



## Tünel yalıtımında yeni dönem! GeoSeal X Flex Türkiye'de Kullanılmaya Başladı!

Rize'de devam eden Ardeşen-Çamlıhemşin-Ayder İl Yolu projesi, bölgenin ulaşım altyapısını güçlendirmek ve turizme katkı sağlamak amacıyla inşa ediliyor. Toplamda 3 kilometrelik iki etaptan oluşan bu tünel projesi, tamamlandığında mevcut yolda 2 kilometre kısalma sağlarken, seyahat süresini de azaltacak. Bu iyileştirme yalnızca ulaşımı kolaylaştırmakla kalmayacak, aynı zamanda sürdürülebilir bir altyapı çözümü sunarak bölgenin ekonomik ve çevresel dengesine katkıda bulunacak.

 **GeoSeal X Flex**  
Geomembranlar



Devamı 11. sayfadadır.

## 2025 ve Ötesi: Üzerinde Güneş Batmayan Bir Satış Ağı

Türkiye'nin sahip olduğu imkân ve fırsatları, küresel bir bakış açısıyla, geleneksel olarak kurguladığımız "Çevre Ülkeler" stratejisine de ekleyerek, Türk dünyası, Yakın ve Orta Doğu coğrafyasının yanı sıra, Asya Pasifik Bölgesi ülkelerine doğru yaymaya çalışıyoruz. Ayrıca komşularımızla olan ticari ilişkilerimizi ve iş birliklerimizi geliştirmeye ve güçlendirmeye de devam ediyoruz.



Devamı 10. sayfada.

## Asfalt Yama Uygulamalarınız İçin Güvenli ve Sürdürülebilir Çözüm:

 **FlexoCover**  
Yama Yalıtım Malzemesi

Devamı 4. sayfada.



## Değerli Okuyucular,



Yeni bir Haber Teknik yayınımdan hepinize merhaba.

Sizler ile geride bıraktığımız günlerde yaşadığımız bazı gelişmeleri paylaşmak istiyorum.

Öncelikle, kendi yeşil enerjimizi üretmeye başlıyoruz. İstanbul Teknik ailesi olarak **“Yaşamı İyileştirmek İçin”** çalışmaktan hiç ödün vermedik.

Şimdi bu hedefimiz doğrultusunda bir hamle daha yaparak, karbon ayak izimizi daha da küçültmek ve sürdürülebilir üretimimizi artırmak için aldığımız önlemlerin yanı sıra kendi güneş enerji santralimizin kurulumuna başladık. Toplam enerji tüketimimizin %18 lik kısmını karşılamayı hedefleyen bu yatırımımız kısa sürede aktif olacak ve hizmete girecek.

Sürdürülebilir ve çevre dostu üretimi geliştirmek programımızın önemli bir aşaması olan bu gelişmeyi, yenileri de izleyecek.

Suudi Arabistan ile ticari ilişkilerimiz hızla gelişiyor. Daha önce de sizler ile paylaştığımız yurt dışı pazarlarda büyüyerek ülkemize döviz ve yeni pazarlar kazandırmaya yönelik çalışmalarımız kapsamında, 2024 yılında başlattığımız Suudi Arabistan ile ticari ilişkilerimizin olumlu sonuçlarını da çok yakında sizler ile paylaşacağız.

Yurt dışı bağlantılarımız ve ofislerimizin, tüm sektörümüze yarar sağlaması için ayrıca çaba sarf ettiğimizi de bilmenizi isterim.

Yine daha önceki sayılarımızda sizleri bilgilendirdiğimiz ve uzun süren Ar-Ge ve ürün geliştirme çalışmalarımız sonucunda ortaya çıkan, gurur duyduğumuz ürünümüz GeoSeal XFlex Geomembranlarımız yurtdışından sonra yurtiçinde de kullanılmaya başlandı.

Esnek yapısı sayesinde kolay uygulanabilen ve mükemmel yüzey uyumu sağlayan GeoSeal XFlex, UV'ye, kimyasallara ve doğal etkilere karşı yüksek mukavemetiyle uzun ömürlü olup, özellikle tünel ve altyapı projeleri için ideal bir üründür. Karayolları Teknik Şartnamesi'ne de dahil edilen GeoSeal XFlex'in, sektörümüz için hayırlı olmasını diliyoruz.

Bir sonraki Haber Teknik yayınımda görüşmek dileği ile, hepinize sağlıklı, başarılı ve bol kazançlı günler diliyorum.

**Macit Tanyol**

İnşaat Mühendisi / Genel Müdür

## Anıtkabir'de, Ata'mızın Huzurundaydık

### Cumhuriyetimizin kurucusu Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün ebedi istirahatgahı Anıtkabir'e resmi ziyaret gerçekleştirdik.

Yönetici ve çalışanlarımızdan oluşan heyetin Aslanlı Yol'daki yürüyüşü ile başlayan tören, mozoleye çelenk konulması, saygı duruşu ve Genel Müdürümüz Sn. Macit Tanyol'un Anıtkabir Özel Defteri'ni imzalaması ile son buldu.

**“Vatanını en çok seven görevini en iyi yapandır.”**

İstanbul Teknik İnşaat'ın Türkiye Cumhuriyetine olan bağlılığını ve ülke sınırlarını aşan hedeflerini, Atatürk'ün manevi huzurunda bir kez daha vurgulayan Tanyol, Anıtkabir Özel Defteri'ne yazdığı yazıda şunları kaydetti:



**Büyük Önderimiz Gazi Mustafa Kemal Atatürk,**

**Bugün, İstanbul Teknik İnşaat Sanayi ve Ticaret AŞ çalışanları olarak manevi huzurlarınızda bulunmanın büyük onurunu yaşamaktayız.**

**Cumhuriyetimizin kuruluş sürecinde düzenlediğiniz İzmir İktisat Kongresinde de önemle belirttiğiniz gibi:**

**“Yeni Türkiye'mizi layık olduğumuz düzeye erdirmememiz için mutlaka ekonomimize birinci derecede önem vermek zorundayız, zamanımız tamamen bir ekonomi devrinden başka bir şey değildir.” Bizler sözleriniz ışığında görevimizin bilincindeyiz. Mühendislik hizmetlerimiz ve üretimimizle Türkiye'mizi beş kıtada layıkıyla temsil etmenin azami gayretindeyiz.**

**Yine söylediğiniz gibi:**

**“Vatanını en çok seven görevini en iyi yapandır.”**

**Bizler Vatanımızı çok seviyoruz ve üzerimize düşen görevleri her zaman ve hiç yorulmadan, emanet ettiğiniz Cumhuriyetimiz ve devletimize tam bağlı olarak, eksiksiz yapmaya devam edeceğimize söz veriyoruz.**

**Yüce anınız önünde saygıyla eğiliyoruz. Ruhunuz şad olsun.**

# GeoArme ve Deprem Yüklerine Karşı Davranışı: Gaziantep Sanayi Kavşağı

Teknik Yazı



**Elanur Düğencioğlu**  
Ürün Teknik Uzmanı

GeoArme istinat yapı sistemleri, geleneksel duvar istinat sistemi olan betonarme ve taş duvarlara alternatif bir sistemdir.

