle kıyısında M.Ö. 859-824 yılları arasında hüküm sürmüş Asur kralı III. Salmanasar'a ait olduğu saptanan hamamlar keşfedilmiş. Bu keşifler yıkama kültürünün Anadolu ve Mezopotamya bölgesinde ne kadar yoğun yaşandığının en somut örneklerini oluşturuyor.

Arkeolojik çalışmalarda farklı tarih aralıklarında bulunan hamam kalıntıları olsa da, günümüz hamamlarına benzer işlev gören, içi ısıtılan,

sıcak su akan, daire veya dikdörtgen planlı binaların, yaygın olarak ilk kez M.Ö. 5. yüzyılda Atina'da kullanıldığı kabul ediliyor.

İlk izleri Yunan medeniyetinde rastlanan hamamların gelişimi Roma uygarlığı ile birlikte başlıyor. Roma'da hamam binaları; yüzme havuzu, bahçeler, kütüphaneler ve heykellerin olduğu, spor yarışmalarının yapıldığı, özel günler ve bayramlarda şiirlerin okunup, şarkıların söylendiği büyük bir kompleks özelliğini taşıyordu. Kalıntıları günümüze kadar ulaşan ve 11 hektarlık alanı kapsayan Roma Hamamı Diclaotianus, uygarlık tarihinin en büyük hamamı olarak biliniyor.

İhtişamlı mimarisiyle Roma hamamları

Tarihi belgelere göre, Roma hamamları, özellikle de İmparatorluk hamamlarında çok renkli ve parlak

mermerler, girift desenli mozaikleri, alçı süslemeleri, tunçtan parıltıyan iç mekân donanımları, ihtişamlı heykellerle donanmış nişler, yüksek, aydınlık tonoz ve kubbeler mimaride ön plana çıkan önemli detayları oluşturmuş. İmparatorun gücünü gösteren ihtişamlı hamam yapılar "Thermae" olarak da adlandırılmış. Roma İmparatoru Caracalla'nın şehrin dışında yaptırdığı Caracalla Hamamı, bu ihtişamı gösteren örneklerden... İdeal Roma kentsel yaşamının simgesi haline gelen hamamların, tapınaklardan sonra en yaygın olan yapı tipiymiş.

Yunanlardan aldıkları teknik bilgiler ve tasarım esinlenmeleri ile tarihin en büyük hamamlarını inşa eden Roma İmparatorluğu, büyüdükçe çok sayıda su kemeri, baraj ve göletler de hamam bünyesine dahil edilmiş, günde 3-4 bin kişinin yıkanabileceği yüzlerce hamam bu şekilde inşa edilmiş. Hamamlar, soyunma odası (Apodyterium) ile başlayarak; ılık, sıcak, soğuk mekânların (Tepidarium, Caldarium, Frigidarium,) bir sıra içinde dizilmesiyle kendini gösteriyormuş.

Soyunduktan sonra, yıkanmaya gelen kişinin ilk durağı orta sıcaklıktaki

Tepidarium olurmuş. Tepidarium'a giren kişi burada vücudunu yumuşatıp gevşettikten sonra Caldarium'a giriyormuş. Önceki mekândan daha sıcak olan Caldarium'un içinde sıcak su küvetleri yer alıyormuş. Burada buharlı sıcak hava, vücudun kuruyan bölümlerini nemlendiriyormuş.

Son durakta frigidarium soğuk banyo odasında soğuk su havuzuna dalınır, böylece vücuttaki gözeneklerin kapanması, vücudun güçlenmesi ve enerjinin artması sağlanırmış.

İçe dönük Osmanlı kadınları için önemli bir sosyalleşme alanı

Roma imparatorluğunun yıkılmasıyla hamam geleneği, Bizans'ta Roma İmparatorluğu zamanındaki gibi etkili olmasa da devam etmiş. Ancak geleneğini esas sürdüren Türkler olmuş.

Anadolu'ya gelen Türklerin beraberinde getirdikleri yıkanma kültürü, Roma ve Bizans hamam geleneğiyle birleşmiş, İslamiyet'in de öngördüğü temizlik usullerine göre Türk hamamları inşa edilmeye başlamış.

Selçuklu Anadolu Devleti'nin yeni sosyal ve dinsel düzeni içinde, te-

mizliğe hizmet eden hamam, caminin işlevlerini ve ideallerini tamamlayan, destekleyen bir konumdaymış. Sonuç olarak, zenginlerin hamam yaptırmaları, bağışta bulunmaları veya bir cami külliyesi içinde hamamın da yer alması, dinsel bir eylem, bir hayır işi olarak algılanıyormuş. Belirgin kubbeleri, tipik mimarileriyle hamamlar, camilerle birlikte uygarlığın da sembolü olmuş.

Makaleye göre, 1638 yılına gelindiğinde, İstanbul'da Boğaziçi ve uzak semtler dışında 302 umumi ve 14 bin 234 hususi hamam mevcut. Mimar Sinan'ın eserleri olan Ayasofya Hamamı, Çinili Hamam, Çemberlitaş Hamamı, Ortaköy Hamamı, Kılıç Ali Paşa Hamamı, Süleymaniye ve Beyazıt hamamları büyük kubbeli hamam yapılarına örnek...

Osmanlı'da hamamlar, külliye denilen ve bir bütünlük gösteren cami, imaret, kütüphane, medrese gibi yapıların yanında yapıldıkları gibi, tek olarak da inşa ediliyormuş. Vakıf yapısı olan hamamlar, yüzyıllar boyunca gelir getiren mekânlar olarak da korunmuş.

İçe dönük yaşayan Osmanlı toplumunun bir nevi sosyalleştiği hamamlar, insanların yıkanma, temizlenme ve tedavi amaçlı kullarımlarının yanı sıra özellikle perşembe akşamları, bayramlardan önce ve arife gecesi gittikleri bir yermiş. Ayrıca gelin hamamı, damat hamamı, kırk hamamı da gelenekler arasındaymış.

Hamamlar, ev dışı yaşamı kısıtlı olan kadının dışarı çıkması ve eğlenmesi için de bir aracı olmuş. Yirmi kişilik gruplar halinde haftada en az bir defa toplanıp hamama giden kadınlar, dinen temizlenmenin yanında güzelleşmek, sohbet etmek için de hamamları kullanırlarmış. Burada kadınlar vücutlarına bakım yapar, keselenir, saç ve ayak bakımı yapar, saçlarına kına yakar, uzun uzun tarrar ve örerlermiş.





Osmanlı Hamamları beş bölümden oluşuyor;

Osmanlı hamamları, soyunma bölümü, aralık bölümü, soğukluk bölümü (ılıklik), sıcaklık bölümü (harare) ve ısıtma bölümü (külhan) olarak beşe ayrılıyor.

Soyunma bölümü: Türk hamamlarında en büyük ve ilk hacmi olan bölüm soyunmalık... Osmanlı Hamamlarında bu bölüm, kare veya kareye yakın dikdörtgen planlı bir yapıda olan soyunmalığın duvar kenarlarında taştan veya ahşaptan bir seki üstünde sedir dolaşır. Bu sedirlerin altına ayakkabı ve nalınları koymak için küçük nişler yapılmış. Sekilerin gerisindeki duvarlarda da elbise vs. koymak için kemerli duvar nişleri veya dolapları bulunurmuş. Odaya serinlik vermesi için orta kısma fiskiyeli havuz yer alır.

Aralık bölümü: Soyunma bölümünden soğukluğa geçiş olarak tanımlanan Aralık bölümü, hem geçit olarak kullanılan hem de kâgir veya ahşap bölmelerle ayrılmış hela ve tıraşlıkları ihtiva eden bir mekân. Erken dönem hamamlarının en önemli özelliği olan bu mekânlar zamanla giderek küçülmüş ve 16. yüzyılda yerini tamamen soğukluğa bırakmış. Aralık bölümü tamamen kalktıktan sonra su buharının kaybolmaması için soyunma bölümünden soğukluğa geçilen kapının üzerine yağmaklı (külâh) bir baca yerleştirilmiş.

Soğukluk bölümü (Ilıklık): Roma hamamlarındaki tepidarium'un karşılığı olan soğukluk, genellikle sıcaklığa geçmeden önce ve sıcaklıkta yıkanma işleminden sonra vücudun ısığa ve soğuğa alışması için kullanılan mekân. Bu bölümde halvetler, dinlenmek ya da masaj için mermer sedirler, tıraşlık ve tuvaletler de bulunurmuş. Soğukluk, soyunma bölümünün duvarına yapışık, bu duvarı kendine uzun kenar alan dikdörtgen formunda tasarlanmış, kubbe veya tonoz ile örtülmüş. Duvar kenarlarında mermer sekiler ve tahtadan oturma yerleri varmış.

Sıcaklık bölümü (Harare): Türk hamamlarının en önemli bölümü olan sıcaklık, kubbeli merkezi bir mekân etrafında aksiyel olarak düzenlenmiş eyvanlar ve köşe halvetlerinden oluşmuş. Yüzyıllar boyunca büyük hamamlarda bu sıcaklık planı uygulanmış. Külhana en yakın hacim olması nedeniyle binanın en sıcak yeri burasıymış. Yıkanma işleminin yapıldığı mekânın ana unsurları, herkesin teker teker yıkandığı kurna başı, üzerine uzanılıp masaj veya kese yaptırılan ve ter atılan göbek taşı ve herkesin yalnız başına yıkandığı, kapıları olmayan küçük hücrelerden oluşan halvettir.

Isıtma bölümü (Külhan): Hamamın altında yer alan bu mekânda ateşten yükselen alev ve duman, mermer zeminin altındaki özel yollardan, duvar içlerinden geçer, tüteklik adı verilen bacadan çıkarmış. Külhandaki ocağın üzerinde sıcak su kazanı, onun da üzerinde soğuk su deposu bulunurmuş. Ocağın dip kısmındaki birkaç kanal, hamamın yıkanma yerinin ortasındaki göbek taşının altına kadar uzanmış. Ocakta yanan odunların tesirli alev ve dumanları, bu kanallardan göbek taşının altına gidermiş.

Osmanlı hamam mimarisinde sıcaklık bölümünde en çok kullanılan biçim, eski Türk mimarisinden esinlenerek yapılan kare biçimli haça benzeyen, dört eyvanlı, köşelerde halvetler olan planmış. Bu tarzda eyvanlar ve halvetler ana bölmeye göre yükseltilmiş. Bu plan, Türk mimarisinde medreseler ve evlerde de yaygın olarak kullanılmış. Bir diğer biçimse, kubbenin altındaki yuvarlak sıcaklık bölümüne halvet hücrelerinin açıldığı tarzı. Daha çok kaplıcalarda kullanılan bu plan, Anadolu'daki Roma dönemi kaplıcaları ve hamamlarından esinlenmiş.





sevdikleriniz için

KORHUS®
FİLTRE SİSTEMLERİ

TERS YIKAMALI PARTİKÜL TUTUCU



TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA BÜYÜKLERİ



- 1 mikron ve üzeri tüm partikülleri yakalar ve kimyasal kullanımını minimize eder.
- 7 saniye süren ters yıkama işlemi ile % 99 su tasarrufu sağlar.
- Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) güçlü gövde
- Az yer kaplayan kompakt tasarım.
- Ekonomik, çevre dostu ve sağlıklı.

MERKEZ OFİS > DoğruSu Ltd. Şti. Hızırbey Mah. 1525 Sok. No: 3 ISPARTA

SHOWROOM > Dutlubahçe Mh. Gazi Bulvarı 164/B Muratpaşa ANTALYA

0 850 259 7079 | bilgi@korhus.com.tr | www.korhus.com.tr |   korhusfiltre

DoğruSu LTD. ŞTİ. KORHUS FİLTRE SİSTEMLERİ Türkiye ve KKTC Tek Yetkili Distribütörü



Havuz Peyzajı İçin Hangi Bitkiler Tercih Edilmeli?

Havuz çevresi peyzajında ilk ve en önemli adımlardan biri, doğru bitkileri seçmek. Havuz çevresinde hayatta kalacak, hatta gelişip serpilecek en iyi çalılar, ağaçların, süs bitkilerinin ve çiçeklerin kullanılması havuz peyzajında oldukça önemli bir yer tutuyor.

Havuz çevresinin geri kalan peyzaj tasarımı ile uyumlu bir bütünlük içinde olmasını sağlamak için belirli noktalara dikkat etmek gerekiyor. Her mevsim yeşil olan ve yapraklarını dökmeyen bitkiler havuz kenarında kullanıma en uygun türlerdendir. İstedığınız her bitki havuz kenarında ekilmeye uygun olmayabilir.

Yetiştirildiği ortam ve hava durumu çiçeklerin gelişiminde büyük rol oynar. Her bitkinin yetiştirilme alanı farklıdır. Bu nedenle havuz türleri de kullanılabilecek bitki türlerinde farklılıklara neden olabilir.

Havuz peyzajında kullanılabilecek bitkiler

Akasya, Açelya, Fırça Çalısı, Bambu, Begonvil, Hanımeli, Çiçekli Kiraz Ağacı, Hibiskus, Zebra Çimeni...

Bu bitkilerin büyük çoğunluğu havuz kenarında ve bahçede yetiştirilmeye uygun bitki ve çiçeklerdir. Hava koşullarına uyumu sayesinde, düzenli

bir bakım ve özenle uzun ömürlü bir yapıda olabilirler.

Bakımı açısından çok fazla zorluk çıkarmadan rahatlıkla yetiştirebilirsiniz. Rengarenk çiçekleri ve güzel kokuları ile bahçenize hareket katar. Renkli çiçekler ile daha canlı ve göze hitap eden bir görüntü yakalayabilirsiniz. Çiçek açma ve tomurcuklanma mevsimleri birbirlerine yakındır.

Sukulent, Aslan Kuyruğu, Buz Çiçeği, Yeşim Bitkisi, Sütlegan, Plumeria...

Etli bitki anlamına gelen ve kaktüs familyasından olan sukulentlerin çok farklı türlerini bulmanız mümkündür.



Farklı renk ve boylarda bulunan sukulentler hoş bir görüntü sağlar. Sade veya gösterişli çeşitleri ile zevkinize uygun modeller seçebilirsiniz.

Büyük çoğunluğu koyu yeşil renktedir. Havuzunuzun kenarında yeşil ve çok çeşitli bir görüntü isterseniz, sukulentlerin havuz kenarında kullanabileceğiniz türlerini ekebilirsiniz. Tek renk oluşuyla göz yormadan sade bir görüntü olanağı sunar. Fazla su istemezler ve çok soğuğu sevmezler. Bakımını ve ekimini kendiniz yapabileceğiniz gibi bir uzmandan da yardım alabilirsiniz.

Dev Kamış, Kore Otu, Limon Otu, Rush, Phormium...

Süs havuzu, doğal havuzlar ve SPA, jakuzi tarzında bir havuzunuz varsa ya da görüntü olarak bu tarzı yakalamak istiyorsanız bu bitkilerden yardım alabilirsiniz.

Bu bitkiler ve çimenlerin büyük çoğunluğu uzun ve ince yapılıdır. Doğal görünüm, çay yakını bitkileri gibi şekilleri egzotik bir çağrışım yapacaktır. Her birinin bakımı farklıdır.

Tutku Çiçeği, Carolina Jessamina, Hanımeli, Yasemin, Trompet...

Eğer kaplıca ve sıcak su havuzları için dekoratif ve etkili bitki türleri arayışında iseniz bu bitkiler kesinlikle sizin aradığınız türden olacaktır.

Aynı zamanda bu bitkiler, güzel ko-

kuları ve görüntüleri ile huzur verici bir ortam oluşturmaya yardımcı olacaktır. Uzun boylu, geniş yapraklı bitki ve sarmaşıklar havuzun etrafında doğal bir duvar oluşturmada da oldukça başarılıdır.

Sabal Avuç İçi, Akdeniz Fan Palmiye, Kraliçe Avuç İçi, Yel Değirmeni Palmiye, Sago Hurması...

Süs ve görüntü güzelliği dışında yüksek ağaçlar ve geniş yapraklar doğal gölge alanlar katacaktır. Güneşin çok fazla yakıcı olabildiği zaman dilimlerinde ağaç gölgeleri imdadınıza yetişebilir. Böylece doğal havuz şemsiyeniz olacaktır. Bu ağaçlar havuz kenarında tercih edebileceğiniz en doğru ağaçlardandır. Yaprak dökmez, poleni ve çiçeği havuzu kirletmez. Bakımı kolaydır ve geniş yaprakları gölge alan oluşturmaya oldukça müsaittir.



“Türkiye’yi, Avrupa ve Orta Doğu Pazarlarının Daha da Geliştirilmesi İçin Önemli Bir Ortak Olarak Görüyoruz”

We Consider Turkey as an Important Partner for the Further Development of European and Middle Eastern Market



BFZ BAŞKANI JOERI DILS

BFZ PRESIDENT JOERI DILS

Belçika Havuz ve Sağlık Profesyonelleri Federasyonu (BFZ), havuzların inşası ve yenilenmesinde yer alan müteahhitleri, yüzme havuzu ve SPA üreticilerini, havuz dünyasıyla ilgili çeşitli ürünlerin distribütörlerini bir araya getiriyor. Belçika havuz sektörünü ve Türkiye’nin dünya havuz sektörü için önemini BFZ Başkanı Joeri Dils ile konuştuk. Dils, “Köklü bir havuz geleneğine sahip olan Türkiye, mükemmel bir iklime sahip... Tatil için gelen turistlere de özel ve ticari birçok havuz imkanı sunuyor. Türkiye’yi, Avrupa ve Orta Doğu pazarlarının daha da geliştirilmesi için önemli bir ortak olarak görüyoruz” diyor.

BFZ’nin (Belgische Federatie van Zwembad- en Wellnessprofessionals) kuruluşundan ve Belçika havuz sektörüne etkilerinden bahseder misiniz?

Havuz sektöründe faaliyet gösteren iki Belçika derneği - de Groeering van Algemene Aannemers van Zwem-

The Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals (BFZ), operating in the swimming pool sector, brings together the contractors involved in the construction and renovation of pools, swimming pool and SPA manufacturers, and distributors of various products related to the pool world. In our interview, where he evaluated the Belgian pool industry, BFZ President Joeri Dils explained the activities they carry out as a Federation, Turkey’s position in the European market, and 2022 evaluation for the Belgian pool industry to the Havuz&Sauna magazine.

Could you tell us about the establishment of BFZ (Belgische Federatie van Zwembad- en Wellnessprofessionals) and its contributions to the Belgian pool industry?

The two Belgian associations active in the swimming pool sector - de Groeering van Algemene Aannemers

badbouwers ve The Belgian Swimming Pool Association- güçlerini birleştirerek Belgische Federatie van Zwembad- en Wellnessprofessionals'ı (BFZ) oluşturmaya karar verdi. BFZ, havuzların inşası ve yenilenmesiyle uğraşan müteahhitleri, yüzme havuzu ve SPA üreticilerini ve yüzme havuzları dünyasıyla ilgili çeşitli ürünlerin distribütörlerini bir araya getiriyor.

Bu birleşme, son yıllarda hızla büyüyen havuz pazarında önemli bir adımı oluşturuyor. Bu durum, giderek profesyonelleşen bir sektörün doğal bir evrimi olarak nitelendirilebilir.

Belçika, küçük bir ülke olmasına rağmen havuz sektöründe çok ileri bir konumda

Yüzme havuzu ve SPA sektöründe Belçika, Avrupa pazarında önemli bir konuma sahip. Ülkenizde yüzme havuzu ve SPA sektörünün gelişmesinde en büyük etken nedir? Bu gelişmeyi nasıl değerlendiriyorsunuz?

Belçika küçük bir ülke olmasına rağmen, havuz sektöründe çok ileri bir konumda. Birçok önemli havuz örtüsü, termoplastik ve kompozit prefabrik yüzme havuzu, havuz aydınlatmaları ve havuz pompası üreticimizin yanı sıra yerel havuz malzemesi distribütörümüz de bulunmaktadır. Önümüzdeki yıllarda dayanıklılığa ve yüzme havuzlarında ekolojik ayak izinin düşürülmesine güçlü bir odaklanma olacaktır.

BFZ, yüzme havuzları ve sağlıklı yaşam alanları üreticilerini, aynı zamanda havuz alanında ürün distribütörlerini ve müteahhitleri bir araya getiriyor. Bu bağlamda yapmış olduğunuz çalışmalardan bahsedebilir misiniz? Federasyon olarak bu konuda ne gibi yenilikçi yaklaşımlar geliştiriyorsunuz?



van Zwembadbouwers and The Belgian Swimming Pool Association - have decided to join forces by creating the Belgische Federatie van Zwembad- en Wellnessprofessionals (BFZ). The BFZ brings together contractors involved in the construction and renovation of swimming pools (both traditional pools and swimming ponds), the manufacturers of swimming pools and wellness spaces and the distributors of the various products associated with the world of swimming pools.

This merger is an important step in a market that has grown rapidly in recent years. It was therefore a natural evolution of an increasingly professional sector.

Belgium, despite being a small country, is in a very advanced position in the pool industry

Belgium has an important position in the European market in the swimming pool and SPA sector. What is the biggest factor in the development of the swimming pool and SPA sector in your country? How do you evaluate this development?

Although Belgium is a small country, we are very progressive in the pool industry. We have several important local pool material distributors and manufacturers of pool covers, prefabricated swimming pools in thermoplastics and composite, pool lights and heat pumps. In the next years there will be a strong focus on durability and lowering the ecological footprint of swimming pools.

BFZ brings together manufacturers of swimming pools and wellness areas, as well as product distributors and contractors in the pool area. Can you tell us about the work you have done in this context? What innovative approaches do you develop in this regard as the Federation?

In a small country it is not difficult to bring the important actors (manufacturers, distributors and contractors) together. Frequent meetings, seminars and training courses are the best tools for consultation and information exchange. On top of this we use newsletters to keep everyone informed about the projects we work on.

What is the importance of swimming pool in Belgium? Can we talk about the effect of the sector on the formation of swimming culture?

Private swimming pools become more and more popular because of wellness home, cocooning and the

Belçika nüfus olarak küçük bir ülke olduğundan üreticileri, distribütörleri ve müteahhitleri bir araya getirmek zor olmuyor. Sık toplantılar, seminerler ve eğitim kursları ile bilgi alışverişini sağlıyoruz. Bunun yanı sıra, üzerinde çalıştığımız projeler hakkında herkesi bilgilendirmek için haber bültenleri yayınlıyoruz.

Belçika'da yüzme havuzunun önemi nedir? Yüzme kültürünün oluşmasında sektörün etkisinden bahsedebilir miyiz?

Özel yüzme havuzları ve sağlıklı yaşam alanları, fiziksel ve zihinsel sağlık üzerindeki olumlu etkisi nedeniyle giderek daha popüler hale geliyor. Evler için özel havuz talebi de mülkün değerini artıran nedenlerden biri oluyor.

Havuz kurulumcuları ve teknisyenleri bulmak ve eğitmek için yerel yetkililerle birlikte çalışıyoruz

BFZ olarak yüzme havuzu sektöründe mesleki anlamda eğitim kursları ve istihdam sağlayacak çalışmalar yürütüyor musunuz? Bu konuda yapmış olduğunuz veya yapmayı planladığınız çalışmalardan bahsedebilir misiniz?

Çoğu Avrupa ülkesinde olduğu gibi, bu konuda açık pozisyonları doldurmakta güçlük çekiyoruz. Çoğu havuz şirketi kalifiye personele ihtiyaç duyar. Fransız Pierrelatte Okulu ile iş birliği içinde yıllık eğitim günleri düzenliyoruz. Ayrıca, havuz kurulumcuları ve teknisyenleri bulmak ve eğitmek için yerel yetkililerle birlikte çalışıyoruz. Havuz yapımı birçok farklı beceri gerektiren bir meslek olduğu için bu durum gündemimizde önemli bir yer ediniyor.

BFZ olarak, Avrupa ve dünya pazarında, havuz ve SPA sektörü bağlamında Türkiye'nin konumunu nasıl değerlendiriyorsunuz?

Türkiye havuz geleneğine sahip bir ülke olduğundan havuzlar yaygın olarak yer almaktadır. Türkiye, mükemmel bir iklime sahip... Türkiye'ye tatil için gelen turistlere de özel ve ticari birçok havuz imkanı sunuyor. Türkiye'yi, Avrupa ve Ortadoğu pazarlarının daha da geliştirilmesi için önemli bir ortak olarak görüyoruz.

Türkiye, modern teknoloji ile geleneksel tasarımı birleştirerek mükemmel bir sauna ve hamam deneyimi sunuyor

positive effect on the physical and mental health a private pool in the garden will also increase the value of the property.

We are working with local authorities to find and train pool installers and technicians

As BFZ, do you have training courses in the swimming pool sector to provide vocational employment? Can you tell us about the work you have done or are planning on this subject?

As in most European countries we have difficulties filling vacancies. Most pool companies are in need of skilled staff. We organize yearly training days in cooperation with the French School of Pierrelatte. Furthermore we work together with local authorities to find and train motivated pool installers and technicians. As pool building is a profession that needs many different skills, it's a real challenge.

As BFZ, how do you evaluate Turkey's position in the European and world market, in the context of the pool and SPA sector?

Turkey has a long tradition of pools and pools are widely spread in this beautiful country. It has the perfect climate for private and also many commercial pools for tourists spending their holidays. We see Turkey as an important partner for further developing the European and Middle East markets.

Turkey offers an excellent sauna and hammam experience by combining modern technology and traditional design



Daha önce Türkiye’de havuz, SPA ya da sauna deneyiminiz oldu mu? Ya da böyle bir plandan bahsedebilir miyiz? Türkiye’deki havuz, SPA, hamamları işlevsellik ve tasarım açısından değerlendirebilir misiniz?

Maalesef, Türkiye’de daha önce havuz, SPA ya da sauna deneyimim olmadı. Türkiye uzun bir hamam, sauna ve havuz geleneğine sahiptir. Bu gelenek, işlevsel açıdan tasarımlara da yansıyor. Modern teknoloji ile geleneksel tasarımı birleştirilerek mükemmel bir sauna ve hamam deneyimi sunuluyor.

Belçika havuz sektörü için 2022 yılını nasıl değerlendiriyorsunuz? Şu anda yaşadığınız güncel sorunlar nelerdir?

Genellikle istisnai rakamlarla birkaç yıl süren sürekli büyümenin ardından, havuz endüstrisinin bu yıl ve muhtemelen 2023’te de yavaşlamasını bekliyoruz. Covid-19 döneminden önceki rakamlarla karşılaştırdığında hala iyi durumdayız; ancak yüksek enerji maliyetleri, enflasyon ve Ukrayna’daki savaş, insanları özel bir havuza yatırım yapma konusunda isteksiz kılıyor. Sektör için diğer bir sorun ise kalifiye personel eksikliği diyebilirim.

Öte yandan, yüksek enerji maliyetleri havuzlarda, “nötr enerji” kullanım sürecini hızlandırdı. Böylece mevcut havuzlarda; ısı pompaları ve değişken hızlı pompalar, güneş ısı kapağı, LED ışıkları gibi diğer düşük enerji tüketen özellikler kullanılıyor.

Yüksek enerji maliyetleri havuzlarda, “nötr enerji” kullanım sürecini hızlandırdı

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Türkiye ve diğer EUSA ortaklarımızla daha fazla işbirliği içinde olmak için sabırsızlanıyoruz.

Have you had a pool, SPA or sauna experience in Turkey before? Or can we talk about such a plan? Can you evaluate the pools, SPAs and Turkish baths in Turkey in terms of functionality and design?

Unfortunately I haven’t had a Spa or sauna experience in Turkey before. Turkey has a long tradition of hamam, sauna and pool. We still see this in the functionality and design you’re using. It’s a combination of traditional design combined with modern technology offering the perfect bathing experience.

Expensive energy costs accelerated the use of “neutral energy” in pools

How do you evaluate the year 2022 for the Belgian pool industry? What are the current problems you are currently experiencing?

After several years of continuous growth with often exceptional figures, we expect the pool business to slow down this year and probably in 2023 as well. Compared to the figures before Covid we still do well, but high energy prices, inflation and the war in Ukraine make people reluctant to invest in a private pool now. Other problems for the industry are the lack of skilled staff.

On the other hand, the high energy prices have triggered the process of making pools “energy neutral” So existing pools will be upgraded with (solar) covers, heat pumps and other low energy consuming features such as variable speed pumps, LED lights and solar collectors for pool heating.

Do you have any final things to say?

We look forward to further cooperation with our Turkish and other EUSA partners.



“Hedefimiz, 2053 Yılına Kadar Net Sıfır Emisyon”

TMMOB PEYZAJ MİMARLARI ODASI BURSA ŞUBESİ 3. DÖNEM YÖNETİM KURULU BAŞKANI FULYA AKFIDAN SEVİM



TMMOB Peyzaj Mimarları Odası Bursa Şubesi 3. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Fulya Akfidan Sevim, suyun peyzaj mimarisinde güncel kullanımını, Oda olarak yürütülen sürdürülebilirlik çalışma-

larını, ülkemizdeki kentsel dönüşüm sürecini ve biyolojik havuz kullanımını Havuz & Sauna dergisine anlattı. İklimle dirençli kentlerin planlanması, suyun verimli kullanımı, karbon salınımının düşürülmesi konularında

peyzaj mimarlığının önemini vurgulayan Akfidan, “Paris İklim Anlaşması’nın yürürlüğe girmesinde geç kalınsa da hedefimizi, ülke olarak 2053 yılına kadar net sıfır emisyon olarak belirledik.” dedi.

Fulya Hanım öncelikle kendinizden ve Peyzaj Mimarları Odası Bursa Şube Başkanlığı sürecinizden bahsedebilir misiniz?

2011 yılı Karadeniz Teknik Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı Bölümünden mezun oldum. İlk iş hayatıma Bodrum'da başladıktan sonra, 2012 yılında Bursa'da proje ve uygulama ağırlıklı ofisimi açtım. 10 yıldan bu yana Bursa'da, dış mekan süs bitkisi üretimi ve satışı; konut, ticari peyzaj proje ve uygulamalarını kurucusu olduğum AKFİDAN PEYZAJ LTD. ŞTİ'de devam etmekteyim. TMMOB çatısı altında kurulan Peyzaj Mimarları Odası Bursa Şubesi'nde 3. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığı'nı yürütmekteyim.

Türkiye, teknolojinin getirdiği olanaklardan, yenilikçi uygulamalarla yararlanmaya başladı

Su, canlıların yaşamının vazgeçilmez bir ihtiyacdır. Günümüzde iklim değişikliği, küresel ısınma ve endüstriyel gelişim sonucu suya olan talebin artması ile kullanılabilir su kaynakları giderek azalıyor. Önemli bir peyzaj unsuru olarak suyun doğru ve verimli bir biçimde kullanılması da oldukça önemli bir konu. Suyun peyzaj mimarisinde doğru ve verimli kullanılmasını sağlayacak en güncel uygulama ve teknolojiler nelerdir? Türkiye bu teknolojilerin getirdiği olanaklardan ne kadar faydalanabiliyor?

Suyun peyzaj mimarisinde verimli ve etkili kullanılması gerektiğini düşünüyorum. Bildiğimiz gibi kullanılabilir su kaynaklarının giderek azaldığı bu dönemde, kurakçıl peyzaj düzenlemeleri (Xeriscape) daha çok yapılmalıdır. Burada dikkat edilmesi gereken konulardan en önemlisi, doğru bitki seçimidir. Dikkatli plan-

Havuzların tasarımı ne kadar doğala yaklaşırsa peyzaj alanlarındaki etkisi de o kadar estetik oluyor.



lama tasarım ve uygulama ile daha verimli su kullanımı sağlanabilir. Güncel uygulamalarda ise yağmur suyu toplama noktaları ve yeni nesil sulama sistemlerine yer veriliyor. Bu anlamda Türkiye teknolojinin getirdiği olanaklardan, yenilikçi uygulamalarla yararlanmaya başladı diyebiliriz.

Gezegemizin, iyileştirilmesine ve onarılmasına adanmış bir mesleğin icracalarıyız

İklim değişikliği, küresel ısınma ve su kaynaklarının giderek azalması gibi çevre ile ilgili konularla birlikte çevre sorunlarına yönelik politikalar geliştiriliyor ve bu noktada; ülkeler, odalar, dernekler ve kurumlar daha sürdürülebilir bir çevre için çalışmalarını hızlandırıyor. Aynı zamanda, Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması gibi çalışmalarla yeşil bir dönüşüme zemin hazırlanıyor. Oda olarak hayata geçirilen bu yasal düzenlemeleri nasıl değerlendiriyorsunuz? Sürdürülebilir-

lik çalışmalarınızdan ve düzenlemelerin sektöre etkisinden bahsedebilir misiniz?

Avrupa Yeşil Mutabakatı eylem planına yönelik doğal kaynakların ölçülü bir şekilde kullanılması ve iklim krizlerine neden olan salınımların minimize edilmesi konusunda yapılan yasal düzenlemelerin gerekli olduğu bir gerçek. Paris İklim Anlaşması'nın yürürlüğe girmesinde geç kalırsa da hedefimizi, ülke olarak 2053 yılına kadar net sıfır emisyon olarak belirledik. Peyzaj mimarları olarak iklime dirençli kentlerin planlanması, mavi/yeşil alt yapılar ile suyun verimli kullanımı, karbon azaltımı, kentsel ısı adası etkisinin azaltılması, Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği gereğince uygulanacak yapı ruhsat aşamasında peyzaj projeleri ile karbon salınıminin düşürülmesi konusunda en yetkin mesleklerden biriyiz. Biz peyzaj mimarları, gezegenimizi; iyileştirmeye, onarmaya adanmış bir mesleğin icracalarıyız. Tüm ekolojik sorunları çözmek için görev beklemekteyiz.

Havuz olgusunu yalnızca estetik değil; işitsellik, psikolojik etki, fonksiyonel, rekreatif amaçları üzerinden de değerlendirmek gerek.

Peyzaj mimarlığı bahçeden kente, kentten doğa restorasyonuna kadar uzanan çok geniş bir alana hizmet sunuyor. Havuz projeleri açısından ele aldığımızda peyzaj mimarlığının havuz tasarımlarındaki payı büyük. Sürdürülebilirlik ve verimlilik kavramlarının havuz projelerindeki önemi dikkate alınarak estetik havuz tasarımlarının peyzajında hangi noktalara dikkat etmek gerekiyor? Tasarım ve uygulama arasında ne gibi farklar ortaya çıkıyor?

Estetik havuz peyzajında yeşil alan ve yapısal alan arasındaki orantıya dikkat edilmeli. Havuzlar, bu oranlar göz önünde bulundurularak boyutlandırılmalıdır. Tasarım, havuzun arazi ile uyumu gözetilerek yapılsa uygulama aşamasında minimum farklar ortaya çıkacaktır.



Bir deprem ülkesi olan Türkiye’de kentsel dönüşüm önemli bir gündem maddesi. Kentsel dönüşüm, peyzaj ve havuz arasında bir bağ kurmanızı istesek, nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Gelişmiş ülkelerde suyun varlığından ve onun etrafını saran yeşil alandan taviz verilmiyor. Ülkemizde ise yeşil alanlar hunharca katlediliyor ve su kaynaklarımız betona gömülüyor. Suyun varlığından kopuk, çarpık kentleşen, düzensiz büyüyen kentlerimiz için kent yöneticilerinin daha katı kararlar alarak kentsel ekosistemi dengeleyecek uygulamalara izin vermesi gerekli. Ayrıca su, doğal kaynak olmasının yanı sıra alternatifi olmayan ve insan tarafından üretilmeyen bir yapıda olması sebebi ile de canlı yaşamı için son derece önemlidir. Plancı ve tasarımcı olan peyzaj mimarları; sürdürülebilir tasarım ilkelerini benimseyen, çevresel değerleri koruyan çalışmalar gerçekleştirebilmek için bakanlıklarda, devlet kurumlarında ve yerel yönetimlerdeki icra makamlarında daha fazla yer almalıdırlar.

Konut projelerinde ve kamu projelerinde farklılaşan peyzaj tasarımlarını ve havuz olgusunu değerlendirir misiniz?

Havuzun, gerek konut gerekse kamu projelerinde kullanımı ile mikro klima üzerindeki etkisi de göz önüne alındığında, alana ferahlık kattığı bir gerçektir.

Peyzajda ekolojik bir çözüm oluşturan biyolojik havuz uygulamalarının ülke-

mizdeki kullanım oranı nedir? Türkiye iklimsel açıdan bu uygulamaya uygun mu? Diğer dünya ülkelerindeki uygulama oranı nedir?

Biyolojik havuzlar, iklimsel açıdan doğru bitkiler seçildiğinde her iklimde uygulanabilir. İnsan sağlığına zararlı maddelerin kullanılmadan suyun kendi ekolojik sistemi içerisinde biyolojik arıtma sistemleri ve doğal temizleme unsurları ile temizlenmesi, ekolojik bir çözüm oluşturuyor. Ülkemizde kullanımı ne yazık ki yaygın değil; çünkü insanımız doğadan çok kopuk yaşadığı için havuza düşen küçük bir canlı sebebi ile bile tüm havuzun suyunun boşaltılıp tekrar doldurulmasını isteyecek kadar kaynaklarımızı fütursuzca kullanmakta.

Ülkemiz, biyolojik havuz kullanımında yeterli bilince sahip değil

”

Sınırsız bütçe ve imkânlarla nasıl bir havuz hayal edersiniz?

Havuz konseptinin en önemli, olmazsa olmaz bileşeni sudur. Suyun olmadığı bir yerde havuzdan bahsetmek mümkün değildir. Deneyimlediğimiz iklim krizi nedeni ile Dünya’daki kullanılabilir su miktarı hızla azalmaktadır. Mevcut temiz su, kentlerimizden ayrılırken son derece negatif nitelikler ile bertaraf edilmektedir.

Sınırsız bir kaynağım olsaydı, “Gri su” da dediğimiz, çok büyük miktardaki suyun arıtıldığı, tekrar kullanılabilir hale getirilerek havuzları beslediği bir sistem kurmak isterdim. Bugünkü teknoloji ile deniz suyu bile tam anlamıyla arıtilamıyor. O yüzden bahsettiğim bu sınırsız kaynağı, akademik araştırmaları, gri suyun tam anlamıyla arıtılıp tekrar tekrar kullanılabilmesine harcardım. Bu sayede havuzların yanı sıra, kent ekosistemindeki pek çok parametrede iyileşmeler gözlemlenebilirdi.



Daikanyama Aqualab | Tokyo, Japonya

AQUAPANEL® İç Cephe Plakası

- ▶ %100 su dayanımı
- ▶ Yüksek mukavemet
- ▶ Yonga ve selüloz içermeme
- ▶ A1 sınıfı yanmaz malzeme
- ▶ Küf ve mantar oluşturmama
- ▶ Maket bıçağı ile kolay kesilebilme
- ▶ Eğrisel uygulanabilme
- ▶ Temiz, hızlı ve kolay montaj

Her projenin ihtiyacına uygun, sürdürülebilir,
en geniş performans çözümlerini sunuyoruz.

“Havuz Suyu Tasarrufu, Kimyasal Tasarrufu da Sağlayacaktır”

TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
GENEL MERKEZ YÖNETİM KURULU
BAŞKANI ENGİN ÇÖRÜŞLÜ



TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Genel Merkez Yönetim Kurulu Başkanı Engin Çörüşlü, Havuz&Sauna dergisine verdiği röportajda havuz suyunun kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik olarak temizlenmesinin ve dezenfekte edilmesinin, kimya mühendisliği bilgisi gerektiren çok ciddi bir iş olduğunu belirtti. Çörüşlü, havuz suyu operatörlüğü eğitiminin de kimya mühendisliği disiplini tarafından sadece meslek odalarının verilmesinin son derece önemli olduğuna vurgu yaptı.

Öncelikle kendinizden, Kimya Mühendisleri Odası kuruluşu ve faaliyetlerinden bahsedermisiniz?

Kimya Mühendisleri Odası TMMOB'ye bağlı bir meslek örgütüdür. KMO, TMMOB'nin 1954 yılında ya da kurulmasının ardından toplanan ilk genel kurulda oluşturulan 10 oda arasında yer almıştır. Dolayısıyla 68 yıllık bir geçmişimiz bulunuyor.

Eğitim hayatımızın, mesleki uygulamalarımızın ve genel olarak meslek yaşamımızın doğası, karakteristik özellikleri bizim dünyaya ve topluma bakışımızı da belirliyor. Bizler eleştirel akla ve bilime dayalı bir eğitim görüyoruz. Mesleki uygulamalarımızda da yine eleştirel akla ve bilime dayanmaktadır. Öte yandan büyük çoğunluğumuz emekleriyle geçiniyor. Bu iki temel karakter,

bir yandan eleştirel akıl ve bilime dayalı bir dünya görüşü, diğer yandan emekçi kimliğimiz bizim toplum içindeki konumlanmamızı da belirliyor. Çalışmalarımıza bu iki temel ilke yön veriyor.

Kimya Mühendisleri Odası olarak genç mühendis adaylarının gelişimine katkı sunacak çalışmalar yürütüyor musunuz? Bu bağlamda yürütmüş olduğunuz çalışmalarınızdan ya da gelecek dönemdeki projelerinizden bahsedermisiniz? Havuz projelerinde birçok farklı disiplinle birlikte hareket ediliyor. Kimya mühendisliğinin havuz projelerindeki önemi hakkında neler söylersiniz?

Kimya Mühendisleri Odası olarak yüzme havuzları ile ilgili ilk çalışmalarımıza, 2008 yılında; kimya mühendisi ve biyomühendis üyelerimizin havuz operatörlerine vereceği eğitim ile başladık ve yaklaşık 30 üyemizi eğitmen olarak belgelendirdik. Oda yönetmeliğimiz bize bu yetkiyi veriyordu.

Havuz kimyasallarının kullanımı konusunda ne yazık ki yeterli bilince sahip değiliz

”

Havuz kimyasalları kullanımı konusunda yeterli bilince sahip miyiz? Sağlıklı bir havuz için havuz suyunda klor ve pH değerleri nasıl olmalıdır?

Havuz dört duvar içinde bir miktar su değildir. Havuzlara, yani; dezenfektan, çöktürücü, parlatici, yüzdürücü, yosun önleyiciler, pH düzenleyicilerden oluşan kimyasal çözeltilerin

Eğitmenlerimiz ülkenin pek çok il ve ilçesinde halk eğitim merkezleri ile birlikte binlerce havuz operatörü eğitimi gerçekleştirdi. Ülkemizde yaklaşık 400.000 yüzme havuzu bulunduğu ve 100.000 civarında havuzun halka açık havuz olduğu tahmin edilmekte ve bunlardan milyonlarca insan yararlanmaktadır.

içine yüzmek amacıyla girilmekte. Bu anlamda, havuz sularında Sağlık Bakanlığı Yönetmeliğinde izin verilen kimyasalların kullanılması ve Sağlık Bakanlığının belirlediği limitlerde sağlanması önceliklidir. Havuz suyunun görüntü olarak temiz, berrak olması, sağlıklı havuz suyu olduğu anlamına gelmez. Havuz sularının berrak olmasına rağmen mikrobik ve kimyasal kirliliğinden söz edilebilir.

Yüzme havuzu sularında kimyasal parametrelerin bilimsel olarak olması gereken değerlerde olmaması durumunda yani kimyasal dengelerin bozulması halinde, havuz sularının mikrobiyolojik ve kimyasal dengelerin hızla bozulması, buna bağlı olarak yüzücülerde ciddi sağlık sorunları görülmesi, en önemli sorunların başında gelmektedir.

Klor ile dezenfekte edilen havuz sularında en önemli problem bağlı klor oluşumudur. Eğer havuz suyuna yeteri kadar klor verilmez ise amonyak, azot gazına dönüşmeden Kloramin basamağında kalacaktır. Kloramin basamağında kalmış bu yapıya bağlı klor denir. Sağlık Bakanlığı havuz sularında bağlı klor miktarını en fazla 0,2 mg/L olmasını istemektedir.

Havuz sularında diğer bir sorun da potansiyel mikrobiyolojik kirliliklerdir. Havuz sularının yetersiz temizlenmesi ve yeterli oranda dezenfekte edilememesi durumunda; mantar, hepatit, dizanteri, kolera, amipli dizanteri, cilt ve yumuşak doku enfeksiyonları sık rastlanılan sağlık sorunlarıdır.

Önemle değinilecek diğer konular ise; çevre sağlığı ve su tasarrufudur. Yüzme havuzlarında su tasarrufu, filtrasyon ters yıkamaları ve gereksiz havuz boşaltmalarını azaltmak ile sağlanır. Bunun için kullanılan

filtre malzemesi ve doğru kimyasal uygulaması önem kazanır. Kimyasal sarfiyatını azaltmanın en basit yöntemi de Yüzme Havuzu Mevzuatı EK-1'de belirtildiği gibi UV, ozon gibi sistemler kullanıldığı zaman serbest klor miktarını 1-3 ppm aralığından 0.3-0.6 ppm aralığına düşürmektir. Halka açık yüzme havuzlarında klor kullanımı esastır. Klorlu bileşik olarak en yaygın kullanım, sıvı klor olarak bilinen ve yerli üretimi olan sodyum hipoklorittir. Bunun haricinde, özellikle Çin'den ithalatı yapılan kalsiyum hipoklorit, sodyum dikloroizosiyanürat ile trikloroizosiyanürik asit gibi toz veya tablet formunda klor bileşikler de kullanılmaktadır.

Havuz kimyasallarının kullanımı konusunda ne yazık ki yeterli bilince sahip değiliz. Ayrıca mesleği "havuz suyu operatörü" olan görevlilerin de yeterli bilgi ve bilince sahip olmadıkları bilinen bir gerçektir. Özellikle site yüzme havuzlarında; dezenfektanlar, çöktürücüler, yosun önleyiciler, PH düzenleyiciler, berraklaştırıcılar, filtre ve yüzey temizleyiciler gibi değişik kimyasal maddelerin kullanımı ve kontrolü yeterli bilgi ve bilince sahip olmayan site bahçıvanlarına yaptırılmaktadır.

Sağlıklı havuz sularında, kapalı yüzme havuzlarında, Sağlık Bakanlığı limitleri olan serbest klor en az 1 mg/L - en fazla 1,5 mg/L aralığında; açık yüzme havuzlarında ise serbest klor en az 1mg/L - en fazla 3mg/L aralığında olmalıdır. Kapalı yüzme havuzlarda kesinlikle stabilizatörlü klor kullanımı yasaktır. Açık havuz-

larda stabilizatörlü klor kullanımında havuz suyu her gün siyanürik asit analizi yapılmalıdır. Eğer siyanürik asit belirli oranda tutulmaz ise dezenfektan olarak atılan klor dezenfektan görevini yapmaz.

Kimya mühendisliği açısından, havuz sularında kullanılan tüm kimyasal maddelerin havuzun her tarafına, her köşesine aynı oranda dağılacak şekilde, yani havuzun bir köşesinde veya her hangi bir yerinde "ölü bölge" kalmayacak şekilde projelendirilmesi çok önemlidir. Halka açık havuzların havuz suyunun 4 saatte, çocuk havuzlarının 2 saatte, kaplıca havuzlarının 1 saatte bir devir daim yapması, su temizliği açısından önem taşıyor. Ayrıca filtrelerde kullanılacak kumların özellikleri önemli olup zeolit kullanımının da havuz suyunda önemli sonuçlar yaratacağı görüşündeyiz. Önemli olan, yüzme havuzlarında çok fazla kimyasal madde kullanmak değil, en az kimyasal madde kullanarak sağlıklı bir havuz elde etmektir.



Havuzları kullanan insanların hem mikrobiyolojik problemlerle karşılaşmamları hem de kimyasal maruziyet nedeni ile akut veya kronik rahatsızlıklara uğramamaları için bilimsel havuz suyu yönetimi gerekir. Bunu sağlayacak yüzme havuzu operatörlerinin ve bağlı oldukları idarecilerin ciddi bir eğitim almaları gerekir. Ayrıca bu kişiler tehlikeli kimyasal uygulaması yaptıkları için özel iş sağlığı ve iş güvenliği eğitimi de almalıdır.

Havuz suyunun kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik olarak temizlenmesi ve dezenfekte edilmesi, kimya mühendisliği bilgisi gerektiren çok ciddi bir iş

”

Yüzme havuzlarında kimya mühendisleri olarak en çok karşılaşılan sorunlar nelerdir? Bu bağlamda TMMOB Kimya Mühendisleri Odası tarafından 22 Haziran 2022 tarihinde düzenlenen Yüzme Havuzlarında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri Eğitimi içeriği hakkında detaylı bilgi verir misiniz?

Havuz suyunun kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik olarak temizlenmesi ve dezenfekte edilmesi, kimya mühendisliği bilgisi gerektiren çok ciddi bir iştir. Yukarıda belirtilen, havuz sularında kullanılan kimyasalların hangi oranlarda, ne zaman, nasıl kullanılacağı, havuz suyunda yapılan ölçüm sonuçlarının ve havuz suyunun değerlerinin tespiti kimya mühendisliği bilgisi gerektiren konulardır. Bu bağlamda kimya mühendisliğinde vazgeçilmez olarak nitelendirebileceğimiz diğer bir husus da; insanların sağlıklarını tehlikeye atmayacak şekilde, havuz sularının yeterli oranda dezenfekte edilmesi konusudur. Havuz sularının dezenfekte edilmesiyle ilgili, her yıl binlerce sağlık sorunu yaşanmaktadır. Ayrıca havuz suyu kimyasal maddelerinin depolandığı yerler de önem taşımaktadır. Depo ısısı havalandırmaları önem taşıdığı gibi; yan yana gelmemesi ve asla karıştırılmaması gereken kimyasal maddelerin bilgisizlikle karıştırılmaları sonucunda da ortaya çıkan zehirli gaz nedeniyle insanlar ciddi sağlık sorunları yaşamaktadır. Örnek verecek olursak havuz suyunu ideal pH değerinde tutmak için asit kullanılmaktadır. Havuz operatörlerinin karşılaştığı en ciddi kimyasal



kaza asit ile kloru bir araya getirmeleridir. Açığa çıkan klor gazının zehirleyip öldürdüğü operatörler olmuştur.