Geleneksel sistemlerin aksine, arkasında oluşan yanıl toprak yükünü kendi yapısal mukavemeti veya ağırlığıyla karşılamaz. Bunun yerine çekme mukavemetine sahip ForTex GG tek yönlü geogrid donatı elemanları sayesinde elde edilen mukavemet ile karşılar. Geosentetik donatılı duvarın, betonarme duvarlara göre temele aktardığı yük daha azdır ve dönmeye karşı büyük emniyet sağlar. Betonarme istinat duvarlarının arka dolgu işlemi

tamamlandıktan sonra zamanla oturma problemlerinin oluşması muhtemeldir. GeoArme yapılarda ise zemine kenetlenme prensibiyle çalışan yüksek çekme mukavemetine sahip ForTex geogridleri dolgudaki yatay yükleri karşılayarak dolguyu stabil hale getirmektedir.

**Duvar yüksekliği arttıkça, maliyet avantajı sağlanmakta ve uygulama süresi kısalmaktadır.**

Geosentetik donatılı duvarların yapımı esnasında ihtiyaç duyulan ekipmanlar ve iş gücü geleneksel duvarlara göre daha azdır. Özellikle kalifiye işçilik konusunda aksaklıklar yaşanan bu süreçte kolaylık sağlamakta olup her ekipmanın bakım-onarım maliyetleri göz önünde bulundurulduğunda geosentetik donatılı duvar kullanımı ekonomik açıdan daha da avantajlı hale gelmektedir.

Estetik açıdan ise ön cephe elemanlarında projenin gereklilikleri ve uygulama yapılan alanın durumuna göre görsel seçenekler oluşturmaktadır. Bu sayede ön cephe elemanlarında özellikle doğaya uyumlu yapıda yeşil doku oluşturma konusunda bir avantaj sağlar.

**Geosentetik donatılı duvarların uzun süreli dayanım açısından daha avantajlı, daha sürdürülebilir ve daha güvenli çözümler sunması tüm bu avantajlar içindeki en önemli ve kritik faktörlerdir.** Özellikle depremler açısından riskli bir coğrafyada bulunmamız nedeniyle, bu duvarların deprem davranışı da büyük önem taşımaktadır. 1995 Kobe depreminden sonra deprem tasarım ivme değerinin (PGA 0.8g) artması nedeniyle, tüm dünyada geosentetiklerin kullanımı artış göstermiştir.

Şekil 1'de 7,2 Mw büyüklüğünde gerçekleşmiş olan Kobe depremi sonrasındaki bir duvar görseli görülmektedir. Bu büyüklükteki bir deprem çeşitli yapılarda ciddi hasara sebep olmuştur. Fakat geosentetikler, istinat duvarları vb. yapılarda depremden kaynaklanan hasarın azaltılmasında ve önlenmesinde önemli bir rol oynamıştır.



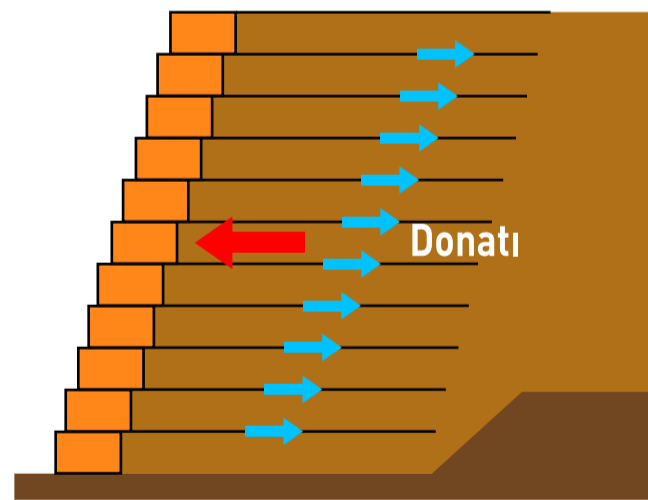
Şekil 1: Kobe depremi sırasında incelenen duvar (Tatsuoka ve diğerleri: S&F, 1996)

Şekil 2 ve 3'te, betonarme duvarlar ile geosentetik donatılı duvarlar arasındaki sismik etkilere karşı davranış farkı gösterilmektedir.

Betonarme istinat duvarları sismik etki ile karşılaşması durumunda, beton yapı parçası döner ve duvar arkasındaki ağırlık ve atalet etkisinden dolayı kayma meydana gelir.



duvarlar yüksek sismik kuvvetlere karşı daha iyi performans göstermektedir.



Şekil 2: Betonarme duvarların sismik etkilere karşı davranışı (IGS) Geosentetik donatılı duvarlarda ise, sismik kuvvetler nedeniyle her dolgu kademesinde serilmiş olan geosentetik donatılar yükü dağıtır ve sönmürler. Geosentetik donatılar, duvarı stabil halde tutmak için direnç oluşturur ve birleşerek duvarın toplam direncini artırır. Bu nedenle, geosentetik donatılı

Şekil 3: Geosentetik donatılı duvarların davranışı (IGS) Geosentetik donatılı duvarlarının yüksek sismik performansı birçok deprem deneyimiyle kanıtlanmıştır. Bu konuyla ilgili olarak Şekil 1'de verilmiş olan Kobe depremi değerli bir vaka geçmiştir.

6 Şubat 2023 tarihinde dokuz saat arayla meydana gelen, merkez üssü Kahramanmaraş'ın Elbistan ve Pazarcık ilçeleri olan 7,8 Mw ve 7,5 Mw büyüklüklerindeki depremler, Kahramanmaraş, Gaziantep, Şanlıurfa, Diyarbakır, Adana, Adıyaman, Osmaniye, Hatay, Kilis, Malatya ve Elazığ illerini yoğun bir şekilde etkilemiş, can ve mal kayıplarına sebep olmuştur.

Depremi yaşandığı illerimizden Gaziantep'te hat uzunluğu yaklaşık 4200 metre, maksimum yükseklikleri 25 metre olan ve 6 farklı tipte ForTex tek yönlü geogrid kullanılmış 19 adet ön yüzü bloklü GeoArme duvarımız yer almaktadır. Gaziantep Tog Otoyolu Organize Sanayi Bölgesi Kavşağında yer alan GeoArme duvarlarımızın deprem sonrası durumları incelediğinde depremi en yoğun şekilde hisseden bölgelerden birinde bulunmasına rağmen çok iyi performans gösterdiği ve yalnızca hafif deformasyonlar olduğu gözlemlenmiştir.

1. Sayfanın devamı.

## Asfalt Yama Uygulamalarınız İçin Güvenli ve Sürdürülebilir Çözüm:

Yeni Ürün

### FlexoCover Yama Yalıtım Malzemesi



**Mahir Çakır**  
Ürün Teknik Uzmanı

AR-GE merkezimizin titiz çalışmaları sonucunda geliştirdiğimiz FlexoCover yama yalıtım bitümümüzün seri üretimine başladık.

FlexoCover mevcut asfalt ile yeni yapılan asfalt yamasının birleşim yerlerinde kullanılan sıcak uygulamalı yalıtım malzemesidir.