Hayatımıza değen her yerde kimyanın varlığından söz edebiliriz. Kimyayı ise çevre ve ekoloji kavramlarından ayrı tutamayız. “Yeşil büyüme”, “ÇED”, “yeşil mühendislik”, “yeşil kimya” bileşenleri bağlamında sürdürülebilirlik kavramını açıklar mısınız? Kimya Mühendisleri Odası olarak bu bağlamlar çerçevesinde yürüttüğünüz projelerinizden bahsedebilir misiniz?

Ciddi bir turizm potansiyeli olan ülkemizde, bu denli amatörce hataların yaşanması kabul edilemez bir durumdur. Bu nedenle sorunun çözümü için;

Yeşil otel, çevre dostu otel; en az su, en az elektrik ve en az kimyasal kullanımını başaranlar olacaktır. Ülkemizde toplam 10.000 ton üzeri su bulunan yüzme havuzları olan büyük oteller ve tatil köyleri vardır. Bir sezon boyunca en az bu miktarda suyu atık su olarak atmaktadır. Havuz suyu tasarrufu, kimyasal tasarrufu da sağlayacaktır. Bu konularda Kimya Mühendisleri Odası olarak danışmanlık ve eğitim hizmetleri sağlayabiliriz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Havuz suyu operatörlüğü eğitimi; kimya mühendisliği disiplini tarafından sadece meslek odalarınca verilmelidir. Eğitimcilerimiz bu konuda eğitim almış, deneyimli kimya mühendisi ve Kimya Mühendisleri Odası tarafından yetkilendirilmiştir.

Kimya mühendisleri, azami beş havuzdan sorumlu mühendis olarak istihdam edilmelidir.

Halen yürürlükte olan ve 132 saatlik “Havuz Suyu Operatörü” eğitimiyle, eğitimin içeriğiyle ve tarif edilen eğitimcileriyle yetkin bir havuz suyu operatörü yetiştirmek mümkün değildir. Sonuç olarak havuz suyu operatörlüğü eğitimleri, eskiden olduğu gibi TMMOB’ye bağlı ilgili meslek odaları ile birlikte ortaklaşa düzenlenmelidir. Aksi halde, yüzme havuzlarında, önümüzdeki sezonlarda çok daha fazla sağlık sorunları yaşanmaya devam edecektir.

Yönetmelikte değişiklik yapılarak site havuzları da denetlenmelidir.

Kimya mühendislerinin, temel ilkesi; en az kimyasal kullanarak sağlıklı ve temiz havuz suyu oluşturmak olmalıdır.

TÜM HAVUZ PROBLEMLERİNİ ÇÖZDÜK

31. yıl şerefine Türkiye'nin en büyük
havuz marketi hizmetinizde.

239 80 08

İlhamı Doğa, Malzemesi Porselen Serapool Porselen'den Havuz Sektöründe Yeni Bir Dönemi Başlatan İnovasyon: Natural Seri



Serapool Porselen, havuz sektörüne porseleni kazandırarak önemli bir inovasyon yaratıyor. Serapool Porselen havuz kaplama malzemeleri havuzlarda kaliteyi, dayanıklılığı ve hijyeni artırdığı gibi daha estetik tasarımların hayata geçmesine de imkân sağlıyor. Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan ile porselen malzemelerle üretilen Natural Seri'yi konuştuk. Öznur Doğan, "Doğadan ilham alarak tasarladığımız Natural Seri ile sektörde yeni bir dönemi başlattık" diyor.

Porselen havuz kaplama malzemeleri üreten Serapool Porselen, Türkiye'de bir ilke imza atıyor. Diğer havuz malzemeleriyle karşılaştırıldığında porselen kaplama malzemeleri sektörde nasıl bir inovasyon yaratıyor?

Hem kalabalık kullanıcı kitlesine sahip olan hem de müstakil konut ve daha az kişinin kullanımında olan yüzmeye havuzlarında sağlıklı ortam oluşması son derece önemli. Bu nedenle de havuzlar için en sağlıklı, en hijyenik ve en güvenilir malzeme olan porseleni sektöre kazandırarak sektörde önemli bir inovasyon yarattığımızı düşünüyoruz. Alternatif ürünlere göre her açıdan üstün olan porselenler, kalite, dayanıklılık ve hijyen sağlamasının yanı sıra estetik açıdan da üstün özellikler taşıyor.

Ürünlerimiz, su emmesinin düşük olmasından dolayı sıcak ve soğuk ısı değişimlerinden etkilenmiyor, dolayısıyla yağmur, kar ve dona karşı son derece dayanıklı olmasıyla öne çıkıyor. Bu da ürünlerin uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kullanılmasını sağlıyor. Porselen karolar, su



emmesinin neredeyse sıfıra yakın olması nedeniyle aynı zamanda hijyenik malzemeler. Üretim aşamasında yüksek basınçla preslenmeleri nedeniyle bünyelerinde gözenek oluşmuyor. Yüksek ısılarda fırınlandığı için diğer malzemelere göre yüzeyleri de daha pürüzsüz. Böylece ürünler leke tutmuyor, bünyelerinde bakteri oluşmuyor ve oldukça kolay temizleniyor. Bu da havuz suyunun sağlıklı ve temiz kalmasına yardımcı oluyor.

Ürünlerimiz üzerinde gerçekleştirdiğimiz sürekli iyileştirme çabalarının temelinde, mutlu müşteriler yaratma ve mükemmel havuzlar inşa etme isteği yatıyor. Bu istek ve azmin sonucu olarak da üretimdeki gücümüzü, değişime öncülük eden ürün çeşidimizi ve kalitemizle ortaya koyuyoruz. Yurt içinde ve yurt dışındaki binlerce seçkin havuzda tercih edilen bir dünya markası olmamız da başarımızın en büyük teminatı. Kurulduğumuz günden beri, porselenin üstün kalitesini ve sağladığı birçok faydayı müşterilerimize doğru anlatmış olacağız ki Dünya'nın en çok referansına sahip firma olarak konumlanıyoruz.

Porselen havuz kaplama ürünlerinin prosesi, diğer malzemelerden elde edilen kaplama malzemelerinin prosesine göre farklılık gösteriyor mu? Porselen malzemelerin üretim aşamalarından bahseder misiniz?

Porselen havuz kaplama malzemelerinin üretimi, diğer malzemelerin üretimine göre çok daha meşakkatli. Biraz önce de dile getirdiğim gibi porselen havuz kaplama malzemeleri, muadillerine göre çok daha dayanıklı ve kaliteli malzemeler. Bunun sebebi de üretimde kullanılan metotlar ve pişirme teknikleri. Porselen havuz kaplama malzemeleri, 6 farklı üretim aşamasından geçirilerek ürün haline geliyor. Tüm porselen ürünler, sırasıyla çamur hazırlama, susuzlaştırma, şekillendirme, kurutma, sırlama-desen, baskı ve pişirim süreçlerinden geçiyor.

İlk aşamada, porselen üretimi çamur hazırlama ile başlıyor. Hammaddeler olarak kil, kaolen, kuvars, K-feldspat, kalsit, dolomit gibi yüksek kalitedeki hammaddeler kullanılıyor.

İkinci aşamada, hazırlanan çamur, şekillendirme yöntemine göre susuzlaştırılıyor. Kuru presleme yöntemi ile şekillendirilecek ise spreyci kurutma ünitelerinde nem yüzde 5'lere getirilerek susuzlaştırma işlemi gerçekleştirilerek çamur içindeki su uzaklaştırılıyor. Yaş şekillendirme yöntemi ile şekillendirilecek ise filtre pres ünitelerinde nem yüzde 20'lere getirilerek susuzlaştırma işlemi gerçekleştiriliyor ve çamur içindeki su uzaklaştırılıyor.

Üçüncü aşamada şekillendirme işlemi yapılıyor. Kuru presleme ile şekillendirme işleminde, hidrolik preslerde masse adı verilen toz haline gelmiş çamurun, prese bağlı kalıplarda basınç ile sıkıştırılarak şekillenmesi ile ilk şekillenmiş yarı mamul ürün oluşuyor.

Dördüncü aşama, şekillendirme işlemi tamamlanmış yarı mamul ürünün kurutma fırınlarında kurutulması olarak içerisindeki nemin uzaklaştırıldığı proses oluyor.

Beşinci aşama, ürünlerin üzerindeki renkli, desenli, camsı görüntünün oluşturulduğu proses. Çamur hazırlama bölümünde üretilen sır, ürünün yüzeyine atılıyor ve tasarıma göre gerekli ise sıratım sonrası dijital baskı makineleri ile desenler veriliyor.

Altıncı aşama ise ürünlerin mukavemet kazanarak nihai ürüne dönüşmesi için gerekli olan son üretim prosesi. Pişirim fırınlarında 1230°C'lerde pişen ürünler, pişirim sonrası porselen nitelik kazanıyor.

Türkiye'deki en sıra dışı ve stil sahibi havuzlarda Serapool Porselen imzası var.

”

Serapool Porselen fark yaratmayı kendisine misyon edinmiş bir marka. Bu misyon doğrultusunda ürettiğiniz Natural Seri ürünleri de oldukça dikkat çekici. Bu seri içerisindeki ürünler renk, desen ve yüzey dokusu açısından nasıl seçenekler sunuyor? Natural Seri ürünlerinin mimari tasarıma etkisi nedir?

Son zamanlarda, insanların şehir yaşantısından uzaklaşmak için etraflarında daha çok doğayı andıran temalar görmek istemesi bizim de üretimde doğadan ilham almamızı sağladı. Bu ilhamdan hareketle Natural Seri ürünlerini tasarladık. İnsanlar tarafından büyük ilgi gören ve çok beğenilen Natural Seri ürünlerimizle sektörde yeni bir dönemi başlattığımızı düşünüyoruz. Çünkü daha önce havuzlarda hiç denememiş tasarımları ve renkleri deniyor, uygulanmamış farklı ebatları uyguluyoruz. Sektörde bir ilki gerçekleştirerek 33x66 boyutlarında üretim yapıyoruz. Böylece kalıplaşmış, standart ebatlardan farklılaşarak bu ligde ayrışıyoruz.

Natural Seri'de, 25 farklı tasarıma sahip ürün var ve bu ürünlerin her biri 9 farklı yüzeyden oluşuyor. Farklı renk tonu ve yüzey dokusuna sahip karoları bir arada kullanarak daha doğal bir görünüm elde etmeyi amaçladık. Gerekğinde toprak tonlarını, gerektiğinde ise mercan kayalıkları ya da egzotik dokuları yansıtmak amacı ile yüzeyinde koyu renklerle barındıran ürünler, doğallığı vurgularken ürünlerin su altında sıra dışı tasarımını belirginleştiriyor. 25 ürünün her biri farklı bir rengi ve dokuyu yansıtıyor. Her tarza ve zevke uygun geniş bir yelpazede üretim yapmamız, mimarların da elini güçlendiriyor. Özgün tasarımlara ve boyutlara sahip Natural Seri ürünlerimiz, mimarlara ilham vererek hayallerindeki havuzları dizayn etme özgürlüğü sunuyor. Bu nedenle



Serapool Porselen Bilecik Fabrikası

Türkiye'deki en sıra dışı ve stil sahibi havuzlarda Serapool Porselen'in imzası olduğunu gönül rahatlığıyla söyleyebiliriz. Bunun için çok gururluyuz.

Natural Seri'ye ekleyeceğimiz sıra dışı ve çok şık yeni ürünlerimizle sektörde fark yaratacağız

Ayrıca mimarların hayal ettiği tasarımları da hayata geçirebilecek bir üretim anlayışımız var. Yakın zamanda çok sevdiğimiz ünlü bir peyzaj mimarının havuzlarda görmek istediği bir tasarım oldu ve bize "Bunu üretebilir misiniz?" talebiyle geldi. Şu an onun üzerinde çalışıyoruz. Yakın zamanda o da yeni kataloğumuzda yerini alabilir. Natural Seri'ye 10 yeni ürün daha ekleyeceğiz. Önümüzdeki yaz onları da havuzlarda görmeyi arzuluyoruz. Çok şık, sıra dışı ve sektörde yine fark yaratacak ürünlerle müşterilerimizin karşısına çıkmaya hazırlanıyoruz.

Natural Seri ürünlerinin teknik özelliklerine de mercek tutmak isteriz. Buradaki ürünleri UV dayanımı, havuz suyu içerisindeki kimyasal maddelere dayanım, çizilme sertliği gibi kriterler doğrultusunda nasıl değerlendirirsiniz?

Sadece Natural Seri ürünlerimiz değil, ürettiğimiz tüm ürünlerimiz, UV ışınlarına karşı son derece dayanıklı. Böylece ürünler, renklerinde solmaya da matlaşma yaşanmadan uzun yıllar ilk günkü göz alıcı halini koruyor. Termal şok ve havuz içinde

kullanılan yüksek derişimli kimyasal maddelere karşı da oldukça dirençli olan ürünlerimizin, aşınma, çizilme ve darbeye karşı dayanımı da uluslararası standartlara sahip kalite belgelerimizle destekleniyor.

Müşterimizin istediği tasarımı, istediği miktarda ve istediği zamanda üretebilecek kapasitedeyiz

AR-GE ve inovasyon çalışmalarınız hakkında bilgi verebilir misiniz? Bu konuda nasıl faaliyetler yürütüyorsunuz?

AR-GE ve inovasyonun küresel rekabetin en önemli unsurlarından biri olduğunu biliyor ve bu bilinçle çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Yeni pazarlar için, dünyadaki yenilikleri takip etmekle yetinmeyip AR-GE'ye de büyük önem veriyoruz. Her yıl AR-GE çalışmalarına 200 bin doların üzerinde yatırım yapıyoruz. Bugüne kadar 1000'den fazla farklı ürün ile müşterilerimize hizmet verdik. Yeni bir ürün ve tasarım geliştirmek için durmaksızın çalışan AR-GE ve tasarım ekibimiz var. Her geçen gün daha hijyenik, daha fonksiyonel, daha sağlam ve daha estetik ürünler üretmek için çalışıyoruz. Biriktirdiğimiz güçlü deneyimle yüzlerce çeşit yeni ürünü, farklı fonksiyonel çözümleri ve onlarca patentli tasarımı sektöre kazandırdık. Kişiyi özel butik üretimimizle sektöre farklı bir anlayış getirdik. Bilecik'teki fabrikamızda kullandığımız yeni üretim metotları ile müşterimizin istediği tasarımı, is-

tediği miktarda ve istediği zamanda üretebilecek kapasiteye ulaştık. Yılda 1 milyon metrekare porselen havuz kaplama malzemesi üretiyoruz. 1990 yılından bu yana AR-GE yatırımlarını havuz sektörüne yönelten, edindiği birikimler ve son teknoloji üretim hattına sahip iki aktif fabrikasıyla hizmet veren firmamız, sektöründe lider üretici olarak kabul görüyor ve Dünya çapında 250.000'in üzerinde havuzda tercih ediliyor. .

Artsera ile orijinal fikirleri ve alışlagelmişin dışında uygulamaları benimseyen bir anlayışla hizmet veriyoruz

Çarpıcı tasarımlarıyla dikkat çeken ürünleriniz, aslında yaratıcılığa verdiğiniz önemi de vurguluyor. Sektöre sunmuş olduğunuz Artsera da bu vurgunun hissedildiği serileriniz arasında. Bu seriyi istenen tasarımları malzemeye işleme yeteneği kazandıran teknolojilerden bahseder misiniz?

Porselen karolar üzerine uygulanan dijital baskı sanatı Artsera, dijital fotoğraf teknolojisinin geniş olanaklarını kullanarak kişiye özel tasarımlara imkân tanıyor. Artsera desenleri, sürrealist tasarımların havuzlara yansıtılması ve sanatsal bir yaklaşım ile havuzlar inşa edilmesi için özel olarak tasarlanıyor.

Artsera ile orijinal fikirleri ve alışlagelmişin dışında uygulamaları benimseyen bir anlayışla hizmet veriyoruz. Böylece havuzlar, kişilerin kendi tarzlarını yansıtabildikleri özgün bir alana dönüşüyor. Özellikle villa havuzları, kişilerin kendi kimliklerini yansıttıkları özel alanlar oluyor. İnsanlar bu alanlara hayal ettikleri her tasarımı, objeyi hatta bir fotoğrafı bile yansıtabilir. Bizim üretim teknolojimiz, bu taleplerin hep-

sine cevap verebilecek kapasitede.

Artsera teknolojisi sayesinde müşteriler, havuz içine ve çevresine dilediği motifleri, logoları ve fotoğrafları uygulayabilirler.

Serapool Porselen ürünlerinin uluslararası pazardaki konumu nedir? Uluslararası pazardaki Made in Türkiye algısı nasıl ve Serapool Porselen bu algıya nasıl bir katkı sağlıyor? Önümüzdeki süreç için belirlediğiniz yeni pazar hedefleriniz var mı?

Türkiye'nin ilk porselen havuz kaplama malzemeleri üreticisi olarak liderliğin gerektirdiği sorumlulukla ve ortaya koyduğumuz yeniliklerle yalnızca kendi işini büyüten değil, sektörün vizyonunu da geliştiren bir markayız. Bu anlamda gerek porselenin kalitesi ve sağlamlığı gerekse tasarımlarımızın eşsizliği bizi uluslararası pazarda da benzersiz kılıyor.

Ülkelerin marka değeri, insanların o ülkede üretilen ürünlere olan taleplerini de etkiliyor. Örneğin mühendislik ürünlerinde Almanya aklı geliyor. Teknolojik ürünlerde Japonya, Kore gibi ülkeler önemli atılımlar gerçekleştiriyor. Dolayısıyla

la her ülkenin mallarının dünya pazarında farklı algılandığını söylemek mümkün. İşte bu algılar, ülkelerin ekonomilerini de büyük ölçüde etkiliyor. Türkiye ekonomisinin de küresel ekonomideki payı ve rolü gün geçtikçe artıyor. Bu da ülkenin marka değerine katkı sağlıyor. O nedenle uluslararası pazarda "Made in Türkiye" algısının ivme kazandığını çok yakından gözlemliyoruz. Havuz kaplama malzemeleri deyince dünyada akla ilk gelen ülkenin Türkiye olmasını kendi markamızla sağlamak istiyoruz. Bunu da büyük ölçüde başardığımızı düşünüyoruz.

Yıllardır sürdürdüğümüz istikrarlı büyüme ile bugün 5 kıtada 96 ülkeye ihracat yapıyoruz. Farklı coğrafyalarda, dört mevsim kullanılmaya uygun özel ürünlerimizle bir dünya markası olarak konumlanıyoruz. Yerli üretimle ithalata olan bağımlılığı azaltıyor ve yenilikçi ürünlerle ülkeye döviz girdisi sağlıyoruz. Dolayısıyla dünyanın birçok ülkesine yaptığımız ihracatla hem ülkemizin uluslararası arenadaki marka değerine hem de ekonomisine katkı sağlıyoruz.



Artsera Tasarım Uygulaması



Önümüzdeki yıllar için hedefimiz, dünyanın dört bir köşesinde etkinliğimizi artırarak farklılaşmış ürün ve hizmetlerimizle her geçen yıl daha fazla insanın tercihi olmak. Yeni dönemi, yepyeni pazarlarda var olmak ve varlık gösterdiğimiz pazarlarda gücümüzü artırmak için çok önemli bir fırsat olarak görüyoruz. Üretim kapasitemizi artırmak, yeni formüller geliştirmek, farklı ve öncü tasarımlar yapmak için her zaman yoğun bir çalışma içindeyiz. Kullanıcı taleplerini önceden sezip onların mutlu olacakları fonksiyonel ve estetik tasarımları hayata geçirmek ve stratejik ürünlere yatırımla ithalatın önünü kesmeyi hedefliyoruz.

Ana faaliyet alanımız olan havuz kaplama malzemeleri sektöründe, Türkiye'nin sanayileşerek kalkınmasına ve yerli üretimin gelişmesine

katkı sağlamak en büyük amaçlarımızdan biri. Bu doğrultuda, insanların ihtiyaç duyduğu ürünleri tasarlayarak, mutluluk yaratmaya, üretmeye, öncü olmaya ve ülkemizi tüm dünyada en iyi şekilde temsil etmeye devam edeceğiz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Sürekli değişen ve gelişen dünyada, mevcut enerjimizi, değişim ve gelişim için harcamak, her zaman en iyisini aramak ve kalitenin içinde ilerlemek iş kültürümüzün temelini oluşturuyor. Bu kültürden hareketle "her günü birbirine denk olmamak" felsefesinden yola çıkarak, yaptığımız işi daha ileri taşıyıp mükemmelle ulaşma bilinciyle hareket ediyoruz. Bu anlamda müşterilerimize sadece yeni ürünler değil yeni hizmetler de sunmak için çalışıyoruz. Bu anlayış-

la, İstanbul'daki showroomumuzu yenileyerek müşterilerimize daha iyi hizmet vermek için faaliyetlerimize başladık. Yeni showroomumuzda müşterilerimizin projelerine ait tüm süreçlere destek oluyor, deneyimli ve uzman satış ekibimizle, beklentilerine uygun öneriler sunuyoruz. Aynı zamanda profesyonel ekibimizle 3D modelleme hizmeti vererek tasarlamak istedikleri havuzları daha önceden görmelerini sağlıyoruz. Öte yandan showrooomdan yapacağımız canlı bağlantı görüşmelerimizle hem yurt içindeki hem de yurt dışındaki müşterilerimize ürünlerimizi tanıtıp, yakından gösterebilme şansı buluyoruz. Ürünlerimizi yakından görmek isteyen herkesi showrooomuza davet ettiğimizi buradan da belirtmek isteriz.



Serapool Porselen İstanbul Showroomu



Gemaş iSAVER⁺ Havuz Pompası Frekans Invertörü



GEMAŞ "iSAVER"

Havuz endüstrisinde imal edilen ilk "Dokunmatik Ekran"lı frekans invertörüdür. Havuz pompasının devri ile oynayarak elektrikten önemli ölçüde tasarruf ve sessiz çalışma olanağı yaratır.

Ayrıca gün içerisinde 4 farklı zaman aralığında değişik devirlerle otomatik çalışma ayarı yapmaya imkan tanır. Ayarlanan devirlerle birlikte devirlere karşılık gelen **sarfiyat güç değerleri ekranda gösterilir.**

Çalışma anında devir ayarı yapma imkanı da mevcuttur.

Cihaz trifaze ve monofaze motorlar için farklı modellerdedir.

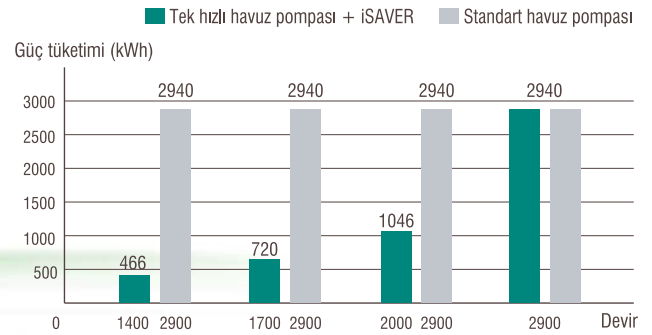
Maks. kapasite 2.2 kW'dır.

Farklı tipte harici kontroller için cihaz içi kuru kontaklar mevcuttur.

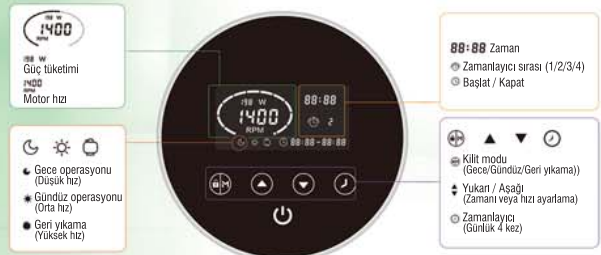
ÖNEMLİ ENERJİ TASARRUFU SAĞLAR.
Örnek: 2000 d/d'da çalışan 3 Hp pompa, ayda yaklaşık 50 € tasarruf yaratır.

CİHAZIN TESİSİ HALİNDE AYRI BİR ELEKTRİK KONTROL PANELİ GEREKMEZ.

%80 Enerji Tasarrufu



%25 Daha Sessiz



ios App



android App



"Havuz Teknolojisi"

“ Makine Mühendisinin, Yüzme Havuzunun İnşaat Aşamasından İşletilmesine Kadar Tüm Süreçlerinde Yer Alması Gerekliyor”

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANI
PROF. DR. ZEHRA YUMURTACI



Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Zehra Yumurtacı, ülkemizdeki makine mühendisi ihtiyacı konusuna dikkat çekti. Prof. Dr. Yumurtacı, “Ülkemizde son yıllarda savunma-sanayi, otomotiv sektörü ve enerji sektöründeki gelişmeler, bu konular üzerinde çalışan makine mühendislerine ihtiyaçları arttırmıştır” dedi. Havuz&Sauna Dergisi’nin sorularını yanıtlayan Prof. Dr. Yumurtacı, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konusuna da değinerek, “ Enerji verimliliği”, ‘enerji depolama’, ‘yenilenebilir enerji’ ve ‘hibrit enerji’ konuları önümüzdeki yılların konusu olmaya devam edecektir. Ekonomik büyümeyi yaratacak

olup istihdam için de büyük bir kaynak oluşturacaktır.” ifadelerini kullandı.

Makine Mühendisliği bölümünde Türkiye’nin en önemli üniversiteleri arasında yer alan Yıldız Teknik Üniversitesi’nin Bölüm Başkanı olarak akademik birçok çalışmanız mevcut. Akademik çalışmalarınız, makaleleriniz ve kitaplarınızda “enerji verimliliği”, “yeşil enerji”, “yenilenebilir enerji” gibi konular oldukça önemli bir yer tutuyor. Bu bağlamda yürütmekte olduğunuz güncel çalışmalarınızdan ve projelerinizden bahsedermisiniz?

Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının entegre olarak ortak amacı, küresel hedeflere ulaşmaktır. Ancak bazı durumlarda, maliyetler nedeniyle enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları arasında rekabetler meydana gelebilir. Ekonomik kaynaklar doğası gereği sınırlıdır. Son yıllarda fotovoltaik (PV), hidroelektrik, rüzgar enerjisi, biyoenjerji ve jeotermal projelerinin artışı, elektrik maliyetlerinin tüm dünyada güneş enerjisiyle birlikte düşmesi ve yenilenebilir enerji santrallerinin fosil yakıtlı enerji santralleri ile rekabet edebilir duruma geldiği yapılan

son çalışmalardan anlaşılmıştır. Bu konuda, optimum verimlilik kombinasyonu ve yenilenebilir kaynaklar, hem yere hem de sektöre özgü olmak üzere değişmekte. Verimlilik ve yenilenebilir enerjiler ile ilgili etkili uygulama yöntemleri arasında; her ikisinin de potansiyelini en üst düzeye çıkarmak için verimlilik önlemleri almak, yenilenebilir enerjinin eşzamanlı olarak dağıtılması için optimize etmek yer alıyor.

Enerji depolama, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji konuları, önümüzdeki yılların lider konularından olup, ekonomik büyümeyi yaratarak istihdam için de büyük bir kaynak oluşturacaktır.

Türkiye’deki Makine Mühendisliği eğitimi nasıl değerlendiriyorsunuz? Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümü, eğitim sistemine ne yönde katkı sunuyor? Üniversite döneminde verilen eğitimlerin sektörde uygulama noktasında verimli projelerin oluşması için yeterli olduğunu düşünüyor musunuz? Bu noktada nasıl adımlar atılması gerekiyor?



Makine Mühendisliği Eğitim ve Öğretim Ders Planından beklentimiz; ısı ve mekanik sistem tasarlayabilen, analiz edebilen, üretim tekniklerini uygulatabilen, mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip, ekip çalışmasına yatkın, kendine güvenen, girişimci, araştıran, teknolojik gelişmelere açık, ülkemize ve insanlığa yararlı mühendisler yetiştirmektir. Makine Mühendisliği Eğitim ve Öğretim Ders Planında bu çıktıları oluşturacak tüm girişler bulunmaktadır. Örneğin; Proje 1, Proje 2, Ödevler ve Bitirme Çalışmaları tamamen tasarım dersleridir.

Yıldız Teknik Üniversitesi 111 yıllık bir üniversite olup ülkemize makine mühendisleri yetiştirmeye devam etmektedir. Üniversitemiz insan odaklı, bilimsel, teknolojik ve sosyal boyutuyla küresel ölçekte lider konumdadır. Türk Sanayi sektöründe makine mühendisliğinin önemi büyüktür. Birçok dal içeren makine mühendisliği disiplini enerjiden imalata ve otomotive kadar çok sayıda sektörü kapsamaktadır. Köklü geçmişe sahip olan bölümümüzün bu alanlara kazandırdığı nitelikli mezunlarımız ile Türk Sanayi Sektörüne katkımızın oldukça yüksek olduğu bilinmektedir.

Birçok disiplinin bir arada hizmet verdiği projeler arasında yüzme havuzu projeleri de yer alıyor. Makine mühendisliğinin bu projelerdeki yeri ve önemi nedir?

Yüzme havuzu projelerinde yer alacak makine mühendislerinin, temel derslerden; Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik, Turbo Makinalar, Hidrolik Makinalar derslerini özüm-

semiş olması beklenir. Bu dersler de bizim eğitim planında yer alan bu konuda çalışacak makine mühendisleri için çok önemlidir. Yüzme havuzu projelerinde yer alacak bir makine mühendisi, havuzun inşaat sürecinin başından itibaren tamamlanmasına kadar, yapımı tamamlanmış havuzun işletmeye alınmasından işletilme sürecinin sonuna kadar tüm süreçlerinde olmak zorundadır. Havuzda gerekli olan, mekanik tesisat yapımı, havuz filtrasyon ve dezenfeksiyon sisteminin gerçekleştirilmesi, cihazların montajı, havuz filtrasyon sistemlerinin kesintisiz çalışması ve sistemin sağlıklı işletilmesi ile kontrol altında tutulması, bir makine mühendisinin görevleridir. Bu da makine mühendisinin bu sistemlerin vazgeçilmez bir elemanı olduğunu göstermektedir.

Yenilenebilir kaynaklar, şu anda artan enerji talebine karşılık veremiyor

”

Doğal kaynakların hızla tükeniyor olması, enerji maliyetlerinin artmasına ve yeni enerji kaynaklarının aranmasına neden olmakta. Aynı zamanda enerjinin verimli kullanımı da en önemli tasarruf programlarının başında geliyor. Makine mühendisliğinde enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik kavramları günümüzde nasıl bir önem taşıyor? Aynı kavramların havuz projelerindeki önemini makine mühendisliği bağlamında değerlendirir misiniz?

Dünya fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye geçiş yapmak istese de can alıcı konu; yenilenemeyen enerjinin yakın zamanda ortadan kalkmayacağıdır. Son yıllarda toplam yenilenebilir enerji miktarı çok hızlı arttı; ancak yenilenebilir kaynakların gelişimi, genel olarak küresel enerji talebindeki artıştan daha düşüktür. Fosil yakıtlardan geçiş bir gün gerçekleşecek; ancak şu anda yenilenebilir kaynaklar artan enerji talebine karşılık verememekte. Bu nedenle, yenilenemeyen enerji arzı hala büyümeye devam etmektedir.

Bu sebeple; "enerji verimliliği", "enerji depolama", "yenilenebilir enerji" ve "hibrit enerji" konuları önümüzdeki yılların konusu olmaya devam edecektir. Ekonomik büyümeyi yaratacak olup istihdam için de büyük bir kaynak oluşturacaktır. Bununla birlikte bu konular, karbon emisyonu açısından da çok önemlidir.





Ülkemizdeki yüzme havuzu ekipmanları ve mekanik tesisat üretimi hakkındaki değerlendirmeniz nedir? Yüzme havuzlarının mekanik tesisatlarında dijital ve teknolojik gelişmelerden ne düzeyde faydalanılıyor? Bu konuda yeterli bilince sahip miyiz?

Tasarlanan havuzların ilk aşaması; mekanik tesisat ve ekipmanların havuz kapasitesine uygun olarak seçilmiş olması ve belirlenmiş teknik standartları karşılamasıdır. Havuzların yüzey alanı ve su hacmi göz önünde tutularak mekanik tesisat kapsamına giren tüm elemanların boru hatları, filtreler, pompalar ve bu elemanların yanında denge tankı, savaklar, makine odaları gibi kapasitelerin belirlenmesi için birtakım hesaplamalar gerekir. Bu seçimler, bugün bilgisayar programları ile kolaylıkla yapılabilmektedir.

Dünyada teknolojinin hızla ilerliyor olmasıyla birlikte, üretimde Ar-Ge ve inovasyonun önemi daha çok ön plana çıkıyor. Bu bağlamda, ülkemizde makine sektörünün gelişimini nasıl değeri-

lendiriyorsunuz? Bu konuda diğer dünya ülkeleriyle kıyasladığımızda yeterli gelişimi gösteriyor muyuz? Gelişmesi yönünde ne gibi tavsiyelerde bulunabilirsiniz?

Ülkemizde son yıllarda savunma-sanayi, otomotiv sektörü ve enerji sektöründeki gelişmeler, bu konular üzerinde çalışan makine mühendislerine ihtiyaçları arttırmıştır. Sektörler, üniversitelerden başarılı öğrencileri bulup sektöre katmanın talebi içindedir. Üniversitemizde yer alan KOOP eğitimi ile öğrencilerimizin 8.yarıyılına sektörde geçirmeleri sağlanıyor. Böylelikle iş hayatına daha erken başlama imkanı buluyorlar. Bu hem gençlerimiz için hem de sektör açısından avantajlı bir sistemdir. Bizler de ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda ders planlarımızı güncelleyerek, yenilikler yaparak dünyadaki mühendislik eğitim sistemlerini irdelleyerek kendimiz için en uygununu tespit ederek yenilemeye ve uygulamaya çalışmaktayız. Bölümümüzün Dış Danışmanlar Kurulunda yer alan,

sektörden bazı firmaların yöneticileri ile yaptığımız toplantılarda mezunlarımızın durumunu konuşarak ders planlarımızı güncellemeye ve son teknolojik gelişmelerle desteklemeye çalışmaktayız.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü olarak, her sene sektörlerle mezunlar vermekteyiz. Sektörlerin her kademesinde Tasarım, Ar-Ge, İmalat, Satış, Pazarlama ve Servis bölümlerinde yönetici, araştırmacı olarak çalışan mühendislerimiz bulunmaktadır.

Ülkemizin temel taşlarından birini oluşturan bölümümüzün, yetişmiş ve nitelikli öğretim kadrosu, sanayi/endüstri ve Ar-Ge kuruluşlarını barındırması ve işbirliği olanaklarına imkân vermesi; mezunlarının gerek özel gerek kamu sektöründe yetkin/etkin pozisyonlarda görev yapması, eğitimi verdiği meslek alanlarının çekiciliği nedeni ile başarılı öğrencilerin tercihi durumundadır.

“Sektörde, Isı Pompalarının Yaygınlaşmasını Sağlamak ve Yenilenebilir Enerjiye Dayalı Çözümlerin Üzerine Yoğunlaşmak Gerekliyor”

TÜRK TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ YÖNETİM KURULU ÜYESİ
PROF. DR. İBRAHİM ATMACA



Mekanik tesisat ve tesisat mühendisliği, insanların yaşanabilir bir ortama kavuşmasını sağlayan en önemli hizmet dallarını oluşturuyor. Tesisat mühendisliğinin ve topluma verdiği hizmetlerin gelişmesi için kurulan, bugün farklı disiplinlerden gelen profesyo-

nellerin ortak amaçlar için toplandığı bir dernek haline gelen Türk Tesisat Mühendisleri Derneği'nin Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. İbrahim Atmaca, Havuz&Sauna dergisine, TTMD (Türk Tesisat Mühendisleri Derneği) olarak faaliyete geçirilen sürdürülebilirlik çalışmalarından ve projelerinden, yüzmeye

havuzu projesinde mekanik tesisat ve makine mühendisliğinin öneminden, havuz tesisatı uygulama aşamasında sık karşılaşılan sorunlardan ve yüzmeye havuzu iklimlendirmesinde enerji verimliliğinden bahsetti.

Yapı sektörü küresel bazda büyümeye ve gelişmeye devam ediyor. Sektörün sürekli gelişimi, çevresel koşulların ve ekolojik dengenin korunmasına yönelik kaygıları da ortaya çıkarıyor. Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması çevresel sürdürülebilirlik konusunda birçok yasal zorunluluğu da beraberinde getirdi. Türk Tesisat Mühendisleri Derneği olarak faaliyete geçirdiğiniz ya da planladığınız sürdürülebilirlik çalışmalarınızdan ve projelerinizden bahsedebilir misiniz? Bu bağlamda faaliyete geçirdiğiniz çalışmaların ve düzenlemelerin sektöre etkisi nedir?

TTMD'nin hedefi; öncelikle profesyonel hizmet veren meslektaşlarımızla, yeni mezun mühendisler ve bu meslekte yetişmek isteyen öğrencilerin uygulama alanındaki eğitimlerine, araştırmalarına, bilgi ve teknoloji transferine katkıda bulunmak, gerekli iletişim ve tartışma ortamını sağlamak, üniversitelerin ve araştırma kurumlarının mesleğimizle ilgili araştırmalarına destek olmak ve üniversite-sanayi iş birliğini geliştirmektir. Tesisat sektörü ile ilgili doğru ve çağdaş bilgiler içeren “El Kitapları”nın yayınlanması ve “Uygulama Kuralları”nın eklenmesi de temel hedeflerimizdir. Bunların daima

güncel tutulması ise dinamik, ilgili ve sürekli işleyen komite ve komisyonlarca gerçekleştirilmektedir.

Mesleğimizi uygularken ülkemizin gelişimine katkıda bulunmak, bu bağlamda insanların zamanının %80-90'ını geçirdiği değişik yapılar da sağlıklı, güvenli, hijyenik, konforlu yani yaşanabilir ortamlar yaratmak; doğanın imkanlarını da kullanarak enerjiyi etkin ve çevreyi koruyan çözümler üretmek ve bu amaçlar doğrultusunda dayanışmak, diğer meslek ve uzmanlık grupları ile eş-güdüm içinde hareket etmek esas hedeflerimiz arasında yer alıyor.

Ayrıca, TTMD çatısı altında görev yapan teknik komitelerin yeniden yapılandırılmasıyla ilgili çalışmalar yürütülmeye başlanmıştır. Tüm teknik komitelerin proje tasarımından binanın işletmeye alınmasına kadar olan tasarım- danışmanlık- imalat – işletmeye alma süreçlerini ele alarak çalışacak şekilde yeniden kurgulanması için adımlar atılmıştır. Teknik komitelerimizde bulunan uzman mühendislerimizin katkılarıyla sektörümüzün ihtiyaç duyduğu ve eksik kalmış konuların tekrardan gözden geçirilmesi sağlanacaktır. Proje gelişim sürecinde bütün teknik komitelerimizin birbirlerine geri beslemelerde bulunup gerektiğinde birbirlerine itici güç olmaları sağlanacak ve bütünsel bir iş birliği içinde çalışmaları sağlanacaktır.

Dünyadaki mevcut kaynakların etkili ve verimli şekilde kullanımının gün geçtikçe daha çok önem kazanması

Haziran 2021'de göreve başlayan Türk Tesisat Mühendisleri Derneği 15. Dönem Yönetim Kurulu, yürütülecek çalışma ve faaliyetlerde ana tema olarak Küresel Isınma ve İklim Değişikliği konusunun önemini vurgulama kararı aldı. Özellikle artan karbon salınımına bağlı iklim değişikliği ve ortaya çıkan küresel afetlere dikkat çekmeyi hedefleyen TTMD 15.Dönem Yönetim Kurulu, bu sayede toplumsal bilinç ve farkındalığı yaratmayı amaçlıyor.

ile birlikte; sürdürülebilir, teknolojik, enerji verimli ve inovatif çözümlere ihtiyaç duyuluyor. Bu bağlamda sizler de dernek olarak, 20-23 Eylül tarihleri arasında, sektör paydaşlarına bilincin artırılması yönünde “Gelecek ve HVAC Sistemleri” konu başlıklı, TTMD XV Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojileri Sanal Sempozyumu’nu düzenlediniz. Sempozyumun içeriği ve detayları hakkında bilgi verir misiniz?

“Gelecek ve HVAC Sistemleri” başlığını taşıyan TTMD XV Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojileri Sempozyumu 20-23 Eylül 2022 tarihleri arasında sanal olarak gerçekleştirildi. Covid-19 pandemisi ile başkalaşan yeni yaşama koşullarımızda, HVAC sistemlerinde tüm ezberlerin bozulduğu, bütün bilgilerin sil baştan gözden geçirilerek yeni normalde yaşayacağımızın belirlenmeye çalışıldığı bu dönemde, tüm kapalı alanlar nasıl daha yaşanabilir hale getirilebilir konusu gündeme getirildi. Gelecekte benzeri ya da hiç öngörülemeyen yeni ve bambaşka koşullarla karşılaşma olasılıklarına hazır olunabilmesi de bugünden başlayarak çalışılması gereken bir konudur. Ancak iklim değişikliği gerçeği pandemi ile bir kenara itilemez. Bu nedenle de bugüne kadar üstünde çok emek verilerek çalışılmakta olan enerjinin etkin kullanımı, iç hava kalitesi/iç çevre kalitesi, yenilenebilir enerji kullanımı, modelleme, data ve simülasyon, dijitalleşme, yerel iklim koşulları ve buna bağlı sistem tasarım yaklaşımları, esnek sistem çözümleri konuları da önemini

kaybetmiş değildir. İçinde bulunduğumuz koşullar özellikle çevre ve mekanik tesisat konusunda çalışan profesyonellere her zamankinden daha büyük bir sorumluluk yüklemektedir. XV. Uluslararası Yapıda Tesisat Sempozyumu bu konularda çalışan akademisyen, mühendis, mimar, meslek çalışanı, üretici, müteahhit ve tasarımcının bilgi alışverişini yapmalarına olanak sağlayacak bir platform vazifesi görmüştür.

Havuz projesi mekanik tesisatında, uzman bir makine mühendisinin teknik değerlendirmesi ile uygulamaya geçilmesi son derece önemli

Yüzme havuzu projelendirme ve gerçekleştirme disiplinlerarası bir konu. Yüzme havuzu projesinde mekanik tesisat ve makine mühendisliğinin önemi nedir? Bu konuda yeterli farkındalığa sahip olduğumuzu düşünüyor musunuz?

Bir havuzun projelendirmesinde mekanik tesisat konusunda uzman bir makine mühendisinin yapacağı teknik değerlendirmeler ile uygulamaya geçilmesi son derece önemlidir. Günümüzün en önemli konusu olan su dezenfeksiyon sistemlerinin hem seçimi hem de projelendirilmesi, havuzun doldurma ve tahliye sistemlerinin projelendirilmesi ile su filtreleme tesisatının tercihi ve bunların yerleştirme planlarının hazırlanması hususunda yetkin mühendislik dalı makine mühendisliğidir. Sadece bunlar değil, havuz dairesi ebatının belirlenmesi ve bu hacmin havalandırılması ile yine bu hacimde bulunacak denge tankı gibi cihaz ve gerekli tesisatın ebatlarının belirlenmesi de makine mühendisinin görevleri arasındadır. Havuzun betonarme yapısında açılması gereken



oyukların büyüklükleri ve konumları da mesleğimizin konusudur. Tüm bu tesisat ve ekipmanlarının plan, kesit ve montaj detaylarını çizerek hazırlamak ve şantiye şartlarında projenin uygulanmasının takibini üstlenmek, işletme sırasında da gerekli bakım ve onarımlardan sorumluluğu da makine mühendisine aittir. İnsanın can güvenliğini sağlayacak ve havuz standardında mevcut her konuyu projelendirme, uygulama ve işletmede dikkate alma görevi makine mühendisinin sorumlulukları arasında olduğu için meslektaşlarımız bu sorumlulukların gereği olarak yeterli farkındalığa sahiptir.

Havuz tesisatı uygulama aşamasında en sık karşılaşılan sorunlar, kapalı yüzme havuzlarının iklimlendirilmesi ve havalandırılmasıdır

Daha önce havuz projesinde yer aldınız mı? Yüzme havuzu projelerinde, havuz tesisatı uygulama aşamasında en sık karşılaşılan sorunlar nelerdir? Bu konuda ne gibi çözüm önerileri sunulabilir?

Yüzme havuzu projelerinde, havuz tesisatı uygulama aşamasında en

sık karşılaşılan sorunların başında kapalı yüzme havuzlarının iklimlendirilme ve havalandırılması gelmektedir. Kış mevsiminde tercih edilen bu havuzların hem suyunun ısıtılması hem de etrafının döşemeden ısıtılması dolayısıyla buharlaşan su miktarı hayli yüksektir. Su kaybı bununla da sınırlı değildir. İnsanların havuz giriş çıkışı sırasında etrafa saçılan su ve bu suyun buharlaşması da mevcuttur. Haliyle kapalı yüzme havuz ortamı aşırı nemlidir. Bu havuzlar çoğunlukla dış ortamdan cam yüzeyler ile ayrılmakta ve aşırı nem, camlarda buğulanma yapmaktadır. Bu nedenle kapalı yüzme havuzu ortamlarının iklimlendirilmesinde doğru teknolojiler ve yetkin bilgi kullanımı esastır. Özellikle havalandırma menfezleri havanın cam yüzeyine temasını sağlayacak şekilde dizayn edilmelidir. İçeriye verilen hava şartlarının psikrometrik hesaplarının buğulanmayı engelleyecek şekilde yapılması da söz konusu sorunu gidermede önemlidir. Buğulu cam yüzeyi hem görselliği bozması hem de devamlı damlama oluşturması hatta yüzeylerde küflenmeye neden olması nedeniyle istenmeyen bir durumdur. Klima santralinin seçiminde ya da psikrometrik hesaplarda yapılabilecek ha-

talar aşırı nemli bir ortamın oluşmasına ve bunun neden olabileceği ve yukarıda sıralanan birçok olumsuz etkiye neden olabilmektedir. Menfezler ile havanın dağıtılması da son derece önemlidir. Dağılımın homojenliği muhakkak sağlanmalıdır. Üfleme ve emiş menfez konumlarına da özen gösterilmelidir. Mümkün olduğunca üfleme menfezleri cam önlerine, emiş menfezleri ise su yüzeylerinin üzerlerine konumlandırılmalıdır. Nemli havayı taşıyacağından emiş hattı kanalları paslanmaz çelik malzemeden imal edilmelidir. Kapalı havuzlarda nem santrali uygulamasının yapılmadığı durumlarda da duvar tipi, gizli tavan tipi veya döşeme tipi nem alma cihazlarının tercih edilmesi nemin dengelenmesi ve sağlıklı bir havuz ortamı oluşturulması için tercih edilebilir. Bu uygulamalarda yapılabilecek söz konusu hata veya yanlışlıklar öncelikle konforsuzluğa neden olacağı gibi süreç içinde yüzeylerde küflenmeye ve havuz çevresinde önemli tadilat gereksinimine neden olabilmekte. Projelendirmede gördüğümüz en büyük hatalar bu noktalarda oluyor.

Kapalı yüzme havuzlarında enerji verimliliği için de önlem almak şart

Enerji verimliliği konusu hem yaşanabilir bir gelecek açısından hem de ekonomik açıdan oldukça önem arz eden bir konu. Yüzme havuzu iklimlendirmesinde enerji tasarrufu sağlamak noktasında ne gibi yöntemler uygulanabilir? Bu konuda yürütmüş olduğunuz çalışmalar mevcut mu?

Özellikle turizm sektöründe ilkbahar ve sonbaharda havuzun kullanımını sağlamak amacıyla açık yüzme havuzlarının ısıtılması artık tercih edilmektedir. Havuz ısıtılması da başta doğalgaz olmak üzere çeşitli yakıtlar

ile çalışan kazanlar ile gerçekleştirilmektedir. Isı pompalarının kullanımının da havuz ısıtma da günden güne tercih edildiğini görmekteyiz. Güneş enerjisi destekli ısı pompası sistemleri ile bu ısıtmanın enerji verimli ve ekonomik bir şekilde yapılması mümkündür. Ara mevsimlerde çevre hava sıcaklığının yüksek ve hala etkili güneş ışınımı olduğundan ısı pompaları ile melezlenebilecek güneş termal sistemler enerji verimliliği sağlayacaktır. Günden güne yükselen yakıt maliyetleri karşısında işletmeler artık yatırım için amortisman sürelerini sorun etmemektedir. Mevcut sistemlerin önerilen bu sistemlere dönüşüm ve entegrasyonu da basit tadilat ve revizyonlar ile mümkündür. Kapalı yüzme havuzlarında enerji verimliliği için de önlem almak şarttır. Bu kapsamda ısı geri kazanımı yapılmasını önemsiyoruz. Enerji ekonomisi için, nem alma için kullanılan klima santrallerinde çapraz akışlı ısı geri kazanım cihazları yer almalıdır. Nemi dengelemek için

ısıtılan hava dışarı atılırken, dış ortamdaki soğuk hava içeriye alınmaktadır. Isı geri kazanım sistemi ile içeri alınan taze havanın sıcaklığı ısıtma serpantinlerine girmeden önce bir miktar yükseltilmekte ve verimlilik sağlanmaktadır.

TTMD, çok sayıda uluslararası kuruluşlara üye ve detaylı çalışmalar yürütüyor

TTMD olarak, kobi ve STK işbirlikleriyle yurt dışında da birçok proje çalışması yürütüyorsunuz. Gerçekleştirmiş olduğunuz projelerden kısaca bahsedermisiniz? Dernek olarak yürüttüğünüz güncel çalışmalara ve önümüzdeki dönemde gerçekleştireceğiniz projelere değinir misiniz?

TTMD bugün, 2000'i aşkın üyesi ile farklı disiplinlerden gelen profesyonellerin ortak amaçlar için toplandığı bir dernek haline gelmiştir. TTMD

merkezi Ankara'da olmak üzere Adana, Antalya, Bursa, Denizli, Diyarbakır, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Kayseri, Kocaeli, Konya, Samsun, gibi illerimizde 15 adet temsilciliği bulunmakta. Derneğimizde dış ilişkiler, eğitim, enerji, yayın gibi komisyonların yanı sıra dijitalleşme, enerji depolama ve ısı pompası, IBPSA, AEE Türkiye, BİD, Covid-19, su, eşitlik, küresel ısıma ve iklim değişikliği gibi çok sayıda komite çalışması yürütülmüştür.

TTMD; ASHRAE, REHVA, CLIMAMED gibi çok sayıda uluslararası kuruluşa üye olarak yurtdışından bilgi transferi konusunda detaylı çalışmalar yapmakta. Aynı zamanda yürüttüğümüz AB Projeleri de bu çalışmalara katkı vermektedir.