Asfalt yamalarının sökülmesinin en önemli nedeni asfalt kaplamasına su sızmasıdır. Su, agrega ile bitüm arasına girerek soyulmaya sebep olur. Ayrıca, kışın donma-çözülme döngüsü içinde yamanın asfalttan ayrılmasına ve çabucak sökülmesine sebep olur.

FlexoCover esnek ve dayanıklı yapısı sayesinde yüzeyde bütünlük sağlar. İki asfalt kaplamasının arasına su sızmasını önler. Bu sayede yol ve yapıların ömrünü uzatarak, daha güvenli ve sürdürülebilir bir çözüm sunar.

#### Kullanım Alanları:

- Yol ve Otoyollar • Köprü ve Viyadükler • Havaalanları • Park Alanları
- Yaya ve Bisiklet Yolları

FlexoCover, piyasaya yeni sunulmasına rağmen kısa sürede birçok projede başarıyla uygulanmış ve olumlu geri dönüşler almıştır.



## Yeşil Dönüşüm Yolunda Büyük Adım: Fabrikamızda Güneş Enerjisi Projesi Başlıyor!

Bizden Haberler



**Cem Selvi**  
Pazarlama Yöneticisi

Sürdürülebilir bir gelecek için çevre dostu enerji kaynaklarına yatırım yapıyoruz.

Fabrikamızın çatısına kurulacak güneş enerjisi santrali (GES) projesi kapsamında sunduğumuz statik projelerin onaylanmasıyla önemli bir aşamayı geride bıraktık ve kurulum sürecine bir adım daha yaklaştık.

Proje kapsamında, fabrikamıza tahsis edilen 460 kWe kapasite ile ilk etapta toplam 1.186 güneş panelinin kurulumu planlanıyor. İlk etabının Nisan 2025'te tamamlanması planlanan projede ilerleyen dönemde ek kapasite sağlanması durumunda, panel sayısını artırarak daha fazla enerji üretimi yapmayı hedefliyoruz.

Proje sayesinde fabrikamızın toplam enerji tüketiminin %18'ini güneş enerjisinden karşılamayı amaçlıyoruz. Hem çevresel etkilerimizi azaltmayı hem de enerji maliyetlerimizi optimize etmeyi hedeflediğimiz bu yatırım, şirketimizin yeşil dönüşümü yolunda önemli bir kilometre taşı olacak.

Çevre dostu enerji yatırımlarımızla sürdürülebilir bir gelecek için çalışmaya devam edeceğiz.

## İstanbul Teknik'te önemli iki atama gerçekleşti:

Satın Alma ve İdari İşler Müdürlüğü görevini başarı ile yürüten Fatih Kılıç, Finans Müdürlüğü görevine atandı. Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Endüstri Mühendisliği bölümü mezunu olan Kılıç, sektör bilgisi ve deneyimi ile İstanbul Teknik'in finansal operasyonlarında önemli katkılar sağlamaya devam edecek Kılıç'tan boşalan Satın Alma ve İdari İşler Müdürlüğü görevine ise Can Tanyol atandı. Bahçeşehir Üniversitesi Mekatronik, Robotik ve Otomasyon Mühendisliği mezunu olan Tanyol, teknik bilgi birikimi ve aynı şekilde sektörel tecrübesiyle yeni görevinde satın alma süreçlerinin ve idari işlerin verimliliğini artırmayı hedeflemektedir.

Her iki yöneticimize görevlerinde başarılar dileriz.



## Case Study

## Diyarbakır Silvan Baraj Yolu Duvar Projesi



Diyarbakır'ın Silvan ilçesinde yapımı devam eden Silvan Barajı ve Hidroelektrik Santrali, yalnızca bölgenin enerji ihtiyacını karşılamakla kalmayıp, çevre altyapısını da iyileştiren stratejik bir proje niteliği taşıyor. Bu kapsamda, bölgenin ulaşım ağını modernize etmek ve baraja erişimi kolaylaştırmak amacıyla başlatılan Diyarbakır Kulp Hamzalı İl Yolu Projesi, bölgedeki ekonomik ve sosyal gelişime önemli katkılar sunmayı da hedefliyor.

Proje kapsamında, yol altyapısının dayanıklılığını artırmak ve bölgenin zorlu coğrafi koşullarını aşmak için 750 metre uzunluğunda ve 16 metre yüksekliğinde bir istinat duvarı da inşa edilmiştir. Bloklü GeoArme sistemi ile inşa edilen duvarın yapımında 250.000 m<sup>2</sup> ForTex Tek Yönlü Geogrid kullanılarak hem yapısal dayanıklılık hem de uzun ömürlü performans sağlanmıştır.

Projenin temel hedefi, baraj inşaatı sürecinde ve sonrasında bölgedeki ulaşımı güvenli, hızlı ve sürdürülebilir bir şekilde sağlamaktır.

## Karşılaşılan Zorluklar

Proje sürecindeki en büyük zorluklardan biri, bölgenin coğrafi ve jeolojik yapısından kaynaklanan dayanıklılık ve stabilite sorunlarıydı. Baraj inşaatıyla birlikte ortaya çıkabilecek yüksek toprak basıncı ve olası sismik aktiviteler, istinat duvarının tasarımında ve inşasında kritik faktörler olarak öne çıktı. Bunun yanı sıra, projenin belirlenen zaman çizelgesine uygun ilerlemesi hem hızlı hem de güvenilir çözümler geliştirilmesini zorunlu kıldı.

Ayrıca, zorlu hava koşulları ve proje alanındaki lojistik engeller, sürecin dikkatle yönetilmesi gereken diğer önemli unsurları arasında yer aldı.

## Çözüm

GeoArme RetainBlock duvar sistemi, geleneksel duvar sistemlerine kıyasla daha kısa sürede inşa edilmesi, zorlu arazi koşullarında bile güvenle ve hızla uygulanabilmesi, daha düşük maliyetli olması ve uzun ömürlü performans sunması nedeniyle en doğru tercihtir.

Duvarın inşaat süreci, konusunda uzman proje ekiplerimizin planlaması ve uygulama ekibimizin titiz çalışmalarıyla 5 ay gibi kısa bir sürede tamamlanmıştır. GeoArme RetainBlok tekniği sayesinde, deprem dayanıklılığı, başarıyla sağlanmış ve baraj yolu için güvenilir bir altyapı oluşturulmuştur.

İstanbul Teknik'in "Doğru Ürün, Doğru Çözüm" mottosuyla ürettiği yüksek kaliteli geosentetik ürünler, projenin her aşamasında verimlilik ve kaliteyi artırmıştır. Bu ürünler, projenin sürdürülebilirliğini desteklemenin yanı sıra, zaman ve maliyet avantajı da sağlamıştır.



## Referans

## Büyük Projelerin Tercihi: İstanbul Teknik Ürünleri



**H. Serkan Ünal**  
Yalıtım Ürünleri  
Kıdemli Satış Uzmanı

Kalyon Gayrimenkul'ün Beykoz Riva'da hayata geçirdiği Riva Country projesi, 230 dönümlük bir alanda 1.300 villadan oluşuyor. Doğa ile uyumlu yaşam alanları sunmayı amaçlayan projede, mahalle kültürünü yaşatmayı hedefleyen doğal çit sistemleri, yürüyüş parkurları, biyolojik göletler ve çocuk oyun alanları gibi sosyal donatılar dikkat çekiyor. Bu tür projelerde sürdürülebilirliği sağlamak amacıyla doğru yalıtım ve drenaj ürünlerini kullanmak büyük önem taşıyor. Riva Country projesinde de İstanbul Teknik ürünleri tercih edilerek projede uzun ömürlü çözümler sağlandı.