TTMD'nin bu dönemki en önemli hedefi; karbon salınımına bağlı iklim değişikliği ve küresel afetler konuları üzerine toplumsal bilinç ve farkındalık yaratmak

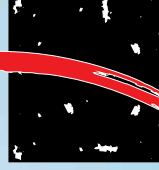
Son olarak neler söylemek istersiniz?

İfade ettiğimiz üzere TTMD'nin bu dönemki en önemli hedefi; artan karbon salınımına bağlı iklim değişikliği ve ortaya çıkan küresel afetlere dikkat çekmek, konu üzerine toplumsal bilinç ve farkındalık yaratmak. Havuz sektöründe de gerek kapalı havuzlarda gerekse açık havuzların ısıtılmasında yoğun bir şekilde karbon salınımı yüksek yakıt esaslı çözümler kullanılıyor. Sektörde ısı pompalarının yaygınlaşmasını sağlamak, yenilenebilir enerjiye dayalı çözümlerin üzerine yoğunlaşmak bu problemin çözümüne katkı sağlayacaktır. Karbon salınımı düşük, çevreci çözümler hedefine hızla koşmamız gerektiği unutulmamalıdır.

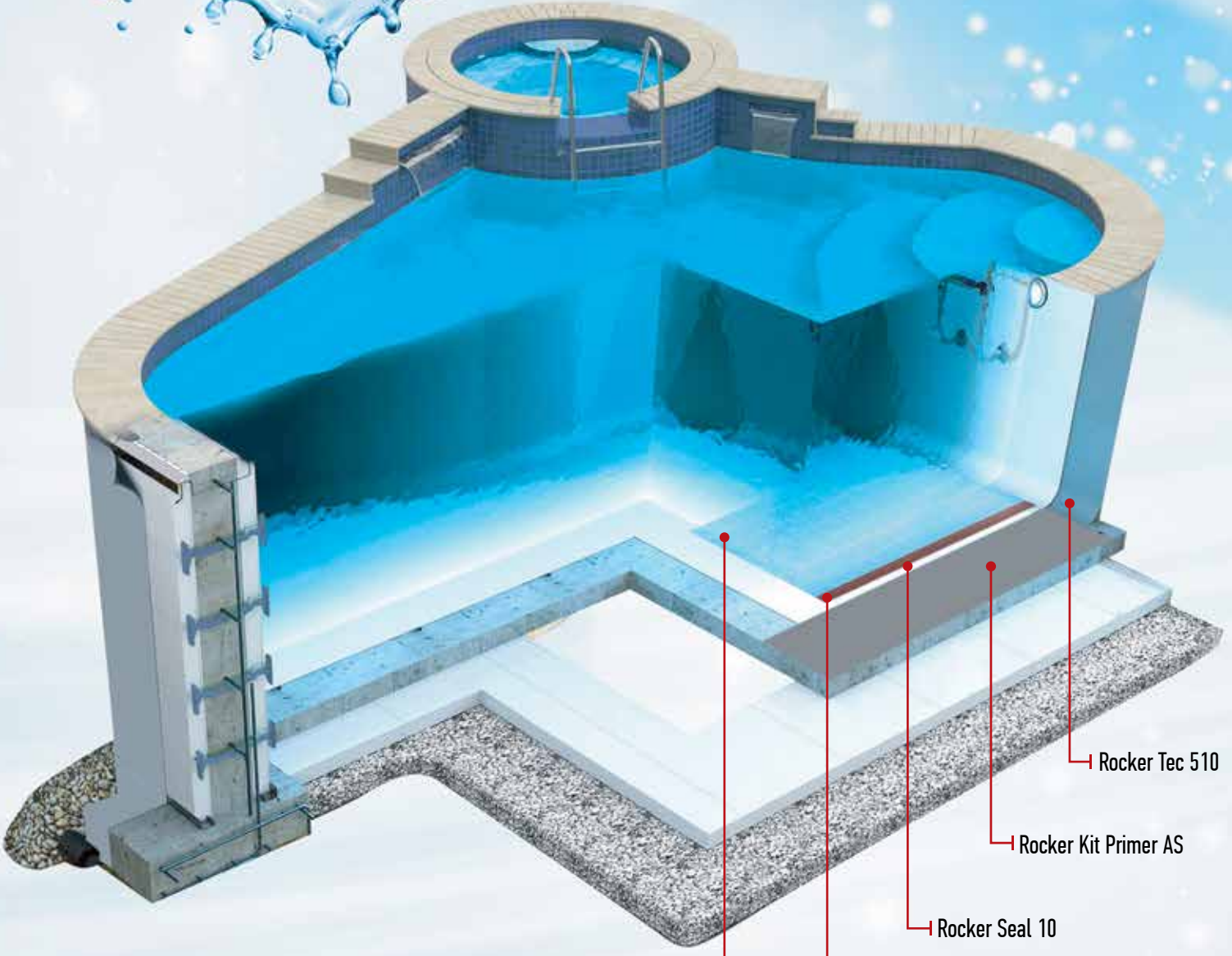




“Yaşam alanlarınız için
bütün detayları
düşünüyoruz”



ROCKER®
innovation in construction



Rocker Tec 510

Rocker Kit Primer AS

Rocker Seal 10

Rocker FUGA Flexible

Rocker Tile Pool 301



www.rockeryapi.com.tr

“İş Ortaklarımız İçin Çözüm Odaklı Bir Yaklaşım Belirliyoruz”



Santem'i bünyesine katan Etag Pompa, Santem'in 30 yılı aşkın tecrübesini ve Etag Pompa'nın mühendislik deneyimini birleştirerek sektöre yeni ve inovatif ürünler sunuyor. İş ortaklarına çözüm odaklı bir yaklaşım sunmayı benimseyen Etag Pompa, uluslararası pazarda da etkinliğini artırmayı hedefliyor. Etag Pompa ve Santem'de satın alma süreçlerinin ardından yaşanan gelişmeleri, ürünlerdeki yenilikçi yaklaşımları, yeni lokasyonu ve uluslararası pazar için atılan adımları Etag Pompa Kurucu Ortağı ve Santem A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Gültekin Eranil ve Etag Pompa Kurucu Ortağı Göker Gürkan ile konuştuk...

Yenilikçi Etag Pompa olarak Santem'i bünyenize dâhil ettiniz. İki güçlü markanın birleşimi hem Türkiye'de hem uluslararası pazarda nasıl bir etki yarattı?

Gültekin Eranil (Etag Pompa Kurucu Ortağı ve Santem A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı): Öncelikle şunu belirtmek isterim ki Havuz Sektörünün diğer pazarlara göre yenilikleri takip etme ve daha hızlı özümseme gibi çok özel pozitif bir yaklaşımı var. Günümüzde Türk malı ürünlerin hem kaliteli hem de ekonomik olması hem yerli ve hem de yabancı pazarları cezbediyor. Bizim ürünlerimiz de hem yenilikçi hem de %100 yerli imalat olduğu için bu anlamda hem iç pazarın hem de yurtdışı pazarların dikkatini kısa sürede çekmeyi başardı.

Şu anda, Santem içinde de pompanın payı önemli oranda arttı. Bu bağlamda önümüzdeki dönemde, hem iç piyasa hem de ihracat konularında daha çok artış bekliyoruz. Bu dönem iyi geçti, ihracat oranlarımızı artırdık. Etag Pompa'nın, Santem'in ihracatına da önemli katkıları oldu. Ancak hem iç piyasada hem dış piyasadaki esas katkısı ve ilgiyi, kasımda Fransa'da düzenlenecek olan Lyon-Eurexpo Piscine Global Europe Fuarı'nda yapacağımız katılım sonrasında bekliyoruz. Çünkü bu tür büyük bir organizasyonda Santem ile çıkardığımız ürünlerin farklılığıyla birlikte, yer aldığı ilk uluslararası organizasyon olacak. Dolayısıyla orada da olumlu tepkiler almayı bekliyoruz. Fiyatımız ile ciddi anlamda rekabet gücü yarattığımızı düşünüyoruz ve

bunun da karşılığını müşterilerimizden görüyoruz. Tüm ürünlerimiz hem kalitesiyle hem ekonomisiyle müşterilerimize çok önemli bir avantaj sunuyor. Pompalarımız ise buna ilave olarak modern yenilikçi tasarımının yanında hem kompakt yapısı, hem verimliliği, hem sessizliği ve kullanım kolaylığı ile öne çıkıyor. Çünkü havuz sektöründe pompaların sessiz ve kompakt yapısı ile küçük alanlarda rahat kullanımı olması çok önemli bir faktör. Artan elektrik fiyatlarıyla birlikte verim de yavaş yavaş ön plana çıkıyor. Şu anda da hem iç piyasada hem dış piyasada hareket oluşturduk. Ama esas ilgiyi ve lansmanımızı Lyon-Eurexpo Piscine Global Europe Fuarı'na saklıyoruz.

Piscine Global Europe Fuarı'nda, Santem'in bilinirliği ve Etag'ın piyasaya sunacağı yeniliklerin oluşturduğu kombinasyon ile ilgi odağı olmayı hedefliyoruz

Fuara yönelik nasıl hazırlıklar yapıyorsunuz? Fuara özel ürünler sergilemeyi düşünüyor musunuz?

Gültekin Eranıl: Öncelikle Santem'in ürünlerini ve Etag Pompa'yı orada vurgulayacağız. Santem uluslararası piyasada bilinen bir marka ve Etag Pompa ile bu duruma bir yenilik getirdik. Santem'in bilinirliği, köklü bir marka olması ve Etag'ın inovatif olması, piyasaya sunacağı yeniliklerle bir kombinasyon sağlayıp ilgi odağı olacağımızı tahmin ediyoruz.

Fuara hazırlıklarımız noktasında ise; malzemelerimizi hazırladık ve sevk ettik. Fuar hazırlıklarımızın %75'ini tamamladık sayılır. Şu anda da dekorasyon gibi daha ince hazırlıklar üzerine yoğunlaşıyoruz. Kasım'da

düzenlenecek olan fuarda güzel bir etki yaratmayı planlıyoruz.

Etag Pompa çok yeni ve farklı bir tasarım, ilk kez dünya pazarına çıkacak. Avrupalı firmaların da Türkiye'ye ilgisinin olduğunu biliyoruz.

Dolayısıyla, ETAG Pompa ile fuara yeni bir ürün ile gidip diğer tamamlayıcı ürünlerimizle çarpıcı bir etki yaratmayı planlıyoruz.

Kaliteden ödün vermeden rekabetçi ürünler ortaya çıkarmak' mottosuyla inovatif ürünler üretmeye devam ediyoruz

Bundan sonra inovatif ürünler noktasında nasıl adımlar atılacak? İnovasyon yolunda yeni hedefler neler?

Gültekin Eranıl: Bizim Santem olarak bir misyonumuz, mottomuz var; "Kaliteden ödün vermeden rekabetçi ürünler ortaya çıkarmak." Bu noktada ise yenilik, işin en önemli baharatı diyebiliriz. Santem eski bir firma ve ürün açısından çok kaliteli ürünler üretiyor. Bizler şu anda kaliteyi düşürmeden mevcut ürünleri günümüz Pazar ihtiyaçlarına göre güncelleyip onlar üzerindeki rekabeti artıracak birtakım faaliyetler üzerinde yoğunlaşıyoruz. Santem olarak bütün ürünlerimizi 1. sınıf kalitedeki hammaddelerle üretiyoruz. Bunun üzerine, daha kullanışlı ve rekabetçi olması açısından da ürünler üzerinde sürekli yenilikler yapıyoruz.

Belki ürünlerimize dışarıdan bir gözle bakıldığında önemli bir farklılık görülüyor ama arka planda; üretim süreçlerindeki hızlanma ve pratikleşme, makinelerdeki ve işçilikteki verimlilik hususlarıyla birlikte bu ürünleri daha ekonomik ve mo-

dern çizgilerle piyasaya sunmaya çalışıyoruz. Şu anda ilk hedefimiz; bu modernizasyonu tamamlamak. Şu anda pek çok konuda da çalışmalarımız devam ediyor. Dediğimiz gibi, önce kendi içimizdeki eski ürünlerin modernizasyonu ve piyasaya rekabetçi dönüşünü sağladıktan sonra daha yeni inovatif ürünlerle pazarın yeniden dikkatini çekmeyi planlıyoruz.

Yeni lokasyon sayesinde hem iş gücü anlamında içsel verimliliğimizi hem enerji verimliliğimizi hem de yönetimsel verimliliğimizi ciddi oranda artırdık

Güç birlikteliğiyle birlikte yeni üretim yerine de geçtiniz. Yeni üretim yerini avantajlı kılan noktalar nelerdir?

Gültekin Eranıl: Santem, Depo, Etag Pompa, Santem'in filtre bölümü ve kimyasal depolar farklı lokasyonlarda faaliyet gösteriyordu. Farklı lokasyonlarda hizmet vermek işçilikte sinerji yaratılması noktasında problem oluşturmuyordu. Hepsini entegre bir yere taşıdığımızdaki en büyük avantaj ise; her şeyin çok daha görünür ve kontrollü olması. Sağladığı bir diğer avantaj ise; çok daha hızlı manevra yapabilme imkânı sunması oldu. Mesela bazı üretimlerde müşterilerimize daha hızlı yanıt vermemiz gerekiyor; çünkü ihracat konularında müşterilerimizin çok keskin teslim süreleri talep ediyorlar. Bu gibi durumlarda, yeni taşıdığımız yerle birlikte çok daha esnek olabiliyoruz. Alanımız daha geniş olduğundan daha çok organize olabiliyoruz. Böylelikle hem iş gücü anlamında içsel verimliliğimizi hem de enerji verimliliğimizi ciddi oranda artırdık. Bu arada yönetimsel olarak da verimliliğimiz arttı;

çünkü tek bir noktadan süreci ve zamanı yönetebiliyoruz.

Bu taşınmanın bize kattığı en önemli şey zaman. İhracat yapan bir firma olarak havalimanına yakın bir konumu tercih etmemiz iş ortaklarımız noktasında zaman yönetimi açısından da avantajlar sağladı.

Yeni lokasyonla birlikte üretim kapasitesi, üretim teknolojileri ve AR-GE süreçlerinde nasıl bir ilerleme öngörüyorsunuz? Bu konudaki hedeflerinizi de öğrenmek isteriz.

Gültekin Eranıl: Öncelikle, üretim tedarik, lojistik ve işçilik'ten oluşan bir zincir... Biz de bu üretim zincirinin bir parçasıyız. Bölgenin imarlı sanayi alanında bulunmasının üretim zinciri açısından yarattığı en önemli avantajı burada çok fazla tedarikçilerimizin bulunmasıdır. Bize çok daha yakın konumda yer alıyorlar. Bu da ekonomik ve teknik işbirlikleri açısından avantajlı bir durum oluşturuyor.

Yeni lokasyonumuzda üretimsel ve lojistik anlamda konfor alanımız genişlemiş oldu. Çünkü burası Pendik'in eski bir sanayi mahallesi. Burada hammadde ve ara mamul üreticilerine kadar pek çok firma yerleşik bir durumda. Bu bölgenin özellikle de sanayi bölgesi olarak imarlı olması da bir başka pozitif kısmını oluşturuyor. Havalimanına oldukça yakın bu bölgenin uzun soluklu olmasının güzel bir göstergesi diyebiliriz. Bu da bizim için önemli bir avantaj noktası.

Göker Gürkan (Etag Pompa Kurucu Ortağı): Üretimle ilgili yeni yatırımları düşünüyoruz. Enjeksiyon makineleri ya da prestige olabilir. Çünkü üretim kısmını düşünüyoruz. Yeni üretim yerimiz bize o anlamda avantaj sağlayacaktır. Önceki yerimizde bunları gerçekleştirme şansımız yoktu. Verimini ise 2023'ün ortasında alacağımızı düşünüyoruz.

Hem ihracat hem de iç piyasa olarak satışlarımızın ilerisinde gidiyoruz

olarak satışlarımızın ilerisinde gidiyoruz. Dolayısıyla bu durumun şu anda bizi negatif yönde doğrudan etkilediğini söyleyemeyiz.

Ama enerji yönünden değerlendirildiğimizde; enerji maliyetlerimizde ve girdilerimizde çok ciddi artışlar yaşandı. Elektrik, bizim en önemli maliyetlerimizden birini oluşturuyor ve hemen hemen birim enerji tüketim maliyetimiz 2-3 kat arttı. Bu durumdan, Türkiye'de bizim gibi benzer üretim işleriyle uğraşan fabrikaların hepsi etkilendi diyebiliriz.

Bu sorun da önemli bir girdi ve maliyetlerimizi değiştirdi. Buna mukabil, satış rakamlarımızda çok fazla değişikliğimiz olmadı. Tabi ki önümüzdeki dönemde küresel anlamda bu sıkıntılar devam edecek. Avrupa'da özellikle çok büyük sıkıntılar var. Bizim sektör açısından baktığımızda, Avrupalı firmaların ilgisini çekmeye devam edeceğiz gibi duruyor. Bizim açımızdan bu durum pozitif bir etki oluşturabilir.

Dolayısıyla göreceli değerlendirecek olursak bu enerji fiyatlarının artışıyla birlikte pazarımızın küçülmesini değil, büyümesini umut ediyoruz. Bizim enerjiyle ilgili sıkıntılarımız artınca dolayısıyla Avrupa'nın daha çok artıyor. Bu enerji krizinin yaratacağı olumsuz etkilerden en az hasarla çıkmayı hedefliyoruz diyebiliriz.

Bu tür konularda çok değişken parametre olduğundan fazla kestirimci olamıyoruz. Dolayısıyla bu bölümde sadece kendimizi merkeze koyuyoruz, sonrasında değişkenleri koyuyoruz ve bu değişkenler içinden en avantajlı durumla çıkabilmemiz için yapmamız gerekenler neler, bunları planlayıp ona göre hareket ediyoruz.



Rusya ve Ukrayna pazarları son yıllarda Türkiye için hedef pazarlar arasında yer alıyordu. Şubat ayında başlayan Rusya-Ukrayna krizi ithalat, enerji, hammadde, lojistik vb. açılardan sektörü nasıl etkiledi? Santem olarak ihracat noktasında nasıl adımlar atmayı planlıyorsunuz? Bundan sonraki süreç için uluslararası arenada hedeflediğiniz pazarlar nelerdir?

Gültekin Eranıl: Rusya ve Ukrayna Santem'in ihracat pazarları arasında yer alıyor. Ama buradaki kriz bizi doğrudan etkilemedi. Şu anda biz, bütçesel anlamda baktığımızda hem ihracat hem de iç piyasa

Uluslararası piyasada pek çok farklı pazarın içinde yer alıyoruz. Sadece Amerika, Avustralya, Uzak Doğu gibi ülkelerde fazla etkin değiliz. Bu da enerjinin ve navlun ücretlerinin pahalı olmasından kaynaklanıyor. Bu sebeple çok uzak bölgelere odaklanmıyoruz. Özellikle pompa, filtre gibi hacimsel olarak geniş veya ağırlık olarak ağır ürünlerin uzak mesafelere sevk edilmesi mantıklı gözüküyor bizim için. Bu sebeple rekabet gücümüzün yüksek olabileceği, nakliye maliyetlerinin rahatlıkla tolere edilebileceği bölgelere odaklanıyoruz ve odaklanmaya devam edeceğiz. Bunlar zaten bizim radarımızda olan bölgelerdi. Şu anda da o bölgelerde yoğunluğumuzu arttırmaya çalışıyoruz. Hedefimizin bu yönde olduğunu söyleyebiliriz.

Göker Gürkan: Bizim Rusya ve Ukrayna'da zaten canlı bir pazarımız yoktu. Ancak Rusya'yla ilgili birtakım kısırdanmalar var. İhracat tarafında ise; Afrika, şu anda sıcak baktığımız yeni gelişen bölgelerden. Afrika'da yoğunluğumuzu arttırmak istiyoruz.

Santem satın alınmasıyla birlikte global alanda geniş bir pazar hedefliyorsunuz. Hedeflenen pazarlar açısından belirlenen uluslararası standartlar ne gibi kriterler getiriyor? Standartlara uyum sürecinde nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?

Gültekin Eranıl: Pek çok konuda olduğu gibi standartlar da değişiyor. Ülkelerin kendine has birtakım talepleri olabiliyor. Bu durumda da ülkemizde uygulanan standartlara yakın bölgelere ihracat yapmanız avantaj yaratıyor. Dolayısıyla şu anda standartlarımızın çok ötesinde farklı uygulamaları olan bölgelere gitme hedefinde değiliz. Tabi öte yandan yakın yerlerin de kendine has talepleri ya da farklı standartları

olabiliyor. Mesela Ortadoğu ülkelerinin kabul ettiği belli standartlar var. Onları sağlamak için belge sistemiyle ilgili yoğun çalışmalar başlattık ve son aşamasına geldik. Yani o sertifikasyon sürecini tamamlayacağız. Avrupa'nın talep ettiği bütün belgeleri ise şu an sunabiliyoruz. Hem tedarikçilerimiz hem kendi üretimlerimiz buna uyumlu şekilde devam ediyor.

İhracatla ilgili odaklandığımız ve genişlemek istediğimiz bölgelerin de ekstra talepleri olursa hızlı bir şekilde, onların da talep ettiği sertifikaları alacak şekilde uygulayabiliriz. Bu noktada kendi içimizde bir süreç oluşturduk. Hemen onu sistemimize kabul ediyoruz. Belgelendiriyoruz ve müşterilerimizin hizmetine sunuyoruz.

Müşterimizin bir problemi varsa bu aynı zamanda bizim problemimizdir; her zaman bu yaklaşımı benimsedik

Santem ve Etag Pompa olarak çözüm odaklı bir yaklaşım benimsiyorsunuz.



İş ortaklarınıza üretim dışında çözüm noktasında sunabileceğiniz teknik destek, test vb. başka alanlar var mı?

Göker Gürkan: Proje desteği veriyoruz. Ürünle ilgili teknik desteği zaten sağlıyoruz. Bu konu bizim için ayrı önem oluşturuyor; çünkü bu noktada biz kendimizi ayrı görüyoruz. Müşterimizin bir problemi varsa bu aynı zamanda bizim problemimizdir. Her zaman da bu yaklaşımı benimsedik. Bizimle alakalı olsun veya olmasın bir problem varsa mutlaka konuyla ilgileniyoruz.

Gültekin Eranıl: Santem Türkiye'nin ilk havuz firması olması özelliğiyle geçmişten beri bir okul niteliği taşıyor. Dolayısıyla proje anlamında olsun, teknik destek olsun Santem'in o rolü şu anda da devam ediyor. Her konuda iş ortaklarımıza yardımcı oluyoruz.

Santem ile daha ilk etapla birleştiğimizde taahhüt departmanımızı kapattık ve müşterilerimizin karşısında değil yanında olacağız dedik ve iş ortaklarımıza sadece teknik bilgi, her konuda teknik destek ve yardım sağlıyoruz.

Ürünlerimizin hepsinin her konuda arkasındayız. Hem Santem hem de Etag Pompa olarak müşterilerimizden pozitif geri bildirimler alıyoruz. Müşterilerimizin talepleri olduğunda onlarla birlikte çalışıyor ve mutlaka çözüm üretiyoruz.

Sektör de çok değerli tecrübeli değerli oyuncular var ama her sektör de olduğu gibi bizim sektörümüzde de yeni genç oyuncular oluyor ve bilgilere ulaşma noktasında ihtiyaçları oluyor. Santem olarak biz de bu konuda sektörde yeni rol alan gençlere bu desteği sağlamaya devam ediyoruz.

**Tüm olumsuzluklara rağmen
Santem olarak yolumuza son sürat
devam ettik**

Yılın son çeyreğine gelirken Santem ve Etag Pompa olarak 2022 sektör değerlendirmeniz nedir? 2023 yılından beklentileriniz ve önümüzdeki sürece dair hedefleriniz nedir?

Gültekin Eranıl: 2022 yılı, zorlukları olan bir yıldır. Enerji krizinin yanı sıra

enflasyonun artmasıyla birlikte işçilik maliyetlerinde de ciddi artışlar yaşandı. Bu olumsuzluklara rağmen biz yine Santem olarak yolumuza tam gaz devam ettik. Şu anda da hedeflediğimiz bütçeleri yakaladık, bir miktar da üstüne çıktık. Dolayısıyla baktığımızda, 2022 yılı Santem açısından hedefleri yakaladığımız bir yıl oldu diyebiliriz.

2023 yılı da belirsizlikler içeriyor. Rusya-Ukrayna savaşı devam ediyor. Enerji krizi derinleşerek devam edecek gibi duruyor. Tüm dünyada enflasyonlar hızla artıyor. Bunların yanı sıra Türkiye’de seçim olacak. Tüm bu durumlar özelinde bakacak olursak önümüzdeki yıl için pozitif değerlendirmeler de ortaya çıkabilir, zor bir yıl da olabilir sektör için.

Biz Santem olarak bu opsiyonların hepsine, hem üretim kapasitesi hem de ürünler noktasında tümüyle hazır olacağız. Yapmamız gereken şey şu; kendimizi belirli optimumlarda konumlandırıp gelecek değişkenliklere kolayca adapte olunacak bir formül üzerinde yoğunlaşmak. Kendimizi bu noktada esnek olabilmeye adapte ediyoruz. Piyasanın ve şartların bu değişkenliğinde kendi kendimizi rijit bir duruma sokmaktansa, biz kendimizi ne kadar esnetebiliriz, ona odaklanıyoruz.

Göker Gürkan: Sektörde çok oyuncu var; ancak standartlar konusunda yeterli hassasiyet gösterilmiyor. Sektörün bu anlamda standart getirmesi gerekiyor. Mesela proje konusunda; belli metrekaresinin üzerindeki havuzların proje mühendisleri tarafından imzalanması gerekiyor. Çünkü sonuç olarak ciddi miktarda 1000 ton sudan bahsediyoruz. Bugün basit bir elektrik tesisatı bile yapılsa elektrik mühen-



disinden imza alınıyor. Denetlenme noktasında yetersiz kalınıyor.

Su krizi, elektrik krizi, enerji krizi vs. bağlamında Avrupa’da ciddi bir mevzuat değişikliğine gidilecek gibi duruyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Gültekin Eranıl: 2023 Cumhuriyet’in 100. yılı... Hepimiz için önemli bir yıl ve önemli bir dönüm noktası. Bütün Türkiye için güzel, bol kazançlı ve sağlıklı bir yıl olmasını diliyorum. Sevgi ve saygılarımla...





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.

“Sporcularımın Başarısı İçin Uğraşmak Tüm Zorlukları Aşmama Yardımcı Oluyor”

Galatasaray Spor Kulübü Yüzme Antrenörü Çiğil Gün Güler, Havuz&Sauna dergisine hem kariyer hayatından hem de yüzme sporundan bahsetti. Başarılı bir sporcu olarak başladığı kariyerinde antrenörlüğünün yanı sıra akademisyenlik de yapan Güler, gençlerin spora yaklaşımını da değerlendirdi.

Türkiye’de yüzme sporunun geleceği hakkında tavsiyede bulunan Güler, “Sporcunun seçimine önem verilmesinin, devlete ait yüzme tesislerinin artırılmasının, küçük kulüplere maddi destek verilmesinin, başarının devamı için zorunlu olduğu düşüncesindeyim.” ifadelerini kullandı.

Kendinizden ve spor kariyerinizden bahseder misiniz? Yüzme antrenörlüğüne nasıl başladınız?

Yüzmeye, 11 yaşında Galatasaray Spor Kulübü’nde başladım ve spor hayatıma 15 yaşında judo branşıyla devam ettim. 19-24 yaş arasında su topu oynamayı sürdürdüm. Yüzmede ve judoda Türkiye şampiyonalarında dereceler elde ettim. Su topunda beş defa Türkiye şampiyonu olan takımda görev aldım ve ilk defa kurulan Kadınlar Su Topu Milli Takımı oyuncusuydum.

Lisans eğitimimi, Marmara Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu’nda, yüksek lisans eğitimimi İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Egzersiz Fizyolojisi Ana Bilim Dalı’nda, doktora eğitimimi Marmara Üniversitesi Spor Sağlık Ana Bilim Dalı’nda tamamladım.



Marmara Üniversitesi’nde 1989 yılında başladığım akademisyenliğim, Spor Bilimleri Fakültesi’nde Dr. Öğretim Üyesi olarak devam etmektedir.

Üniversitede verdiğim dersler sırasında; teorik bilgilerin uygulama alanıyla birleşmesi gerektiğini fark ettim. Bu amaçla eski sporcusu ol-

duğum Galatasaray Spor Kulübü Yüzme Şubesi’nde önce eğitmen daha sonra antrenör olarak görev yapmaya başladım.

Galatasaray Yüzme Kulübü’nün yıllardır emek vermiş değerli bir antrenörsünüz. Antrenörlüğünüzün yanı sıra aynı zamanda akademisyensiniz. Bu



durumun sizi yorduğu ya da zorladığı zamanlar oluyor mu? Süreç yönetiminizden bahsedebilir misiniz?

Önceliğim tabii ki üniversitede vermem gereken dersler oldu. Derslerimden sonra, kulübüme gidip antrenman yaptırıyorum. Elbette bu süreç çok yoğun ama benim için çok zevклиydi. Ayrıca bir kadın olarak evde sorumlu olduğum eşim ve iki çocuğumun olması yoğunluğumu artırıyor. Yaklaşık 35 yıldır bu şekilde çalışıyorum. İtiraf etmem gerekir ki

yorucu bir yaşam tarzı. Buna karşılık ailem için çabalamak, üniversitemde iş ortamımın huzurlu olması ve sporcularımın başarısı için uğraşmak, tüm zorluğu aşmama yardımcı oluyor.

Marmara Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi'nde akademisyen olarak görev almaktasınız. Gençlerin spora bakış açısını nasıl değerlendiriyorsunuz? Bu bakış açısının geliştirilebilmesi için neler yapılabilir?

Eğitim verdiğimiz üç bölümümüz var: Antrenörlük Eğitimi, Beden Eğitimi Öğretmenliği ve Spor Yöneticiliği. 35 yılı düşünürsem öğrenci profilimiz çok değişti. Daha önceleri öğrenciler spor bölümlerini, idealleri için veya antrenör, öğretmen olmak için seçerlerdi. Şimdi ise hiçbir yere yerleşemeyip boşta kalanlar tercih ediyor. Tabi ki bu durum, kulüplerdeki ya da okullardaki kalitenin düşmesine neden oluyor.

Yüzme Federasyonu'nun gayretleriyle, uluslararası kazanılan madalya sayılarının artması kulüplerimizi harekete geçirdi

”

Spor kulüpleri, sporun toplumsal hayatta sosyal rolünün ön plana çıkmasında, toplumla bütünleşmesinde çok önemli bir rol oynuyor. Ülkemizde spor kulüplerinin yüzme sporuna verdiği önemi yeterli buluyor musunuz?

Ülkemizde değişmeyen tek konu var, futbol. Önemi, etkisini ve yerini hiç





yitirmiyor. Medyada yayınlanan spor haberlerinin neredeyse tamamı futbol hakkında. Dolayısıyla halkın diğer spor branşlarıyla tanışması gecikiyor veya hiç gerçekleşmiyor. Bunun yanı sıra amatör branşlarındaki lisanslı sporcu sayılarında görebiliriz. Sporda başarılı olan ülkeler ile bizi karşılaştırdığımızda yaklaşık 1/5 oranı çıkar. Örneğin; ABD'de 1 milyon çocuk arasından yüzücü çıkarken bizde 10 bin çocuk arasından seçilebiliyor. Tahminimce bu durum diğer spor branşları için de geçerlidir.

Son yıllarda yüzme sporu daha çok ön plana çıktı. Yüzme Federasyo-

nu'nun gayretleriyle, uluslararasında kazanılan madalya sayılarının artması, kulüplerimizi de harekete geçirmiş ve yüzme branşına ayrılan bütçe artmıştır. Bu konuyla ilgili tartışılacak çok detay olduğunu da belirtmek isterim...

Bir antrenörün en keyif aldığı an, yüzücüsünün derece olarak kendisini geliştirmesi veya hedeflediği madalyaya ulaşmasıdır



Yüzücülerimizin yarışlara hazırlanma sürecini nasıl yönetiyorsunuz? Bu süreçte en keyif aldığınız ve en çok zorlandığınız şeyler nedir?

En önemli detay, yüzücüleri küçük yaştan itibaren alıp yetiştirebilmektir. Süreç ilerledikçe sporcu iletişimi daha sağlam daha bilinçli olmaktadır. Dolayısıyla antrenörün yüzücüsünü yarışa hazırlaması nispeten kolaylaşmaktadır. Nispeten diyorum, çünkü bir sporcunun yarışa hazırlanmasında sayısız etken mevcut. (Antrenman sayısı ve kalitesi, beslenmesi, psikolojisi, fiziksel durumu gibi).

Antrenörün bu etkenlerin hepsini tek başına iyileştirip sporcu yarışa hazırlaması mümkün değildir. Mutlaka ekip çalışmasına ihtiyaç vardır. Ve tabi ki bir antrenörün en keyif aldığı an yüzücüsünün derece olarak kendisini geliştirmesi veya hedeflediği madalyaya ulaşmasıdır.

Yüzme sporunu diğer spor dallarından ayıran yönler nelerdir? Yüzücülere kazandırdığı ayrıcalık ve avantajlardan bahsedebilir misiniz?

Her spor birbirinden farklı özelliklere sahiptir. Yüzme branşı için en basit ifadeyle şunu belirtebilirim; vücudun tamamının su içinde olması nedeniyle ek bir dirençle karşılaşılıyor olması, kolların ve ayakların aynı anda hareket ediyor olması, yatay pozisyonda yapılıyor olması nedeniyle vücuda uygulanan basıncın daha fazla olması, az oksijen kullanılarak yapılıyor olması yüzmeyi diğer spor dallarından ayıran temel farklılıklardır.

Tüm bunların dışında; yüzmede başarılı olmak veya derece düşürmek için uzun yıllar, en az 8-10 yıl, gerekir. Dolayısıyla, yüzücünün bıkmadan ve sabırla iki duvar arasında antrenman yapması kolay değildir.



Buna karşılık, başarılı olan yüzücülerin kazandığı avantajlar fazladır. Örneğin; özel kolejlerde ve üniversitelerde burslu okuması, hatta yurt dışındaki üniversitelerden burslu okuma tekliflerinin gelmesi mümkün olmaktadır. Hâlâ ülkemizde, yurt dışındaki çok iyi üniversitelerde ücretsiz eğitim alan çok sayıda yüzücümüz vardır.

Sporcu seçimine önem verilmesi, devlete ait yüzme tesislerinin artması, küçük kulüplere maddi destek verilmesi, başarının devamı için bir zorunluk

”

Türkiye’de yüzme sporunun geleceği hakkında ne düşünüyorsunuz? Yüzme sporunun gelişimi adına ne gibi tavsiyelerde bulunabilirsiniz?

Yüzme Federasyonu’nun son yıllarda uyguladığı projeler sayesinde uluslararası başarılar art arda gelmektedir. Antrenörlerimizin gelişimlerinin ve tecrübelerinin artması başarıda çok büyük etkindir.

Sporcu seçimine önem verilmesi, devlete ait yüzme tesislerinin art-

ması, küçük kulüplere maddi destek verilmesi başarının devamı için zorunlu olduğu düşüncesindeyim.

Türkiye’deki yüzme havuzu ve spor tesisleri konusunda neler söylemek istersiniz?

İstanbul’da sadece üç kulübün kendine ait yüzme havuzu bulunmaktadır. Hatta bunlardan Galatasaray’ın kullandığı havuz 10 yıllığına devletten kiralanmıştır.

Ülkemizdeki onlarca kulüp, özel okulların havuzlarını kirayıp, çalışmalarını kısıtlı imkanlarla yapmaya çalışmaktadır.

Başarılı birçok yüzücünün yetiştiriyor ve eğitiyorsunuz. Yetiştirdiğiniz spor-

cuların yarışlardan derece elde ederek çıkması sizlere nasıl hissettiriyor?

Hangi branş olursa olsun bir antrenörün sporcusunu zirvede görmek hayalidir. Büyük keyiftir, mutluluktur, gururudur, işinin devamı için de büyük bir motivasyon kaynağıdır.

Önümüzdeki dönem nasıl bir tempo içerisinde olacaksınız? Güncel çalışmalarınızdan ve geleceğe dair planlarınızdan bahseder misiniz?

Umarım şimdiki tempomuz değişmez.

Son olarak söylemek istedikleriniz var mıdır?

Derginizde bana yer verdiğiniz için teşekkür ederim.



“Hedeflerinize Ancak Çalışmaya Devam Ederseniz Ulaşabilirsiniz”



Ece ve Duru Tanrıverdi, Türkiye’yi uluslararası olimpiyatlarda temsil etmiş, iki genç millî yüzücü... Onlar hem aynı evde birbiriyle rekabet eden iki rakip hem de en zorlu antrenmanlarda birbirini destekleyen iki kardeş... Yoğun bir tempoda çalışan yüzücüler en unutulmaz anlarını, ENKA Spor Kulübü havuzunda yapılan Yaz Şampiyonası’nda, 1500 serbest yarışında yaşamış. İki kardeşin birbiriyle rekabet ettiği bu yarışın oldukça çekişmeli olduğunu belirten yüzücüler, Türkiye’nin spora bakışını da değerlendirdi. Millî yüzücülerimiz “Maalesef ülkemizde, “Spor ile eğitim bir arada götürülemez” algısı var; ama biz bunun doğru olduğunu düşünmüyoruz. Tabi ki zor olacak ama hayatınız bu düzene uyum sağlayacaktır. Sadece, çalışmaya devam ederseniz hedeflerinize ulaşabilirsiniz” diyor.

Öncelikle sizi biraz tanımak isteriz. Spora ne zaman ve nasıl başladınız? Bu karar noktasında kardeşler olarak birbiriniz üzerinde bir etkiden bahsedebilir miyiz?

Spora 5 yaşında jimnastik ile başladık. Daha sonra, sadece öğrenmek amacıyla yüzme kursuna gittik. Birbirimizi etkiledik mi bilmiyoruz ama oradan edindiğimiz arkadaşlıklar yüzmeyi profesyonel olarak yapmamızda büyük rol oynadı.

Yüzme sizin için ne ifade ediyor? Kardeşler olarak birlikte yüzmek nasıl hissettiriyor?

Küçük yaştan beri birkaç farklı spor deneyimledik ama hiçbirini yüzmenin bize verdiği hissi vermedi. Aynı evin

içinde hem kardeş hem rakip olmak mental açıdan zorlayıcı oluyor; ama en azından güçlü bir rakibinizi yakından takip edip neler yaptığını bilmek güzel bir strateji oluşturuyor. Sürekli beraber olduğumuz için de antrenman partneri sorunu yaşamıyoruz.

Türkiye’deki havuzlar daha temiz ve daha bakımlı

”

Farklı ülke havuzlarında antrenman ve yarış deneyimlerine sahipsiniz. Türkiye’deki yüzme havuzlarıyla karşılaştıracak olsanız neler söylersiniz?

Bence TOHM Ankara çok güzel bir tesis. Kendi tesisimiz olduğu için de

istediğimiz zaman antrenman yapabiliyoruz. Genel olarak gördüğüm havuzlar içinde, Türkiye'deki havuzlar daha temiz ve daha bakımlı havuzlar diyebilirim.

Evde herkesin sorumlulukları var ve aile olarak işbirliği içinde bu süreci yönetiyorsunuz

Yüzme dışında ilgi alanlarınız nelerdir? Okulla yüzmeyi birlikte yürütüyorsunuz. Zaman yönetimi konusunda zorluk yaşıyor musunuz?

Hem eğitim hem de sporu bir arada yürütmeye çalıştığımız için çok fazla ilgi alanımız yok; ama bu durum bizi çok da rahatsız etmiyor.

Uzun süredir iki farklı alanı bir arada yürütmeye çalıştığımız için hayatımıza otomatik olarak bir düzen girdi. Evde herkesin sorumlulukları var ve aile olarak işbirliği içinde bu süreci yönetiyoruz.

Ülkemizi uluslararası platformlarda temsil ediyorsunuz. Türkiye'de ve diğer dünya ülkelerinde, bu zamana kadar elde etmiş olduğunuz başarılarınızdan, şampiyonluk ve derecelerinizden bahsedersiniz?

Şu ana kadar birçok yarışa katıldım. Katıldığım en prestijli yarışlar arasında;

2021 Avrupa Şampiyonası ve 2021 Avrupa Gençler Şampiyonası yer alıyor. Avrupa Büyükler Şampiyonası'ndan 1 hafta önce korona olduğum için beklediğim sonuçları alamadım; fakat Avrupa Gençler Şampiyonası'nda 1500 metre serbesti 8. olarak bitirdim.

Geçtiğimiz yıl olimpiyat senesiydi. 1500m serbest branşında Olimpiyat A Barajını geçmeyi çok istedim; fakat 1.5 saniye gibi küçük bir farkla kaçırdım.

2018 ve 2021 yıllarında Avrupa Gençler Şampiyonası'na; 2018-

2019 yıllarında Avrupa Gençler Açık Su Yüzme Şampiyonası'na katılma şansım oldu. Bu sene de ilk kez Avrupa Şampiyonası'na katıldım. Ayrıca 800/1500 metre serbest stilde Olimpiyat B Barajına sahibim.

ENKA Spor Kulübü Yaz Şampiyonası 1500 Metre Serbest Yarışı unutamayacağımız yarışlardan biri oldu

Katıldığınız yarışmalar arasında sizde iz bırakan ve sizi heyecanlandıran bir yarış oldu mu? Yarış anındaki hislerinizi paylaşır mısınız?

Geçtiğimiz aylarda, ENKA Spor Kulübü havuzunda yapılan Yaz Şampiyonası'nda yüzdüğümüz 1500 serbest yarışı unutamayacağımız yarışlardan biri oldu. Galiba uzun süredir bu kadar çekişmeli bir yarış geçirmemişim. Rakibinizin kardeşiniz olması, durumu biraz daha zorlaştırıyor tabi.

Antrenörünüz Gjon Shyti ile çalışma sisteminizden ve günlük antrenman rutininizden bahsedersiniz? Antrenörünüzün başarılarınızdaki yeri nedir?

Gjon gibi bir antrenöre sahip olduğumuz için çok şanslı olduğumuzu düşünüyorum; çünkü o çok deneyimli ve bilgili bir antrenör. Biz bu süreçte Gjon'a güvenmeyi seçtik. Bu konuda doğru yolda olduğumuzu ve hedeflerimize yavaş yavaş ulaştığımızı söyleyebilirim.

Yüzme ve eğitimde kariyer hedefiniz nedir?

Devam edebildiğimiz kadar yüzmeye devam etmek istiyoruz. Şu an ikimiz de Amerika'da farklı üniversitelerde eğitimimize ve spor hayatımıza devam ediyoruz. Ben Texas A&M Üniversitesi'nde, Ece ise; Pittsburgh Üniversitesi'nde üniversite hayatına başladı.

Uluslararası arenada aldığımız başarılar yüzmede geliştiğimizi gösteriyor

Ülkemizdeki yüzme sporunu nasıl konumlandırıyorsunuz? Türkiye'de yüzmenin gelişmesi adına ne gibi tavsiyelerde bulunursunuz?

Yüzme, geçtiğimiz yıllara göre bençe giderek popülerleşiyor. Uluslararası arenada aldığımız başarılar da bunu çok destekliyor. Federasyonumuzun da bizi çok desteklediğini söyleyebilirim.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Maalesef ülkemizde, "Spor ile eğitim bir arada götürülemez" algısı var; ama biz bunun doğru olduğunu düşünüyoruz. Tabi ki zor olacak ama hayatınız bu düzene uyum sağlayacaktır. Sadece, çalışmaya devam ederseniz hedeflerinize ulaşabilirsiniz.



“Havuz, Hâlâ Lüks Bir Donatı Olarak Algılanıyor”

Mimarlık, insanlık tarihinin her döneminde varlığını ve gelişimini gösteren evrensel bir disiplin olarak karşımıza çıkıyor. Not Mimarlık Kurucu Ortağı Merih Feza Yıldırım, Not Mimarlık olarak yürütülen sürdürülebilirlik stratejilerinden, mimarlık, yapı ve havuz sektörü bileşenlerinde teknoloji ve inovasyon sürecinden, kültürel ve coğrafi farklılıkların mimari yapılara nasıl yansıdığından, yer aldıkları projelerden Havuz&Sauna dergisine bahsetti.

İlk olarak sizleri tanımak isteriz. Kendinizden ve kariyer sürecinizden bahsedermisiniz?

Mimarlık büromuzu, üniversiteden iki sınıf arkadaşının ortaklığı ile 2008 yılında İzmir’de kurduk. Zaman içinde on kişilik bir ekip olduk. Bugün, kamudan özel sektöre yüzlerce işi tamamlamanın verdiği bir mutluluk ve özgüven var.

Mimarlık ve peyzaj mimarlığı disiplinlerinde sürdürülebilirlik kavramı kilit rol oynuyor. Bununla birlikte; ürün portföyünde ve özelliklerinde, malzemelerde sürdürülebilir teknolojilerin kullanımı ön plana çıkıyor ve yaygınlaşıyor. Not Mimarlık olarak bu bağlamda yürüttüğünüz sürdürülebilirlik stratejilerinden ve tercih ettiğiniz ürün portföyünden bahsedermisiniz?

Sürdürülebilirlik görece yeni bir kavram; ancak maalesef sürdürülebilirlik adına yapılan pek çok uygulama sürdürülebilir değil. Yağış rejimin uygun olmadığı yerlerde yapılması mecbur tutulan yağmur suyu depolarını ele alalım. Yılda belki bir kez veya iki kez dolma imkânı olan ve çok kısa sürede boşalacak binlerce su deposu



NOT MİMARLIK KURUCU ORTAĞI MERİH FEZA YILDIRIM

inşa edildi. Bu depoların yapılması bile başlı başına kaynak kullanımı bakımından bir facia. Bunun yerine tasarruf tedbirleri özendirilmeli ve kullanıcılar bilinçlendirilmeli.

Havuz, hâlâ bir evde bulunması lüks bir donatı olarak algılanıyor

Mimarlık ve yapı sektörü değişimin ve gelişimin hiç durmadığı bir sektör. Bununla ilintili olarak dijitalleşme, inovasyon kavramları ve uygulamaları sektörde olmazsa olmaz bir hal alıyor. Sektörde projelerinizi hayata geçirirken teknoloji, malzeme ve inovasyon anlamında beklentilerinize yanıt bulabiliyor musunuz? Türkiye havuz sektörü bağlamında değerlendirecek olsanız neler söylersiniz?

Mimarlık ve inşaat sektörü bir yandan çok geleneksel ve basit bir etkinlik iken bir yandan oldukça karmaşık ve teknoloji ile ilişkili bir alan. Bugün mimarlık ortamı kerpiçten yapılan mimarlık ürünlerini en üst düzeyde ödüllendirirken bir yandan da yüzlerce malzeme mühendisinin katkı koyduğu yeni malzemeler peşinde. Bizler de bu geniş alanda dengeli bir yerde durmaya çalışıyoruz. Bir malzeme veya yöntemle bağlılığımız yok. Genelde projeye özel en doğru kararı vermeye çalışıyoruz. Bu kararı çoğu zaman danışmanlar, işverenler ve mühendisler büyük oranda etkiliyor. Havuz sektörü özelinde ise genelde standart bir yaklaşım var. Tabi ki yenilikçi ürün ve kişiler ile karşılaşılıyor ancak havuzun hâlâ bir evde bulunması lüks bir donatı olarak algılanıyor. Sektörde bu algıyı değiştirmeye yönelik malzeme ve ekipman üretme çabasını pek göremiyoruz. Daha kaliteli ve daha pahalı ürünleri bulmak kolay ancak basit bir eve mütevazı bir havuz istendiğinde talepler kolay kolay karşılık bulmuyor.

Türkiye'nin kültürel ve coğrafi yapısındaki farklılıklar mimari tasarımlara na-

sıl yansıyor? Bu durum işlevsel açıdan taleplerde ne gibi değişiklikler oluşturuyor? Coğrafi ve kültürel yapıdaki bu değişiklikler kullanılan malzemelere nasıl yansıyor?

Normal şartlar altında bu farklılıklar, özgün bir mimari ortaya çıkarmalı; ancak bu farklardan ziyade mevzuat, ekonomik şartlar ve bunun üstüne tüketim kültürünün dayattığı normlar eklenince kültürel ve coğrafi farklılıklardan kaynaklı tasarım kararları yalnız başına anlam ifade etmiyor.

Mimari açıdan farklı alanlarda başarılı birçok projeye imza attınız. Havuz İzmir Projesi de bunlardan biri. Proje sürecinden ve projenin teknik, tasarımsal detaylarından bahsedermisiniz? Daha önce başka havuz projelerinde yer aldınız mı? Yüzme havuzu projelerinde mimarinin öneminden bahsedermisiniz?

Evet, birkaç tane daha içinde büyük havuz olan kompleks binalar yaptık ama sadece havuz binası olarak tek yapımız Havuz İzmir. Bizce oldukça güzel bir yapı ortaya çıktı.

Yer ile olan ilişkisini seviyoruz. Cephesinde kullandığımız cam kayalar, iç ve dış algıyı çok farklı seviyeye ta-

şıdı. Bununla birlikte ilk bakışta dikkat çekmeyen ama tüm cephenin askıda tutulduğu bir taşıyıcı sisteme sahip bir yapı. Bunun verdiği hafiflik hissini seviyoruz.

Aliğa Gençlik Merkezi, Yeldeğirmeni Mahallesi'nde Vali Mithatpaşa ve Beyazıt Caddelerinin kesişiminde bulunan 6.467 m² arsa üzerinde yer alıyor. Kapalı pazar yerinin hemen karşısında yer alan bu yapı bodrum, zemin, birinci kat ve ikinci kat olmak üzere dört katlı olarak inşa edilmiştir.