Proje, yıllık ortalama 1,100 mm yağış alan Beykoz ilçesinde konumlanıyor. İstanbul'un ormanlık alanlarıyla bilinen bu bölgeye yılda yaklaşık 263 milyon m<sup>3</sup> yağış düşmesi sebebiyle bölgede bulunan yapılarda neme ve yağışa karşı etkili koruma sağlayan ürünlerin kullanılması büyük önem arz ediyor. Bu kapsamda, Riva Country projesinde yapı temelini yağmur ve nemden koruma amacıyla İstanbul Teknik'in TekDrain Star GDL Drenaj Levhası tercih edildi.



TekDrain Star GDL Drenaj Levhası, çift taraflı geotekstil lamine edilmiş, yıldız şekilli kabarcıklı yapısı sayesinde bitki köklerine karşı dayanıklılık sağlarken, perde duvarına gelen suyu drenaj borularına kadar süzerek binanın su yükünü azaltıyor. Bu ürün, Riva Country projesinde 25.000 m<sup>2</sup>'lik bir alanda kullanılarak projenin dayanıklılığını artırmaya katkı sağladı.



## Baltık Bölgesi Ziyaretimiz

## İhracat



**Bahadır Bağdatlı**  
İhracat Satış Bölge  
Müdürü

Baltık ülkeleri, Baltık Denizi çevresinde, Avrupa'nın kuzeyinde yer almaktadır ve Sovyetler Birliği'nin dağılmasından bağımsızlıklarını kazanmışlardır. Estonya, Letonya ve Litvanya olmak üzere üç ülkeden oluşan bu bölge, altyapı projeleri açısından büyük bir potansiyele sahiptir. Bölgedeki projeler, ekonomik gelişimi desteklemek ve yaşam kalitesini artırmak amacıyla birçok farklı alanda gerçekleştirilmektedir.

Baltık Bölgesi, altyapı ve çevresel projelerinde Geosentetik ürünler açısından önemli bir potansiyele sahiptir. Genellikle polimerlerden üretilen geosentetik ürünler, inşaat mühendisliği ve çevre mühendisliği gibi alanlarda yaygın bir şekilde kullanılmaktadır.

Geosentetiklerin Baltık Bölgesi'ndeki önemine dair bazı temel noktalar şunlardır:

### 1. Altyapı Gelişimi:

Geosentetik malzemeler, yol, köprü ve diğer yapısal projelerin dayanıklılığını ve sürdürülebilirliğini artırmak için kullanılmaktadır. Bölge, bu malzemelerin altyapı projelerinde kullanımını artırarak büyük kazanımlar elde edebilir.

### 2. Çevresel Koruma:

Geosentetikler, atık yönetimi ve çevresel koruma projelerinde kilit bir rol oynamaktadır. Özellikle atık depolama alanlarında sızıntı kontrolü ve zemin stabilizasyonu sağlama noktasında etkin çözümler sunmaktadır.

### 3. Su Yönetimi:

Su kaynaklarının verimli yönetimi, Baltık Bölgesi'nin karşı karşıya olduğu önemli zorluklardan biridir. Geosentetik malzemeler, drenaj sistemlerinin geliştirilmesi ve suyun etkili bir şekilde kontrol altına alınmasında kullanılmaktadır.

### 4. İnşaat Maliyetlerinin Düşürülmesi:

Geosentetiklerin inşaat süreçlerini hızlandırıcı ve maliyet düşürücü etkisi, özellikle büyük ölçekli projelerde önemli avantajlar sunmaktadır.

### 5. Sürdürülebilirlik:

Geri dönüştürülebilir yapıları sayesinde geosentetik malzemeler, Baltık Bölgesi'nde sürdürülebilir inşaat uygulamalarını teşvik etmektedir. Baltık Bölgesi'ndeki altyapı projeleri, ekonomik büyüme, çevresel sürdürülebilirlik ve sosyal gelişim açısından önemli fırsatlar sunmaktadır. Bu projelerin etkin bir şekilde uygulanması, bölgenin geleceği için kritik bir rol oynar.

Baltık Bölgesi'ne gerçekleştirdiğimiz ziyaret sırasında, İstanbul Teknik olarak geniş ürün yelpazemiz ve uzman mühendis kadromuzla müşterilerimize zemin güçlendirme alanında en uygun ve ekonomik çözümleri sunduk. Geosentetik ürünlerin etkili kullanımıyla bölgedeki projelere hem ekonomik hem de çevresel sürdürülebilirlik açısından katkıda bulunmayı hedefliyoruz.



## Konut Projelerinin Zemin Stabilizasyonunda Geosentetik Çözümler Öne Çıkıyor

## Case Study

Emlak Konut'un İstanbul Tuzla'da hayata geçirdiği yeni proje, 1.679 konut, 4 ticari ünite ve 1 sosyal tesisten oluşuyor. Projenin başlangıcında yapılan zemin etüt çalışmaları, bölgenin jeolojik yapısında oturma kaynaklı çökme riski bulunduğunu ortaya koydu. Bu sorun, uzun vadede yapı güvenliğini tehlikeye atma riskine sahip olduğundan, projede zemin stabilizasyonunu zorunlu hale getirmiştir.

### Karşılaşılan Zorluklar

Projede, zemin oturmalarından kaynaklanabilecek çökmelerin önüne geçilmesi birincil hedef oldu. Bu zorluklar, proje ekibini zemin güçlendirme ve stabilizasyonunda daha titiz bir yaklaşım benimsemeye yöneltti. Jeolojik yapıdan kaynaklanan bu tür zemin problemleri, projenin sağlıklı bir şekilde ilerlemesi için ileri mühendislik çözümleri gerektirdi.

### Çözüm

Zemin stabilizasyonunu sağlamak ve olası oturmaları engellemek amacıyla İstanbul Teknik Fortex 40/40 Çift Yönlü Geogrid ürünü kullanıldı.

Bu geosentetik malzeme:

- Zemin mukavemetini artırmak,
- Taşıma kapasitesini güçlendirmek,
- Olası oturmaları engellemek amacıyla katmanlar halinde uygulandı.

Toplamda 36.000 m<sup>2</sup> alanda kullanılan Fortex 40/40 Geogrid, düşük maliyetli, uzun ömürlü ve sismik yüklere dayanıklı yapısıyla projenin ihtiyaçlarını tam anlamıyla karşıladı.



# Başarılı Projelerin Ardındaki Güç: İstanbul Teknik Proje Ekibi

## Röportaj

Yurt içinde ve dünyada hayata geçirdiğimiz başarılı projelerin arkasında, titizlikle çalışan güçlü ve deneyimli bir proje ekibi var. Projelendirme Yöneticimiz Anar Bayramlı ile gerçekleştirdiğimiz bu röportajda, proje ekibimizi daha yakından tanıyıp projelerin hazırlanma süreçlerini daha yakından keşfedeceksiniz.