10.523m² toplam inşaat alanlı yapının bodrum katında; 58 araçlık kapalı otopark, teknik hacimler, soyunma odaları ve servis alanları vardır. Zemin katta; idari birimler, yarı olimpik havuz, çocuk havuz alanı, soyunma alanları, antrenör odası ve 1300 m² büyüklüğünde kapalı spor salonu bulunmaktadır. Spor salonu; güreş, tekvando ve badminton gibi farklı salon sporlarına hizmet etmektedir. Birinci katta fitness, kardiyo ve jimnastik salonlarının yanı sıra grup derslerinin kullanımına uygun spinning ve pilates salonları ile vitamin bar yer almaktadır. İkinci katta ise 12 odalı toplamda 24 kişilik konaklama alanı, derslikler, eğitim ve seminer odaları, toplantı odaları, 3 adet 77 kişilik sinema salonu ve bu salonlara hizmet eden fuaye, kafe, çocuk oyun alanı ve yer almaktadır. Oldukça yoğun bir programı bünyesinde barındıran yapı, %100 engelli erişimine açıktır.

Dikey mimari, günümüzde yerini yatay mimariye bırakmaya başladı. Oluşturulan ve uygulanan yeni mimari projelerde bunu görmekteyiz. Mimari yönde bu değişim sürecini nasıl değerlendiriyorsunuz?

Toplumun algıları zaman zaman değişebilir ama mimarlar yapıları; problemlere verilmiş yanıtlar olarak



ZM YASA



bakar. Başarılı yapıların önemli bir kısmı da bir problemi ortaya koyabilmiş ve tutarlı bir cevap verebilmiş yapılarıdır. Bugün dar alanda kısıtlı kentsel alan üretilmişse ve kentsel donatıya erişim zor ise yüksek yapılar buna bir cevap olarak ortaya çıkmıştır. Bu problemlerin olmadığı yerde yüksek yapı tasarlamak abestir. Ancak bu problemlerin olduğu yerlerde bu sorunlara eğilmeden az katlı yapılar tasarlamak aynı derecede abestir. Yine de proje ve yer özelinde kararlar almayı, genel bir tutum olarak benimsemeyi doğru bulmuyoruz.

Mekân tasarımı mimarın belirlediği yönde, uzman kişi tarafından tasarıma katkı konması çok doğru ve güzel bir yaklaşımdır

Farklı ölçeklerde ve konularda çalışmalar üretebilmek, farklı meslek disiplinlerinin bir arada çalışmasını gerektiriyor. Bu noktada mimarlık bağlamında, mekân tasarımının bir bütün olarak ele alınabilmesi için peyzaj mimarlığının önemi nedir?

Çevre düzenlemesi veya peyzaj mimarlığı, mimarlıktan ayrılabilen bir

etkinlik alanı değildir. Mimarın belirlediği yönde bu konuda uzman bir kişi tarafından tasarıma katkı konması çok doğru ve güzel bir yaklaşımdır.

Mimari açıdan iyi bir yüzme havuzu nasıl olmalı? Siz yüzmek istediğiniz havuzu seçerken nelere dikkat edersiniz?

Mimari açıdan yüzme havuzu şöyle olmalıdır dersek kural koymuş ve yönlendirmiş oluruz, tabi ki güvenlik ve inşai doğrular açısından söylenecek sözler vardır. Bunun dışında kalan her şey o havuzu kullanacak kişilerin gözünden değerlendirilebilir.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Özellikle müstakil evlerin havuzları eğlence, spor, prestij v.s ne amaçla yapılırsa yapılsın genelde lüks bir istek gibi yorumlanıyor. Bu belki gerçekte de böyle olabilir; ancak havuzu, bu fonksiyonu dışında bir amaç için kullanabilmek yönünde bazı çalışmalar yapılabilir. Örneğin su kütlesini, aynı zamanda su kaynaklı ısıtma soğutma sisteminin bir bileşeni olarak kullanabilirsek havuzlara birden fazla amaç yükleyebiliriz. Sektör profesyonellerinin bu ve bunun gibi yaklaşımları daha ulaşılabilir hale getirmeleri dileği ile...



En kaliteli hammaddeyi kullanarak; Sağlıklı Çözümler Üretiyoruz!

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



“Agora Kimya Kalitesi, Bizim Kaliteli Hizmetimizi Daha İleriye Taşıyor”



Havuz, SPA, hamam, sauna alanlarında geniş bir hizmet yelpazesi sunan ve sektörde 40 yıllık bir deneyime sahip olan Kılıçhan Havuz, üretimden satış aşamasına kadar müşteri memnuniyetine oldukça önem veriyor. Kılıçhan Havuz'un Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Hakkı Kılıç, Kılıçhan Havuz'u ve Agora Kimya ile iş birliklerini Havuz&Sauna Dergisine anlattı. Agora Kimya'nın ürün kalitesi ve güvenilirliğinin, firma hizmetini kalite konusunda ileri taşıdığını vurgulayan Kılıç, "Satışını yaptığımız ürünlerin öncelikle markasına, kalitesine ve güvenilirliğine dikkat ediyoruz. Projelerimizde Agora Kimya ürünlerini kullanmak müşterilerimize güven sağlıyor. Agora Kimya'nın kaliteli ham maddeden üretilen ürünleri, bizim kaliteli hizmetimizi daha ileriye taşıma noktasında katkıda bulunuyor." dedi.

Öncelikle kendinizden, Kılıçhan Havuz'un kuruluşu ve faaliyetlerinden bahseder misiniz?

1992 İstanbul doğumluyum. Yurt içi ve yurt dışında Uluslararası ilişkiler alanında eğitimimi tamamladıktan sonra aile şirketimiz olan Kılıçhan Havuz'da iş hayatıma ilk adımı attım. 1980'li yıllardan bugüne kadar yurt içi ve yurt dışı projelerinde seramik ve havuz imalatı yaparak gelen babamız Davut Kılıç'ın tecrübelerini, bilgi ve birikimlerini 2. nesil olarak inovasyonla buluşturuyoruz. Havuz, hamam ve sauna imalatını ve bakımını sağlıyor; aynı zamanda ekipmanlar ve havuz kimyasallarını tedarik edip müşterilerimize, toptan ve perakende olarak satışa sunuyoruz. Dijitalleşen dünyada, daha iyi ve kaliteli hizmet vermek için e-ticaret alanında çalışmalarımızı hızlandırdık. Birçok platformda, tedarik ettiğimiz tüm ürünleri müşterilerimizle buluşturuyoruz.

Hamam, sauna ve SPA projelerinde doğru ve kaliteli ürünün yanı sıra kaliteli hizmet ve işçilik ile müşterilerimizi buluşturuyoruz

Havuz dışında, SPA, sauna, hamam gibi uygulamalar da yapıyorsunuz. Ürün gamınızdan, üretim tesisinizden ve sektöre sunduğunuz hizmetlerden bahseder misiniz? Bu çalışmalarınızla sektörde ne gibi farklılıklar yaratıyorsunuz?

Müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda analiz yaparak ve taleplerini dinleyerek imalatla ve satış sonrasında ilişkilerimizi devam ettiriyoruz.

Müşterilerimize, güvenilir ve kaliteli ürün hizmeti vermek istiyoruz. Hamam, sauna ve SPA projelerinde doğru ve kaliteli ürünün yanı sıra kaliteli hizmet ve işçilik ile müşterilerimizi buluşturuyoruz. Sektörde, havuzcu olarak yer alan birçok şahıs firmasından ayrılan özelliklerimiz ise köklü bir firma oluşumuz ve güçlü referanslarımızdır.

İyi bir havuz için önceliğimiz olan 3 temel madde; doğru zemin, beton ve kaliteli izolasyon

Kullanıcılara iyi bir havuz ve sauna deneyimi yaşatmak için dikkat edilmesi gerekenler nelerdir? Sizce iyi bir havuz ve sauna yapısı nasıl olmalı?

Havuz ve sauna projelerinde, müşteriye öncelikle, istediği ve seveceği şekilde tasarımlar oluşturarak onayına sunuyoruz. Hem bizim hem de müşterinin memnun kalacağı ürün ve hizmetleri birleştirerek doğru sonuca varmak istiyoruz. Kullanılacak malzemelerin en iyi şekilde kullanılması ve doğru işlenmesi önemli bir yer tutuyor. Kılıçhan Havuz olarak en önemli artımız; müşteri ilişkilerinde, hizmet öncesinde ve sonrasında iletişim kanallarını koparmadan devam etmektir.

İyi bir havuz için 3 temel madde önceliğimizdir. Bunlar; doğru zemin, beton ve kaliteli izolasyondur. Sauna kısmında ise en önemlisi kaliteli ahşapların kullanılmasıdır. Sıcaktan etkilenmeyen ve vücudu yakmayan ahşaplar tercih edilmelidir. Havuz, hamam ve saunada kaliteli ürünlerin

kullanılması ve kaliteli işçiliklerin uygulanması uzun ömürlülük sağlar. Satışını yaptığımız ürünlere baktığınızda doğru ve güvenilir markalar ile çalışmamızı gerçekleştiriyoruz. Hiçbir şekilde markamıza zarar verecek markaları tercih etmiyoruz.

Havuz sektörüne sunmuş olduğu ürünlerin kalitesiyle bilinen bir markanın, Agora Kimya'nın bayiliğini gerçekleştiriyorsunuz. Agora Kimya ile yollarınız nasıl kesişti?

Agora Kimya, tuz klor jeneratörleri ve havuz kimyasalları alanında kendisini kanıtlamış olan güvenilir ve köklü bir firma. Merkezi İzmir'de bulunan Agora Kimya firmasının, mağazamıza gelmesi ve bizimle tanışması ile yollarımız kesişti. Agora Kimya'nın firmamıza olan yaklaşımları da bizleri çok memnun etti. Şu anda biz, Agora Kimya'dan, firma olarak çok memnunuz.

Projelerinizde Agora Kimya ürünlerini kullanmak ne gibi avantajlar sağlıyor? Agora Kimya'nın ürün kalitesi ve çeşitliliği hakkında neler söylemek istersiniz?

Projelerimizde Agora Kimya ürünlerini kullanmak öncelikle müşterilerimize güven sağlıyor. Agora Kimya'nın kaliteli ham maddeden üretilen ürünleri, bizim kaliteli hizmetimizi daha ileriye taşıma noktasında katkıda bulunuyor. Agora Kimya'nın Türkiye'deki servis sahaları iyi durumda. Garanti şartlarını da göz önünde bulundurursak Agora Kimya öncelikli tercihimiz olmaktadır.

Agora Kimya, çevreye zararı en minimum seviyede olan malzemeleri kullanarak yeni malzeme üretiyor

”



Faaliyetlerinizi çevre ve insan sağlığına duyarlı bir yaklaşımla sürdürmeye önem veren bir markasınız. Agora Kimya'nın çevre ve insan sağlığına yaklaşımını nasıl değerlendirirsiniz?

Çevre ve insan sağlığını tabii ki önemsiyoruz. Satışını yaptığımız ürünlerin öncelikle markasına, kalitesine ve güvenilirliğine dikkat ediyoruz. Agora Kimya, çevreye zararı en minimum seviyede olan malzemeleri kullanarak yeni malzeme





üretiyor. İnsan sağlığına zararı olabilecek birçok maddeyi ürünlerde kullanmamaya dikkat etmektedir. Fabrika ve üretim tesislerini gezdiğimizde çok titiz olduklarına şahit olduk diyebiliriz.

Agora Kimya, ürünlerinin sahada uygulaması sırasında teknik anlamda ne gibi çözümler sunuyor? Bu tür durumlarda Agora Kimya'dan gerek eğitim gerek uygulama noktasında destek alıyormusunuz?

Sahada uygulanan ürünler öncelikle bizim kontrollerimizde olmaktadır. Agora Kimya'dan destek lazım olduğu zamanlarda telefonla ya da yüz yüze görüşmelerimiz oluyor. Mağazamızda bizlere, ürünler ile ilgili eğitim verildi. Teknik elemanlara, montaj ve kullanım ile ilgili gerekli olan bilgileri güzelce anlattılar. Projelerde kullanılan ürünlerde herhangi bir sorun çıkarsa anında

çözüm odaklı yaklaşım sergiliyorlar. Servis yönlendirmeleri ve arayıp ilgilenmeleri, bizim, Agora Kimya ile çalışmamızı daha da hızlandırdı diyebilirim.

Yukarıda Agora Kimya'nın ürün kalitesi ve çeşitliliği hakkında bir değerlendirme yaptık. Peki, daha özele inerseniz sizin en beğendiğiniz Agora Kimya ürünleri nelerdir? Bu ürünler kullanıldığı alanlara nasıl katma değer sağlıyor?

En beğendiğimiz ve tercih ettiğimiz ürünleri, tuz klor jeneratörü ürünleridir. Pek çok büyüklükteki havuzlara kadar kullanıma uygun cihazları mevcut. Ürünlerin içinde yer alan parçaların kaliteli ve uzun ömürlü olduğunu biliyoruz. Bu cihazların kullanımı ile havuzlar daha sağlıklı şekilde yüzülebilir oluyor. İnsan sağlığını tetikleyen klorun kullanılmamasını teşvik ediyor.

Öncelikli hedeflerimiz; sektöre daha iyi, daha kaliteli ürünlerin yanı sıra yenilik ve farklılık katacak tasarımlar sunabilmek

”

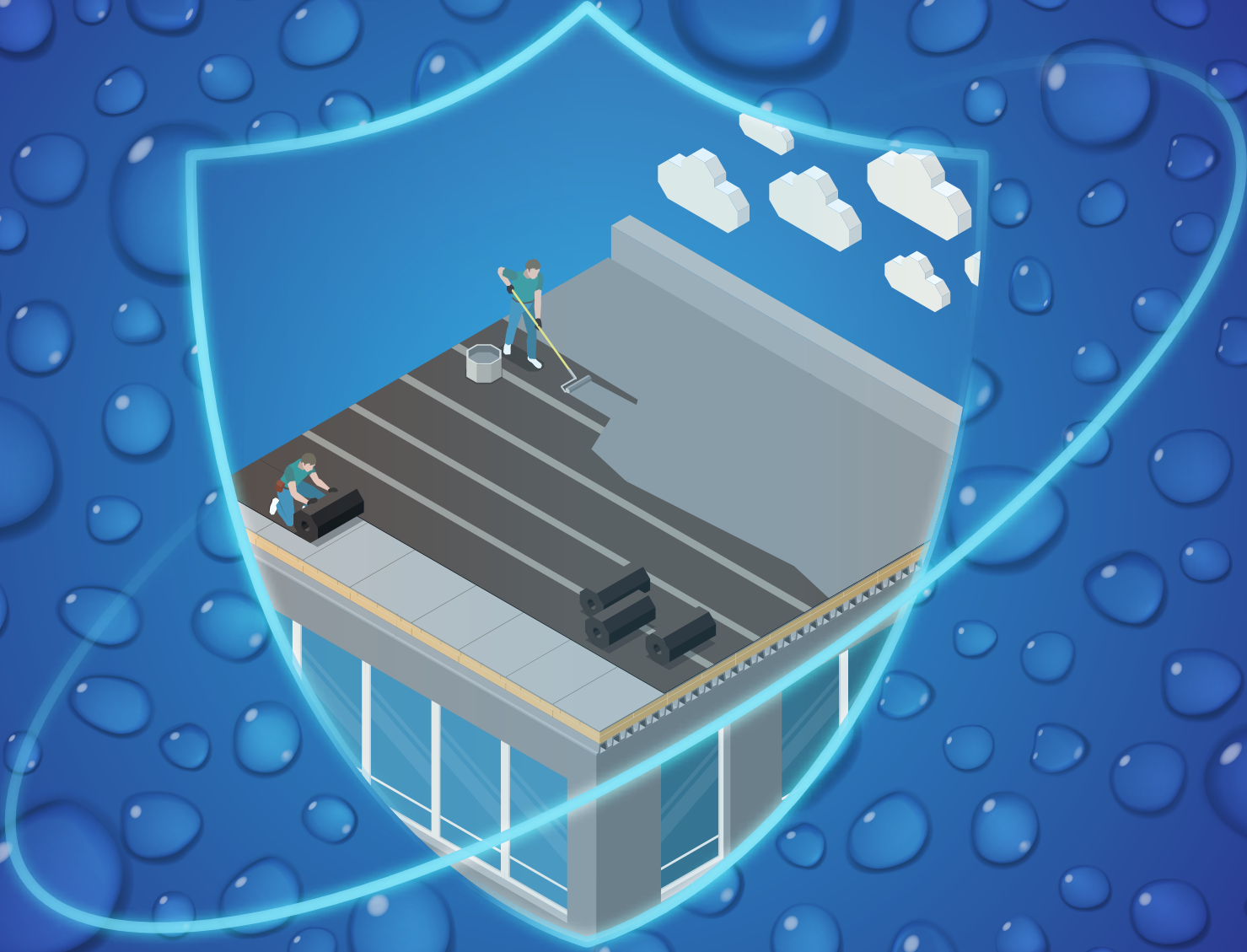
Kılıçchan Havuz'un yakın gelecekteki hedeflerinden ve amaçlarından bahsedermisiniz?

Kılıçchan Havuz, AEG YAPI İNŞAAT SAN TİC AŞ ortak iştirakidir. Öncelikli hedeflerimiz; sektöre, daha iyi, daha kaliteli ürünlerin yanı sıra yenilik ve farklılık katacak tasarımlar sunabilmektir. Uygulama kısmında ise, en iyi ekibe sahip olmak, bu sektörde 40 yıldır var olabilmek kolay değildir. Bilgi ve birikimlerimizle geldiğimiz bu noktada; daha ileriye ne kazandırabiliriz, müşterilerimize estetik modern neler sunabiliriz, diye devamlı istişare içindeyiz. Amacımız; havuz, hamam, sauna, SPA alanlarında daha iyi ve daha güçlü olabilmek. Geleceğe umutla bakıyoruz, daha iyi ve güçlü olabileceğimizi biliyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz varmıdır?

Müşterilerimizi ve bizimle çalışmak isteyen herkesi, mağazamıza, bizleri görmeye bekliyoruz. Neler yaptığımızı ve neler yapabileceğimizi görmeleri açısından bu çok önemlidir. Kılıçchan Havuz olarak tek isteğimiz; hizmet alacakların, her "havuzcuyum, hamamcıyım, saunacıyım" diyenle çalışmamalarıdır. İlk önce tecrübeli firma olmalarına, referanslarına, yaklaşımlarına ve ekip olmalarına dikkat etmeleri gerekmektedir. Daha iyi hizmet almak istiyorsanız kesinlikle firmayla çalışmalısınız. Bizleri sosyal medya hesaplarımızdan takip edebilir ve www.kilichanhavuz.com adresimizden inceleyebilirsiniz.

Doğru Ürünle Yapılan Su Yalıtımı Binanızı ve Sizi Korur!



... ve daha çok marka Nimecati'da

Türkiye'nin İlk ve Tek Plastik Enjeksiyon Havuz Kum Filtresi Gemaş'tan...

Teknik Özellikleri ve Tasarımıyla Fark Yaratan Bir İnovasyon: Selçuk-BL

İşletme havuzları, olimpik havuzlar ve kişisel havuzlarda, insan sağlığını olumsuz etkileyebilecek maddeleri ayrıştıran kaliteli kum filtreleriyle havuzlarda temiz bir su deneyimi sunan Gemaş, Türkiye'nin ilk ve tek plastik enjeksiyon havuz kum filtresi **Selçuk-BL**'i sektöre kazandırdı. Özel bir imalat teknolojisi ile su dayanımını ve hizmet ömrünü artıran polipropilen malzemeden üretilen **Selçuk-BL** filtre işlevine katkı sağlayan dayanıklı şeffaf kapağı ile inovasyon yaratan **Selçuk-BL** plastik enjeksiyon havuz kum filtresi, her köşesiyle farklı bir erdemi simgeleyen Selçuk yıldızından ilham alan tasarımıyla da yereli evrenselleştirme adına otantik bir fark yaratıyor.

Kaliteli yüzme havuzu ekipmanları ve kimyasallarıyla fark yaratan Gemaş, Selçuk yıldızından ilham alarak tasarladığı plastik enjeksiyon havuz kum filtresi **Selçuk-BL**'i sektöre kazandırarak Türkiye'de bir ilke imza atıyor. Dünyada şu an sadece İtalya ve İspanya'da muadili bulunun bu teknoloji, Gemaş kalitesiyle artık Türkiye'de...

Yüksek kalite, artırılmış su dayanımı ve uzun hizmet ömrü...

Yüksek kaliteli Polipropilen (PP) malzemeden plastik enjeksiyon teknolojisiyle iki parça olarak üretilen **Selçuk-BL**, özel geliştirilen bir kaynak tekniğiyle bütün haline getirildi. Bu sayede yüksek kaliteye, artırılmış su dayanımına ve uzun hizmet ömrüne sahip olan **Selçuk-BL** plastik enjeksiyon havuz kum filtreleri, Gemaş'ın sürdürülebilirlik bilinci ve çevre duyarlılığını da vurguluyor. Geleneksel kompozit esaslı filtrelerle kıyaslandığında geri dönüştürülebilir özelliğiyle dikkat çeken kum filtreleri, çevresel sürdürülebilirliğe ve ekonomiye katkı sağlıyor.

Plastik ve pürüzsüz iç yüzeyiyle son derece hijyenik...

Maksimum çalışma basıncı 2,5 kg/cm²; maksimum filtrasyon hızı 50 m³/h/m olan yeni **Selçuk-BL** Plastik Enjeksiyon Havuz Kum Filtresi, şeffaf kapağı, yandan çok yollu vanası, bağlantı parçaları, basınç göstergesi ve hava tahliye purjörü ile komple olarak satışa sunuluyor.



Sektörde mevcut kompozit esaslı birçok üründen daha derin bir yatak derinliğine sahip olan filtre performans açısından fark yaratırken, iç yüzeyin plastik ve pürüzsüz olması bakteri ve yosun oluşumunu önemli oranda azaltıyor.

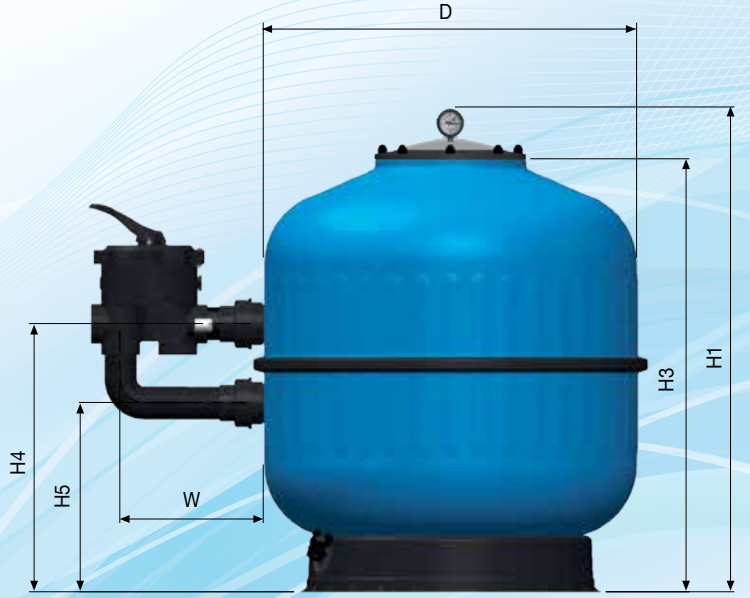
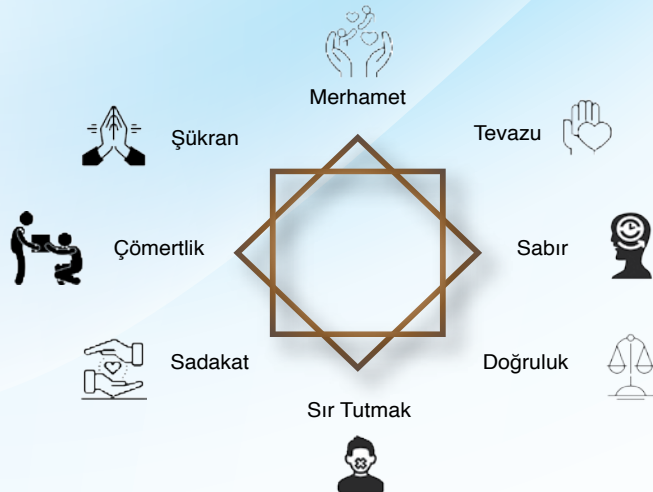
Ürünün öne çıkan bir diğer özelliği ise şeffaf kapak...

Cıvata ve somun yardımıyla sabitlenen filtre kapaklarında şeffaflık müstesna bir özellik... Bunun sebebi, şeffaf mühendislik plastiklerinin noktasal streslere dayanımının olmaması ve çatlama sorunu oluşturması... Ancak Gemaş ileri teknolojisiyle geliştirilen **Selçuk-BL** şeffaf kapağı, yükü eşit dağıtarak çatlama sorununu ortadan kaldırıyor. Filtre içini görme ve kapağı açmadan yatağı kontrol etme olanağı da sunan şeffaf kapak, filtre işlevine önemli katkılar sağlıyor.

Hali hazırda Ø500 mm, Ø600 mm ve Ø710 mm çaplarda satışa sunulan ürünün 2023 senesinde Ø900 mm modelinin de üretim yelpazesine dahil edilmesi planlanıyor.

Selçuk yıldızından ilham alan tasarım...