### 1. Proje tasarım ekibiniz kaç kişiden oluşuyor ve hangi alanlarda çalışmalar yapıyorsunuz?



Ekibimiz 3 inşaat mühendisi ve 1 teknik ressam olmak üzere toplamda 4 kişiden oluşuyor. Genel olarak geogrid donatılı zemin duvar yani geoarme tasarımları yapıyoruz. Proje ve zemin koşulları, teknik gereklilikler ve iş veren taleplerine uygun olarak tasarımlarımızı yapıyoruz. Duvar tasarımlarına ek olarak ülkemizde kullanımı günden güne artan stabilizasyon geogridleri ile zemin iyileştirme, kazık üstü geogrid donatılı platform tasarımları da yapıyoruz. Projelerimizde geosentetiklerle ilgili tüm analizler, değerlendirmeler ve hesap raporları mühendis ekibimiz tarafından yapılıyor.

### 2. Ekip olarak hangi tür projelerde uzmanlaşmış durumdasınız?

Geoteknik ve çevre projelerinde geosentetikler çok farklı amaçlarla kullanılıyor. Firma olarak geosentetiklerle ilgili her alanda teknik destek veriyoruz. Ancak ağırlıklı olarak geogrid donatılı duvar projeleri üzerinde çalıştığımızı söyleyebilirim. Bu projelerde farklı ön yüz elemanlarına ve farklı proje ihtiyaçlarına göre tasarımlar yaparak, çalışma alanına en uygun çözümü sunmayı hedefliyoruz. Geogridin olduğu her proje aslında bizim uzmanlık alanımız, donatılı şev tasarımları, geogrid ile stabilizasyon projeleri sıklıkla çalıştığımız konular.

### 3. Proje süreçleriniz nasıl ilerliyor? İlk adımda neler yapıyorsunuz?

Çalışmalara bize iletilen proje özellik ve taleplerini inceleyerek başlıyoruz. Talepler doğrultusunda gerekli veriler temin edildikten sonra bütün proje paydaşlarıyla toplantı gerçekleştirerek talepleri doğru bir şekilde anlamaya çalışıyoruz. Bu adım, projeye sağlam bir temel oluşturmak için oldukça önemli.

### 4. Tasarım süreçlerinde hangi kriterlere dikkat ediyorsunuz?

Tasarım süreçlerimizde projenin bulunduğu lokasyonun zemin bilgileri, bölgenin deprenselliği, proje ihtiyaçları büyük önem taşıyor. Ayrıca, araziye en uygun geometrinin belirlenmesi sırasında çevresel faktörleri de göz önünde bulunduruyoruz. Her proje için detaylı analizler yaparak, stabilite ve uygun geometri üzerinde çalışıyoruz.

### 5. Müşteri taleplerini karşılamak için nasıl bir süreç izliyorsunuz?

Müşteri taleplerini en iyi şekilde karşılayabilmek için öncelikle bu talepleri ayrıntılı bir şekilde alıyoruz. Ardından analizleri tamamlanan projelerin metraj hesaplarını ve kesit çizimlerini hazırlayıp müşteriye bir ön çalışma sunuyoruz. Gerekmesi durumunda ilave zemin etüt çalışmaları talep ediyoruz, saha ziyaretleri ile birlikte projede en optimum çözümler bulabilme adına farklı seçenekleri değerlendiriyoruz. Belirli bir seviyeye geldikten sonra işveren ile birlikte en optimum çözüme karar veriyor ve bu proje üzerinde daha detaylı çalışmalara başlıyoruz. En sonunda da uygulama paftalarını hazırlıyoruz. Bu süreçte karşılıklı güven çok önemli oluyor. Doğru projeyi hazırlayabilmek için bütün paydaşlarla birlikte projenin en ince ayrıntısına kadar tasarımda gerekli olan tüm bilgileri değerlendirebilmemiz bizler için çok önemli.

### 6. Proje süreçlerinde ekip olarak nasıl bir iş birliği içerisindesiniz?

Tüm projeler ekipçe birlikte değerlendiriliyor ve kritik noktalar belirleniyor.

Süreçte karşılaşılan önemli noktalar için kısa toplantılar düzenleyerek çözüm bulmak adına fikir alışverişleri yapıyoruz. Yoğunlukla projelerde sıkışık bir takvim oluyor ve bu projeleri söz verdiğimiz tarihlerde yetiştirebilmek için aramızda sıkı bir iş birliği ve iletişim var.

### 7. Proje planlama ve zaman yönetimini ekip olarak nasıl sağlıyorsunuz?

Gelen projelerin zamanında teslim edilmesi için her hafta düzenli olarak çalışma takvimi oluşturuyoruz. Proje süreçlerini öncelik sırasına göre değerlendiriyor ve ekip içinde görev dağılımı yaparak işleri planlıyoruz. Ayrıca, proje sürecinde karşılaşılan kritik noktalar ve olası sorunlar için yapılan işin doğruluğunu hızlı şekilde kontroller yaparak teyit ediyoruz, bu kontrollerin işin yapım süresini azaltan faktörlerden biri olduğunu düşünüyoruz. İşin büyüklüğüne ve projenin aşamalarına göre çalışmalarımızın süreleri çok değişken olabiliyor. Bazen bir proje üzerinde iki üç sene çalıştığımız da oluyor. Tabii ki sürekli değil ama farklı farklı aşamalarda aynı projeye farklı şekillerde çalışma yapabiliyoruz. Yoğun bir tempoda çalışmamıza rağmen tüm projeleri söz verdiğimiz zaman içinde teslim etmeyi başarıyoruz.

### 8. Projelerin sonuçlandırılması ve teslimat süreci nasıl ilerliyor?

Proje sonuçlandırma sürecinde, hazırlanan uygulama paftaları ve hesap raporları ekip içinde detaylı bir kontrol aşamasından geçiyor. Tüm çıktılar önce mühendislerimiz tarafından, ardından ekip lideri olarak benim tarafımdan kontrol edilip onaylanıyor. Onaylanan projeler, işveren ve ilgili idarelere sunuluyor. Proje teslimi sonrasında da süreci yakından takip ediyoruz. Özellikle imalatı da bizim tarafımızdan yapılan projelerde, projenin sahada doğru bir şekilde uygulanmasını da takip ediyoruz. Bütüncül bir yaklaşım hem proje kalitesini artırıyor hem de müşteri memnuniyetini sağlıyor.

### 9. Unutamadığınız bir proje var mı?

Proje tasarımını yapıp imalatını gerçekleştirdiğimiz tüm projeler bizim için çok değerli ve unutulmaz. Çünkü proje süreci, projeyi tamamladıktan sonra bitmiyor.



Onay aşamasından imalat tamamlanana kadar aktif olarak projeye dahil oluyoruz. Bu süre zarfında her proje bizim için özel bir yer tutuyor.

### 10. Proje tasarım alanında çalışmak isteyen mühendis adaylarına tavsiyeleriniz nelerdir?

Proje tasarım alanında çalışmak isteyen mühendis adayları için en önemli tavsiyem, temel teknik bilgilerini sağlam bir şekilde oturtmaları ve disiplinli bir çalışma alışkanlığı geliştirmeleridir. Proje tasarımı ve yönetimi, yalnızca teknik bilgi değil, aynı zamanda problem çözme, etkili iletişim ve zaman yönetimi gibi yetkinlikler de gerektirir. Proje tasarım alanında ilerlemek isteyen mühendis adaylarına çalışacakları alanla ilgili analiz programlarında yetkinlik kazanmalarını ve tasarım prensiplerine hâkim olmalarını öneririm. Sektörle ilgili yenilikleri, teknolojik gelişmeleri ve en iyi uygulamaları takip etmek onları hem mesleklerinde hem de kariyerlerinde her zaman bir adım öne taşıyacaktır. Proje tasarım alanında çalışmak zaman zaman yoğun ve zorlayıcı olabilir, ancak işlerinde sağlam bir temel oluşturup kendilerini geliştirmeye açık olurlarsa, her zorluğun üstesinden gelebilirler.

Yeni Ürün

## Sulama Göletlerinin Sızdırmazlık Çözümü:

**GeoSeal X Rob**

Geomembranlar

**Türkiye’de tarımda kullanılan su ihtiyacı her geçen gün artıyor. Mevsim değişiklikleri, azalan yağmur miktarı ve bunun sonucunda baraj rezervlerindeki azalma ile birlikte suya duyulan ihtiyaç büyük bir ölçüde arttı.**

Bu durum, su işletme idarelerini, tarım alanlarına su sağlamak ve tarımsal verimliliği artırmak amacıyla tarımsal faaliyetlerin yapıldığı alanlarda yapay göletler inşa etmeye yönlendirmiştir.

Sulama göletlerinde, suyun sızdırmaz bir şekilde depolanması, tarımsal sulamanın verimli ve sürdürülebilir bir şekilde yapılabilmesi için büyük önem taşır. Su kayıplarını en aza indirmek ve uzun ömürlü bir çözüm sunmak, bu tür projelerde başarı için kritik faktörlerdir.

İstanbul Teknik’in GeoSeal ürün ailesine ait GeoSeal X Rob Geomembran, bu ihtiyacı karşılamak için geliştirilmiş, yüksek yoğunluklu (HDPE) polietilen hammaddeden üretilmiş bir sızdırmazlık tabakasıdır. Katı ve sıvı atık bertaraf alanlarında, agresif sıvı depolarında, su kanallarında, göletlerde ve yapay göllerde kullanılan bu ürün, sunduğu yüksek güvenilirlik ile uzun vadeli sızdırmazlık sağlar.

GeoSeal X Rob Geomembran, Bursa Büyükşehir Belediyesi BUSKİ Genel Müdürlüğü tarafından hayata geçirilen sulama göleti projelerinde güvenle kullanılmıştır.

**Gemlik Şükriye Sulama Göleti**

Bursa Büyükşehir Belediyesi BUSKİ Genel Müdürlüğü’nce yapımı gerçekleştirilen Gemlik Şükriye Sulama Göleti projesi, su tutulması ile birlikte çevre köylerin tarım arazileri için su sağlayacak ve orman yangınlarında su rezervi olarak hizmet verecek. Gölette 20 Bin m<sup>2</sup> GeoSeal X Rob Geomembran ve membranı koruma amaçlı 35 bin m<sup>2</sup> GeoTeknik PP örgüsüz geotekstil kullanıldı.

**Orhaneli Gümüşpınar Sulama Göleti**

Bursa’da Gümüşpınar Mahallesi’nde yer alan Orhaneli Gümüşpınar Sulama Göleti Projesi; su tutulması ile birlikte 600 dekarlık alanın sulanmasına ve orman yangınlarında su rezervi olarak hizmet verecek. Sulama göletinin zemin yalıtımında toplam 22.000 m<sup>2</sup> GeoSeal X Rob Geomembran kullanılarak, sızdırmazlık sağlandı.

**Keles Menteşe Sulama Göleti**

Bursa ili Keles ilçesinde yer alan Keles Menteşe Sulama Göleti Projesi de tamamlanan projeler arasında.

Dayanıklılığı, üstün fiziksel özellikleri ve sızdırmazlığı ile GeoSeal X Rob Geomembran, bölgenin tarımsal faaliyetleri açısından büyük önem taşıyan bu göletin uzun ömürlü ve güvenli bir şekilde hizmet vermesine katkı sağlayacak. Projede 20 bin m<sup>2</sup> GeoSeal X Rob Geomembran kullanılırken, membranı koruma amaçlı 20 bin m<sup>2</sup> GeoTeknik PP örgüsüz geotekstil kullanıldı.

Tarımsal üretimin sürdürülebilirliğini desteklemek ve su kaynaklarının etkin kullanımını sağlamak amacıyla çevre dostu ve yenilikçi tekniklerle hayata geçirilerek Bursa’nın tarımsal ihtiyaçlarına önemli katkılar sunacak olan bu projelere ürünlerimizle çözüm sunmaktan mutluluk duyuyoruz.

**Künye****Dergi Adı :** Haber Teknik**İmtiyaz sahibi :** İstanbul Teknik İnşaat San. ve Tic. A.Ş. adına

İmtiyaz Sahibi Macit TANYOL

Oruç Reis Mah. Tekstilkent Cad. Koza Plaza B Blok Kat:30 No:112-113

34235 Esenler / İSTANBUL

www.haberteknik.com.tr

**Genel Yayın Yönetmeni ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü :** Macit Tanyol

Oruç Reis Mah. Tekstilkent Cad. Koza Plaza B Blok Kat:30 No:112-113

34235 Esenler / İSTANBUL

**Yayın Kurulu :** Macit Tanyol, Serhat Tüzün, Murat Sirek, Deniz Cındık, Sacit Tanyol, Umur

Kalaycı, M. Serkan Sarı, Murat Erbaş

**Grafik ve Mizanpaj :** KIRPI TANITIM**Baskı :** Bersa Matbaacılık

Seyrantepe Mahallesi Oğuzeli Sokak No: 7 Kağıthane / İstanbul

Tel: 0(212) 283 8777 - info@bersamatbaa.com - www.bersamatbaa.com

Sertifika No: 46379

**Yayın Türü :** Yerel süreli - ücretsiz (6 ayda bir yayınlanır.)**Baskı Tarihi :** 14.02.2025

Tüm yazılar ve söyleşilerdeki görüşler ve sorumluluk, sahiplerine aittir.



## Moldova'da İnşaat Sektöründe Yükselen Trendler ve Geosentetik Çözümler

### İhracat



**Tolga Kıvanç**  
Romanya Şube Müdürü

Moldova, son yıllarda gerçekleştirdiği ekonomik reformlar ve uluslararası iş birlikleriyle inşaat sektöründe kayda değer bir büyüme sergilemektedir. Hızla artan nüfus ve büyüyen şehirler, inşaat faaliyetlerine yönelik talebi önemli ölçüde artırmıştır.

Ülkede, konut inşaatı, ticari yapıların geliştirilmesi, altyapı projeleri ve yenileme çalışmaları başlıca faaliyet alanlarını oluşturuyor. Özellikle başkent Kişinev, yoğun bir yapılaşma sürecine sahne olmaktadır. Avrupa Birliği'ne entegrasyon sürecinin teşvik ettiği yabancı yatırımlar, altyapı projelerine ivme kazandırmaktadır.