Geçmişten günümüze inançların ve kültürlerin kaynaşmasının bir simgesi haline gelen Selçuk yıldızı, kültürümüzün pozitif değerlerini gelecek jenerasyonlara taşıyor. Karşılıklı iki karenin iç içe geçmesiyle oluşan yıldız, bir karede materyalizmi yani içinde yaşadığımız maddi dünyayı temsil ederken diğer karede manevi dünyayı ve inancı simgeliyor. Her köşesi farklı bir erdemi sembolize eden yıldız; merhamet, tevazu, sabır, doğruluk, sır tutmak, sadakat, cömertlik ve şükran duygularıyla, insanlığın ve camiamızın doğru yolda kazanabileceği kalıcı-gerçek başarıların da yön vericisi... Gemaş'ın sektöre sunduğu **Selçuk-BL** teknik özellikleri kadar Selçuk yıldızından ilham alan tasarımıyla da fark yaratıyor.



Seramiksan Smooth Anti-slip Karolar ile Havuz Kenarları ve Teraslar Şimdi Daha Güvenli ve Konforlu

Balkon, bahçe ve teraslar Seramiksan ile şimdi daha keyifli mekânlara dönüşüyor. Seramiksan'ın Smooth Anti-slip yüzey teknolojisi; kaydırmazlığı ile güvenli yaşam alanları sunarken, dokunma hissi uyandıran pürüzsüz yumuşak yüzeyi ile hayatınızı güzelleştirmek için özel olarak geliştirildi.

Estetik ve modern görünümüne sahip Smooth Anti-slip karolar, fonksiyonelliğinin yanı sıra mekânlarınıza şıklık katıyor. İç mekândan dış mekâna geçişte tasarım bütünlüğü sağlayan Smooth Anti-slip karolar, kolay temizlenebilir yumuşak yüzeyi sayesinde bakteri oluşumunu önleyerek size ve sevdiklerinize hijyenik ve sağlıklı mekânlar sunar.

Moon Smooth Anti-slip

Moon Smooth Anti-slip ile ıslak zeminler hiç olmadığı kadar güvenli ve pürüzsüz. Doğal taş ve mermerin

muhteşem uyumunu yansıtan Moon serisi ile salondan balkona ve terasa kadar aynı ürün kullanılarak tasarım bütünlüğü sağlanıyor. Moon Serisi Smooth Anti-slip yüzeyli sırlı porselen karolar ile kolay temizlik, yumuşak dokunuş ve tasarım bütünlüğü bir arada.

Marin

Smooth Anti-slip yüzey teknolojisi ile yumuşak bir dokunuş sunan Marin Serisi, kaydırmazlık özelliği ile ıslak zemin ve havuz kenarlarında güvenli yaşam alanları sunar. Doğaya zarar vermeden, doğanın huzurunu yaşam alanlarına taşıyan ahşap dokulu Marin, doğal görünümüyle mekânlarınızı güzelleştiriyor.





#İyiTasarımHerkesinHakkı



seramiksan
seramiksan.com.tr

f @ i n p
/seramiksan



HAYWARD'dan, Salt & Swim® 2.0 + Bağlanabilir Tuz Klor Jeneratörü

Hayward'ın bluetooth'lu ilk elektrolizörü olan Salt & Swim® 2.0 + cihazı, akıllı havuz arayışındaki tüm tüketicilerin beklentilerini karşılıyor.

Bu kontrol ünitesi, ek bir saat veya transformatör olmadan tüm havuz ekipmanlarını yönetmeyi mümkün kılıyor. Mevcut 2 moda (manuel / otomatik) ve 3 programlanabilir periyoda göre filtreleme pompasını kontrol ediyor. Klor üretimini uyarlamak için kapalı valf konumunu algılıyor.

Dahili Bluetooth'lu ilk elektrolizör

Salt & Swim 2.0 +, kullanıcılara havuzun gerçek ihtiyaçlarına göre uyarlanmış klor üretimi için %20, %40, %60, %80 veya %100'lük 5 ayar sunar.

Yerleşik Bluetooth bağlantısı sayesinde, kullanıcılar parametrelerini özel uygulamada uzaktan yönetebilir: Dezenfeksiyon sistemleri, filtreleme ve aydınlatma. (1 zamanlayıcı 12V/50W güç kontrolü, RGB LED aydınlatma).

Havuz akıllı telefon ile kontrol edilmekte. Sezgisel ve yapılandırması kolay Salt & Swim+, mobil uygulaması Android ve iOS ile uyumludur ve ücretsiz olarak indirilebilir.

Bu yeni nesil elektrolizör ayrıca akış alarmı, tuz seviyesi



alarmı ve bir gaz dedektörü ile donatılmıştır. Süper klorlama modu sunar.

Cihazın çalışma durumu LED ışıkları ile kolayca kontrol edilebilir: Mavi; klor üretiminin devam ettiğini, yeşil; süper klorlamanın etkinleştirildiğini, mor ise; havuz vanasının kapatıldığını veya bir klor üretim döngüsü etkinleştirildiğini ifade eder.

Nihai avantaj

Salt & Swim 2.0 + modern, şık ve kompakt bir kabin içinde geliyor. Cihaz 2 yıl garanti kapsamında olup, elektroliz hücresi 8000 saat garantilidir.

Yepyeni 3D AR Deneyimi için Platinum Spas

Jakuzi ve SPA üretiminde dünyanın önde gelen üreticilerinden Platinum Spas, 3D AR jakuzi deneyimi sunuyor. Platinum Spas'ın web sitesinde görüntülenebilen 3D AR özelliği, daha zengin bir kullanıcı deneyimi sağlıyor.

Bu yeni özellik yalnızca, Premium serisinden olan Tokyo jakuzisinin 360 derece görünümünü değil, aynı zamanda alanınızdaki jakuziyi de görmenizi sağlıyor. Platinum Spas tarafından geliştirilen bu yeni özellik; jakuzinin, sizin için doğru seçim olup olmadığı konusunda bilinçli bir karar vermenizi sağlıyor.

Platinum Spas 3D AR özelliği ile mağaza ziyaretine gerek duyulmadan, konfor alanlarında jakuzi deneyimi sağlanabiliyor.

Bu yeni teknolojinin diğer bir avantajı ise; jakuzinin gerçek boyutunun %100'ünü taramanıza, yerleştirmenize ve görüntülemenize olanak sağlamasıdır. Uygulama açısından da kolaylık sağlayan bu özelliği, akıllı telefonunuzun kamerasındaki QR kodu tarayarak aktive edebilirsiniz. 3D AR teknolojisi ile aynı zamanda, jakuzinin ne kadar bir alan kaplayacağı konusunda da gerçekçi bir tahminde bulunulabiliyor.



Yeni Nesil Takip ve Yönetim Teknolojileriyle Tanışmaya Hazır mısınız?



Carobbio: Modüler Panellerde Yer Üstü veya Yer Altı Havuzlarının Hızlı İnşaatı

Rock Pool, yeniden yapılandırılmış doğal taş-tan, elyaf takviyeli ve hafifleştirilmiş, kullanımı daha kolay olan, kendinden destekli modüler panellerden oluşan yenilikçi bir sistemdir. Bu proje, İtalyan Carobbio şirketi tarafından geliştirilmiş ve patentlenmiştir. Proje, herhangi bir şekil ve boyutta yüzme havuzu inşa etmeyi mümkün kılar.

Rock Pool teknolojisi ile serbest biçimli havuzlar inşa edilebilir. Eğrisel paneller sayesinde yuvarlak şekilli havuzların da inşası için uygundur. Montajı açısından hızlılık sağlar ve sadece bir günde yapılabilir.

Rock Pool ile yüzme havuzu oluşum sürecinin teknik özellikleri

Rock Pool havuzları için modüler panellerde 1,5 cm kalınlığında kullanılan çimento kullanımı gerekir. Bu, prekast beton panelleriyle yüzme havuzları inşa etmek için kullanılan geleneksel metal panellerden ayrılır. Çimentonun sağlamlığı, prefabrik panellerin uygulama hızıyla birleşir. Kendinden destekli bu modüler paneller, UNI EN 16582 mevzuatına göre onaylanmış

Rock Pool beton paneller, polistren dış cephesi sayesinde gün içinde biriken suyun ısını muhafaza etmek için havuz ısı yalıtımı da sağlar.



ve anti-sismik olan en yeni nesil ve yüksek dirençli malzemelerden (RCK 50) yapılmıştır. Garantisi ise 10 yılı kapsar.

Demonte edilebilir

Rock Pool modüler sistemi ile inşa edilen havuzların bir diğer avantajı da tamamen demonte edilebilmesidir.

PHNIX'in Yeni R290 i-GreenLine Ultra Yüzme Havuzu Isı Pompası

Küresel ısınmanın yavaşlatılmasına ve karbon nötrlüğü-nün desteklenmesine katkıda bulunan PHNIX, yeni R290 i-GreenLine Ultra Havuz Isı Pompasını pazara sunuyor.

Yenilikçi R290 i-GreenLine Ultra Havuz Isı Pompası, çevre dostu ve ev-su ısıtma için ısı pompası uygulamalarında çokça tercih edilen R290 soğutucu akışkanını kullanıyor.

Düşük karbon emisyonu ve yüksek verimlilik

Küresel karbon nötrlüğü hedefiyle dünyada, yüksek GWP değerine sahip ürünler aşamalı olarak kullanımdan kaldırılıyor. Düşük karbon emisyonu ve yüksek verimlilik gibi avantajlara sahip olan R290 soğutucu akışkan; yüksel potansiyelli ve

düşük GWP'ye sahip bir soğutucu akışkan olarak geliştirildi.

R290 i-GreenLine Ultra Havuz Isı Pompası, 7.4'e kadar ACOP değerine sahip olup A ++ enerji verimliliği sağlar. -25 ° C'den 43 ° C'ye kadar optimum performans sağlar. Böylece kullanıcılar suyun tadını dört mevsim çıkarabilirler.

Boost ısıtma kapasitesi

R290 i-GreenLine Ultra Havuz Isı Pompası, 15°C - 27°C sıcaklık aralı-

ğında, ısıtma kapasitesinde düşüş yaşamaz. Böylelikle daha az enerji harcar, daha yüksek COP elde eder ve uzun süreli kullanımda daha fazla enerji tasarrufu sağlar.

Hazır PV fonksiyonu

Çok güneşli günlerde, PV fonksiyonu, güneş enerjisi ile havuz suyunun ısıtılmasını sağlar. Bu işlev, renkli dokunmatik akıllı ekranının net arayüzündeki tek bir düğme ile gerçekleştirilebilir.

Sessiz kullanım sağlar

R290 i-GreenLine Ultra Havuz Isı Pompasının ses seviyesi çok düşük seviyede tutulabilir. Ses basıncı 1 metre mesafede 36,3 dB(A) kadar düşük tutulur.



“Bilinçli Yüzme, Spor Yaralanmalarının Önüne Geçiyor”

Yüzme sporu, her yaşta yapılabilmesi, vücudumuzun hemen hemen her kasını çalıştırıyor olması ve sadece hareket sistemine değil, dolaşım ve sinir sistemine de yararlı olması nedeniyle önemli spor dalları arasında yer alıyor. Medicana International İzmir Hastanesi'nden Prof. Dr. Devrim Akseki, spor yaralanmaları konusunda bilinçli olunması gerektiğini belirterek, “Ülkemizde yüzme sporuna, son yıllarda, gittikçe artan bir ilginin olduğunu gözlemlemekteyim. Bu durum sevindirici olmakla beraber spor yaralanmaları ile ilgili daha bilinçli ve daha etkin bir yaklaşımı da gerektiriyor” dedi.



■ MEDICANA INTERNATIONAL İZMİR HASTANESİ
PROF. DR. DEVRİM AKSEKİ

Sporda ortopedi ve travmatolojinin öneminden bahseder misiniz? Sporcu yaralanmaları yaşanmadan önce ne gibi korunma yöntemleri önerilebilir?

Ortopedi ve Travmatoloji gerçekten en önemli tıp branşlarından bir tanesi; çünkü yaşamımız boyunca bacak, ayak, kalça, diz, ayak bileği, omuz, dirsek ve el bileği gibi uzuvlarımızı kullanır onların üzerinde durur, zaman zaman ağır aktiviteler yaparak tüm vücudumuza ciddi bir şekilde yükleniriz. Ayrıca kazalar ile bu hareket sistemimizin birçok parçasını ciddi şekilde yaralayabilir ve hasara uğratabiliriz. Akut yaralanmalar dışında, özellikle sporcularda gördüğümüz kronik aşırı kullanım yaralanmaları ve sorunları da önemli problemlerden birisidir. Ortopedi ve Travmatoloji branşı, bu yaralanmaların ve sorunların tedavisinde gerekli olan bir branştır.

Yüzme, herkese önerilebilecek bir spor

Yüzme sporunu kimlere önerirsiniz? Yüzme sporunun diğer spor türlerinden ayrılan yönleri nelerdir? Sağlıklı açıdan ne gibi avantajlar sunuyor?

Birçok spor branşı dışında yüzme, herkese önerilecek bir spordur. Ben, çocuk yaşta başlanabilecek yüzme sporunu, özellikle kendi hastalarımda kilosu yüksek olan kişilere sürekli önermekteyim; çünkü vücudumuzu taşıyan ayak bileği, diz, kalça, bel gibi birçok bölgemiz aşırı kilodan dolayı farklı rahatsızlıklara sebep olur. Tedavide ana yöntem, üzerindeki yüklerin atılmasıdır. Bu tip hastalara “koşun kilo verin” diyemezsiniz; çünkü örneğin dizi izin vermez. Yüzme sporunda ise yer çekimi olmadığından kişi bu uzuvlarına ve eklemlerine yüklenmediği için hem eklem yükten kurtarılmış olur hem de spor yapabilme ve kalori yakabilme imkânı sağlanmış olur. Ayrıca, eklem çevresindeki kas, tendon, bağ gibi birçok dokuyu güçlendirme imkânı da bulunmak-

tadır. O nedenle yüzme sporunu birçok hastama önermekteyim.

En sık karşılaşılan sporcu yaralanmaları nedir? Yüzme sporu, her yaşta yapılabilmesi, vücudumuzun hemen hemen her kasını çalıştırıyor olması ve sadece hareket sistemine değil dolaşım ve sinir sistemine de yararlı olması nedeniyle oldukça tercih edilen ve önemli spor dalları arasında yer alıyor. Yüzme sporu özelinde yaşanan yaralanmalardan, yaralanma nedenlerinden ve tedavi yöntemlerinden bahseder misiniz?

Yüzme sporu ile yoğun bir şekilde ilgilenen kişilerin; omuzlarında, dizlerinde ve boyunlarında problemler ortaya çıkmaktadır. Omuzlarda bazı tendonların yırtılması ya da kronik iritasyon, sıkışma sendromları, ciddi yırtıklar, omuzda çıkıklara neden olabilecek düzeyde ciddi yırtıklar başımıza gelebilmektedir. Bu nedenle yüzücü omzu diye adlandırdığımız bir hastalık vardır. Bunların tedavileri

ortopedi ve travmatoloji uzmanları tarafından başarıyla yapılabilmektedir. Yine boyun bölgesindeki fıtıklar, kas spazmları, yüzücülerde sık görülen sağlık sorunlarıdır. Ayrıca dizde anormal stres birikimine bağlı yüzücü dizi diye adlandırılan, dizdeki bazı tendonların irritasyonuna bağlı gelişen birçok yaralanma olabilir. Elbette tüm bunların yanında kayıp düşmeler, kırık ve çıkıklar gibi başka ortopedik sorunlar da görülebilmektedir.

Yüzücünün sağlığı ve sporun sürdürülebilirliği için dikkat edilmesi gereken belirli noktalar var. Yüzme esnasında nelere dikkat etmek gerekiyor? Yüzme tekniklerine göre oluşan yaralanmalardan, tedavisinden ve bu konuda alınabilecek önlemlerden bahsedermisiniz?

Yüzme ile ilgili kronik sağlık sorunlarının en önemli sebepleri arasında ya aşırı antrenman yapmak ya da uygun olmayan antrenmanların yapılmasını gösterebiliriz. Gevşemeden ve esnemenen sportif performansla başlanması ya da yanlış teknik uygulanması, sağlık sorunlarının ortaya çıkmasındaki en önemli sebeplerden bazılarıdır.

Yüzmeye hangi yaş aralığında başlanmalı?

Yüzmeye mümkün olduğunca küçük yaş aralığında başlamak gerekir. 4-5 yaş aralığından itibaren başlamayı ideal kabul edebiliriz.

Ülkemizde yüzmeye olan ilginin artması, spor yaralanmaları konusunda daha bilinçli ve etkin bir yaklaşım gerektiriyor

”

Ülkemizde yüzme sporunun gelişimi hakkındaki düşünceleriniz nelerdir? Yüzme sporu ülkemizde yeterli ilgiyi görüyor mu?

Ülkemizde yüzme sporu, uzun yıllar boyu, ne yazık ki çok rağbet gören sporlar arasında olamadı. Ancak, son yıllarda gittikçe artan bir ilginin olduğunu gözlemlemekteyim. Bu durum sevindirici olmakla beraber spor yaralanmaları ile ilgili daha bilinçli ve daha etkin bir yaklaşımı da gerektiriyor. Şehirlerimizdeki tesislerin artışı, insanlarımızın bu konuda daha bilinçli olmasında ön ayak oluyor. Yüzme, profesyonel sporcuların dışında da; kilo vermek isteyen, kalça, diz, ayak ve ayak bileği gibi bölgelerinde problemi olan kilolu insanların kaloriyi yakabilmelerine imkân tanıyan bir spor dalı.

Spor yaralanmalarına maruz kalanların yüzde 5'ini profesyonel sporcular oluşturuyor. Yaralanmalara maruz kalanların yüzde 95'ini ise sporu bilinçsizce yapanlar oluşturuyor. Yüzme sporunda bu konuda yeterli bilince sahip miyiz? Bu yöndeki bilinci artırmak adına gibi tavsiyelerde bulunursunuz?

Yüzme sporunun, sporcular dışında normal toplum kesimlerinde de ilgi çekmesi ve yapılr olması sevindirici olsa da yaralanmalardan kaçınmak için bu konuda kişilerin bilincini artırmak gibi bir eylem planının da yapılması gerekir. Bu nedenle, bu sporu yapmak isteyen kişilerin, bu konuda eğitim almadan, bilinçsiz bir şekilde eyleme geçmesi doğru değildir ve bu durum beraberinde sorun getirebilir.

Yüzme havuzlarında; antrenörlerin, fizyoterapistlerin ve konuyla ilgili sağlık personelinin bulunması, sportif performansla başlanmadan öncesinde kişiye özel analizlerin yapılarak yüzme sporunda dikkat edilmesi gereken hareketlerin, koşulların, kısıtlamaların belirlenmesi ve kişinin bu şekilde bilgilendirilmesi bu yaralanmalardan kurtulmak için ön adım olabilir.

“Su’dan Gelen Sağlık”

SPA, kelime anlamı ile “sudan gelen sağlık” olarak biliniyor. Şifalı sularla yapılan bakım olarak da tanımlanabilen SPA, içinde çeşitli masajlar barındırıyor.

Suyun iyileştirici gücü ile kişilere zindelik ve güzellik vadeden SPA’nın tarihi ise Romalılara dayanıyor. Roma döneminde savaştan dönen askerlerin dinlenmeleri için banyolar inşa ettirildiği ve askerlerin de burada yorgunluklarını attıkları biliniyor. Tarihi, Roma’ya uzayan ve şimdilerde tüm dünyada ilgi gören SPA kültürü içinde günümüzde; çeşitli masaj terapileri, aromaterapiler, güzellik ve bakım hizmetleri yer alıyor. Tüm bu hizmetler kişilere ciddi bir rahatlama ve beden-zihin sağlığına faydalar sağlıyor.

SPA’nın mucizevi faydalarından bahsetmek gerekirse;

Uyku problemlerine iyi geliyor

Sıcak su, uyku için gerekli olan rahatlama ve yumuşamayı teşvik eder. Suyun sıcaklığı ile birlikte vücut ısı yüksebilir; sonuçta kaslar gevşer ve bedenin gerginliği azalır. Tüm bunlar daha iyi uyumanıza yardımcı olarak yorgunluk hissini azaltabilir.

Kas ve eklem ağrılarını azaltıyor

Sıcak su, vücudun rahatlmasına yardımcı olurken aynı zamanda, gerginliğe bağlı kas ve eklem ağrılarının azalmasını da sağlayabilir. Eğer kas ağrısı çekiyorsanız ve bunun sebebi fiziksel bir rahatsızlık değilse bedeninizin sıcak su ile ısınması daha iyi hissetmenizi sağlayacaktır.

Stresin azaltılmasında yardımcı

SPA ile yaşanan rahatlama yalnızca fiziksel sağlığa iyi gelmez, ruhsal sağlığı da geliştirir. Bedenin rahatlama, zihnin dinginleşmesine yardımcı olur, bu da zihnin stresten arınmasını sağlar.

Kalp sağlığı için faydalı

Uzmanlar, suyun içinde bulunmanın aynı zamanda “kalp-diyak egzersiz” anlamına da geldiğini söylüyor. Çünkü su, vücuda yaptığı baskı ile kalp hacmini artırabilir. Bir diğer deyişle kalp daha sıkı çalışır ve bu da onun sağlıklı kalmasına yardımcı olur.

Diyabete iyi gelebilir

SPA’nın etkileri üzerine yapılan bazı araştırmalar, diyabetli kişilerde kan şekeri düzeylerini azaltabileceğini göstermiştir. Hatta düzenli SPA banyosu yapmanın kilo kaybına yardımcı olabileceğini gösteren araştırmaların olduğu bilinmektedir.

Toksinlerden arınmaya yardımcı oluyor

Isı, ciltteki gözeneklerin açılmasını sağlar ve SPA içindeyken bu etki yararınıza olabilir. Cildinizin gözeneklerinin açılması ve sıcak su içinde bulunmanız, cildinizdeki kir ve toksinlerin atılmasına yardımcı olur. Sonuçta daha temiz bir cilde sahip olursunuz ve detoks etkisi sayesinde kendinizi daha iyi hissedersiniz.

Kendinize olan güveni arttırabilir

Kendinizi iyi hissettiğinizde, iyi şeyler düşünmeye başlarsınız. Bu nedenle SPA’nın zihinsel faydaları kaçınılmaz oluyor. Kendinizi kötü hissediyorken bir SPA banyosu yaptığınızda ve daha iyi hissettiğinizde, kendinizle ilgili daha iyi şeyler düşünmeye başlarsınız. Bu da kendinize olan güveninizin artmasını sağlayabilir.

Baş ağrılarının şiddetini azaltmaya yardımcı oluyor

Isının etkisiyle kan damarlarının genişlemesi, rahatlama ve sıcaklık; baş ağrısının şiddetini azaltmaya yardımcı olur. Kan damarlarının genişlemesi, başınızdaki basıncı azaltıyor; bu da genel bir rahatlama sağlayarak sizi ağrıdan kurtarabiliyor.



ATLANTICA
Yer: Fransa- NIORT
İletişim: +33 (0)5 46 88 08 87
s.layec@fdhpa17.fr
<https://www.salon-atlantica.fr/>

01

11-13 EKİM 2022

24-27 EKİM 2022

02

INTERNATIONAL SAUNA CONGRESS
Germany Stuttgart
+49 521 966 79-13
mail@isc-2022.com - <https://www.isc-2022.com>





INTERBAD
Yer: Almanya- STUTTGART
İletişim: +49 (0)711 18560-0
info@messe-stuttgart.de
<http://www.interbad.de>

03

25-28 EKİM 2022

8-10 KASIM 2022

04

SETT : Salon Européen des Equipements et
Techniques du Tourisme
Yer: Fransa- MONTPELLIER
İletişim: +33 (0) 48 25 18 70
salonsett@code-events.com - <http://www.salonsett.com/>





PISCINE GLOBAL EUROPE2022
Yer: Fransa- LYON - Eurexpo
İletişim: +33 (0)478 176 301
visitors@piscine-gl-events.com ,
<http://www.piscine-global-europe.com>

05

15-18 KASIM 2022

29-30 KASIM 2022

06

PISCINA22
Yer: İtalya RIMINI
İletişim: +39 (0)3 76 85 49 31
info@professioneacqua.it
<https://www.professioneacqua.it/>





FORO PISCINA & WELLNESS
Spain, Madrid
+34 93 233 23 51
dbelmonte@firabarcelona.com
<http://www.piscinawellness.com/foro>

07

01-01 ARALIK 2022

13 ARALIK 2022

08

COLLOQUE LA PISCINE DE DEMAIN
France, Chartres De Bretagne (35)
+33 (6)09 84 64 62
contact@lapiscinedemain.com
<http://lapiscinedemain.com/>



Sürdürülebilir bir gelecek için İK süreçlerinizi dijitale taşıyın

500.000+ kişilik CV havuzu ile işe alım süreçlerinizi dijitalleştirin.

10.000+
İş İlanı

40.000+
Firma

500.000+
Kalifiye Çalışan



 **workindo**
www.workindo.com

Bu Sitede
İŞ VAR

Türkiye'nin İlk ve Tek Plastik Enjeksiyon Havuz Kum Filtresi !

Seljuk® - BL



Yüksek kaliteli PP malzemeden plastik enjeksiyon teknolojisi ile üretilmiştir.
Alt ve üst parçalar özel bir kaynak tekniği ile birleştirilmiştir.
Şeffaf kapağı, yandan çok yollu vanası, bağlantı parçaları,
basınç göstergesi ve hava tahliye pürjörü ile kompledir.
Ø500 - Ø630 - Ø710 mm çap.

gemas.com.tr



"Havuz Teknolojisi"