Moldova'da geosentetikler, asfalt ve yalıtım ürünleri gibi ürün grupları hızla büyüyen bir pazar oluşturmaktadır.

#### Öne Çıkan Alanlar

**Altyapı Projeleri:** Moldova'nın altyapı geliştirme ihtiyaçları, geosentetik ürünler için önemli bir pazar oluşturmaktadır. Yol ve köprü inşaatları başta olmak üzere birçok altyapı projesinde geosentetik çözümler yaygın bir şekilde kullanılmaktadır.

**Çevre Koruma:** Artan çevresel sorunlar, su ve atık yönetimi projelerinde geosentetik ürünlere olan talebi artırmaktadır. Özellikle geomembran gibi ürünler, su kaynaklarının korunmasında kritik bir rol üstlenmektedir.

İstanbul Teknik İnşaat olarak, bölgedeki projelere destek sağlamak amacıyla Romanya'da kurduğumuz ofisimizle etkin bir şekilde faaliyet göstermekteyiz.

2024 yılı içerisinde, Moldova'daki projelerde üretimini yaptığımız yansımaya çatlaklarını önlemek için asfalt geogridi, zemin iyileştirme ve farklı oturumların kontrolü için geogrid ve geokompozit, ayrıca asfalt katkı malzemeleri başarıyla kullanılmıştır.

Alanında uzman teknik ekibimiz ise proje desteği sunmaya devam ederek Moldova'daki inşaat sektörünün büyümesine katkıda bulunmaktadır.



## Polonya'nın Önde Gelen Su Yalıtım Üreticisi Nexler ile Yenilikçi Yeşil Çatı Çözümleri için İş Birliği Yapıyoruz

Sürdürülebilirlik ve yenilik konusundaki sürekli taahhüdümüzün önemli bir adımı olarak, Polonya'nın en büyük su yalıtım ürünleri üreticilerinden biri olan Nexler ile yeni bir işbirliği yaptığımızı duyurmaktan büyük heyecan duyuyoruz.

#### Yeşil Çatılara Yeni Bir Giriş

Kentsel alanların genişlemesiyle birlikte, sürdürülebilir inşaat çözümlerine olan talep giderek artmaktadır. Nexler ile olan işbirliğimiz, hem binaların estetik görünümünü artıran hem de çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunan gelişmiş yeşil çatı ürünlerimize odaklanmaktadır. Bu yenilikçi çözümler, etkili drenaj, nem kontrolü ve bitki desteği sağlayarak kentsel ortamlarda biyolojik çeşitliliği teşvik edecektir.

#### Kullanılan Malzemeler

apmış olduğumuz bu iş birliği kapsamında, Geoteknik ve İzoteknik markalı geotekstillerimiz, Tekdrain markalı drenaj levhalarımız ve drenaj geokompozitlerimiz ile ForCell markalı geohücrelerimizi kullanarak, yeşil çatı sistemlerimizin performansını daha da artırmayı hedefliyoruz.

Bu yenilikçi malzemeler, yeşil çatılarda etkin drenaj sağlarken, bitki gelişimi için ideal koşulları oluşturmakta ve sürdürülebilir şehircilik projelerine değer katmaktadır.



Yeşil çatılar, hem çevresel hem de ekonomik açıdan pek çok avantaj sunar:

**Enerji Verimliliği:** Yalıtım özelliği sayesinde binaların ısıtma ve soğutma maliyetlerini azaltarak enerji tasarrufu sağlar.



**Yağmur Suyu Yönetimi:** Yağmur suyunu emerek sel riskini azaltır ve yüzey akışını kontrol altına alır.

**Hava Kalitesinin İyileştirilmesi:** Bitkiler, havadaki kirleticileri filtrelerken oksijen üretimine katkı sağlar.

**Biyolojik Çeşitlilik:** Çeşitli türler için yaşam alanı sunarak kentsel biyolojik çeşitliliği artırır.

Yeşil çatılar, sürdürülebilir bir gelecek için şehirlerin ekosistemini desteklerken estetik bir değer de katar.

#### Geleceğe Bakış

Bu heyecan verici yolculuğa çıkarken, geosentetik malzemeler konusundaki uzmanlığımızı ve Nexler'in su yalıtım teknolojisindeki bilgilerini kullanarak yüksek kaliteli, sürdürülebilir çözümler sunma taahhüdündeyiz. Bu işbirliğinin, yeşil çatı malzemeleri için yeni bir standart belirleyeceğine ve gelecekteki yeniliklerin yolunu açacağına inanıyoruz.

İlerlememiz ve yeşil çatı ürünlerimizdeki güncellemeler için bizi takip etmeye devam edin. Birlikte daha yeşil ve sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunabiliriz!

1. Sayfanın devamı.

İhracat

## 2024 Yılı İhracat Değerlendirmesi



**Murat Erbaş**  
İhracat Müdürü

2024 yılı, bizim için genel ihracat performansımız açısından tüm zamanların en iyi sonuçlarına ulaştığımız ve tarihi rekorlarımızı kırdığımız bir yıl oldu.

Cari yılı, döviz bazında %50'den fazla büyüme ile tamamlarken, birçok yenilik ve başarıyı birlikte yaşadık. Gerçekleştirdiğimiz bu büyüme ile ihracatın payı, şirketimiz bütçesinde 40% düzeyine ulaşarak, büyüme kompozisyonumuza sağlam ve güçlü bir katkı sağladı. Şirket olarak döviz bazında ithalat / ihracat dengesinde de cari fazla vererek hem ülke ekonomisine hem de şirket nakit akışına katkı vermeye devam ettik.

İhracat ekibinin gösterdiği bu muhteşem performans, gelecek yıllara yönelik beklentilerimizi ve umutlarımızı daha da güçlendirdi ve bizi daha büyük başarılarla imza atmak için motive etti.



4. uluslararası ofisimizi açtığımız **Romanya**, yeni altyapı projeleri ile 2024 yılında en çok ihracat yaptığımız ülkeler listesine en üst sıradan giriş yaptı. Dost ve kardeş ülke **Azerbaycan** ise devam eden taahhütlerimize yeni projelerin de eklenmesiyle gücünü ve etkisini korumaya devam etti ve Romanya'dan sonra en çok ihracat yaptığımız 2. ülke oldu.

**Malta, Türkmenistan, İtalya, Suudi Arabistan, Ürdün, Libya ve Vietnam** ise 20'den fazla ülkeden oluşan geleneksel ihracat pazarlarımız içindeki yerlerini yeniden aldılar.

### Savaşlar, Ekonomik Zorluklar ve Doğal Afetlerin Yarattığı Zorlukların Üstesinden Geldik

Coğrafyamızda yaşanan sıcak savaşlar, ülkemizde yaşadığımız deprem felaketinin etkileri ve güvenlik sorunlarının neden olduğu çetin ve meşakkatli bir atmosfer ve bu atmosferin yarattığı olumsuzluklara rağmen ihracat faaliyetlerimize azimle devam ettik.

Küresel tedarik zincirindeki aksaklıkları, talepte görülen miktar ve değer bazındaki azalmaları, geleneksel ihracat pazarlarımızı etkileyen savaş, hammadde ve enerji krizlerini, güçlü ve zamanında yaptığımız hamleler ile bertaraf etmeyi başardık.

Küresel ölçekte yaşanan enflasyon, ekonomik yavaşlama ile altyapı projelerindeki belirsizliğin yanı sıra, öteleme ve gecikmeler, ihracat pazarlarımızdaki talep eğrisini baskılarken, müşterilerimizin satın alma gücünü de bir miktar azalttı.

Kurlar üzerindeki baskıya ve yüksek enflasyon ortamına rağmen, kilogram bazında ürünlerimizin katma değerini arttıracak, rekabet avantajı sağlayacak ve maliyet düşürücü her türlü tedbiri aldık ve gelecekte de almaya devam edeceğiz.

Zorlu şartlara rağmen ürünlerimizi dünyanın dört bir yanına ulaştıran,

ticaretimizin ve taahhütlerimizin artması için canla başla görev yapan ve çoğu zaman özel yaşamlarından fedakârlık yaparak, yüz güldürücü sonuçlara ulaşan bölge satış yöneticileri "akıncılarımıza" ve üretim, lojistik, finans, tedarik, bilgi işlem, idari destek ekiplerine ve olmazsa olmaz pazarlama ve operasyon yetkilimize içten teşekkürlerimizi sunuyorum.

### 2025 ve Ötesi: Üzerinde Güneş Batmayan Bir Satış Ağı

Türkiye'nin sahip olduğu imkân ve fırsatları, küresel bir bakış açısıyla, geleneksel olarak kurguladığımız "**Çevre Ülkeler**" stratejisine de ekleyerek, Türk dünyası, Yakın ve Orta Doğu coğrafyasının yanı sıra, Asya Pasifik Bölgesi ülkelerine doğru yaymaya çalışıyoruz. Ayrıca komşularımızla olan ticari ilişkilerimizi ve iş birliklerimizi geliştirmeye ve güçlendirmeye de devam ediyoruz.

İhracatımızın ana itici gücü olarak gördüğümüz teknolojik ve bilişim altyapımızı, yeni ürün yatırımları, kapasite artırımı ve modernizasyon çalışmaları ile güçlendirmeye devam edeceğiz. Katma değerli ürünlerimiz, ürün ve süreç yönetimimizde gerçekleştireceğimiz gelişim ile gelecek yıllarda büyümeye ve yeni başarı öyküleri yazmaya, rekabet gücümüzü arttırmaya ve değer zinciri oluşturmaya devam edeceğiz.

Tüm dünyada ürünlerimizin ve hizmetlerimizin tanınmadığı ve ayak basmadığımız bir ülke kalmayınca dek, İstanbul Teknik'i daha büyük başarılarla taşıyacak gücü, imkânı ve kabiliyeti haiz, üzerinde güneş batmayan bir satış ağına ve iş paydaşlarına, ihracat ekibi olarak sahibiz. Küresel ve yerel ölçekte dinamik ve inovasyon odaklı yeni ve geliştirilmiş ürün ve hizmet portföy çalışmalarımız, ARGE birimimizin katkıları ile artarak devam etmektedir.

Küresel satış ve tedarik ağıımızın beraberinde getirdiği dinamizm ve yetkinlik, global firmalar ile sağladığımız sıkı ve yakın iş birliklikleri ile sahip olduğumuz uluslararası sertifikalar, birçok ürün grubunda **İstanbul Teknik** markalarını saygın, aranan, talep gören, tercih edilen ve pazar oluşturucu konuma getirmiştir.

Çevre koruma, yeşil dönüşüm, karbon izi takibi ve "**Kaliteme Güveniyorum**" programlarını global pazarlarda da uyguluyor ve küresel ölçekte devreye alıyoruz.

Ulusal ve Uluslararası birçok kongre, sempozyum ve fuara katılım sağladık. "**Satabilmek için ulaşılabilir olmak gerekir**" düşüncesiyle, **Kalite – Marka – Değer** üçgenini doğru ve tam zamanında iletişim gücümüzle dijital ortamlara taşıdık.

2025 yılında ve ötesinde klasik yüz yüze satış faaliyetlerimiz, dijital dönüşüm ve e-ticaret kurgumuz kapsamında yeni mecra ve platformlar ile sadece bir başlangıç olan bu başarılarımızı ve "**Ready to Improve Your Construction**" flamanımızı, daha ileriye ve gururla taşıyacağız.



# 2025'te İki Büyük IGS Etkinliğinde Yer Alacağız

## Bizden Haberler

Uluslararası Geosentetikler Derneği'nin (IGS) bu yıl düzenleyeceği iki önemli etkinliğe katılarak, sektör paydaşları, akademisyenler, uzman ve otoritelerle bir araya geleceğiz.

3-4 Nisan 2025 tarihlerinde Romanya'nın başkenti Bükreş'te düzenlenecek olan 4. Romanya Geosentetik Konferansı'nda (GeoSint 2025) Altın Sponsor olarak yer alacağız.

Romanya Geosentetikler Derneği ve Bükreş İnşaat Teknik Üniversitesi tarafından organize edilen bu prestijli etkinlik, geosentetiklerin en verimli ve etkili kullanımı konusunda araştırmacıları, uzmanları ve eğitimcileri bir araya getirmeyi amaçlamaktadır. Biz de organizasyonun Altın Sponsoru olarak teknik sergide yenilikçi ürün ve çözümlerimizi sektör profesyonelleriyle paylaşacağız.

Her dört yılda bir farklı bir ülkede düzenlenen Avrupa Geosentetikler Konferansı'nın 8'inci, bu yıl Fransa'nın Lille kentinde 21-25 Eylül 2025 tarihlerinde gerçekleştirilecek.

Ana teması "21. Yüzyıl için Teknik Zorluklar ve Çevresel Zorunluluklar" olan konferansta, inşaat profesyonellerinin karşılaştığı yeni zorluklar, çevresel kaygılar, inovasyon ve risk yönetimi ele alınacak ana konular olacak.

Biz de EuroGeo 8'de yer alarak, ürün ve çözümlerimizi tanıtarak Avrupalı sektör paydaşları ile bir araya geleceğiz.



### 1. Sayfanın devamı.

## GeoSeal X Flex ile İnovatif Yalıtım Çözümü

Rize'de devam eden Ardeşen-Çamlıhemşin-Ayder İl Yolu projesi, bölgenin ulaşım altyapısını güçlendirmek ve turizme katkı sağlamak amacıyla inşa ediliyor.

Projede, İstanbul Teknik'in yenilikçi ürünü GeoSeal X Flex Geomembran tercih ediliyor. Haber Teknik'in 14. Sayısında duyurduğumuz üzere Karayolları Teknik Şartnamesi'ne dahil edilen GeoSeal X Flex, üstün özellikleriyle tünel projelerinde yalıtım çözümlerine yeni bir standart getiriyor:

#### Dayanıklılık ve Uzun Ömür:

- Antioksidan ve karbon siyahı karışımından oluşan özel reçinesi sayesinde üstün dayanıklılık sağlar.
- Karbon siyahı içeriğiyle yüksek UV ışını direncine sahiptir ve uzun ömürlüdür.
- Yüksek aşınma ve soyulma direnci sayesinde zorlu koşullarda dahi güvenilirlik sunar.

#### Mekanik Performans ve Esneklik:

- Yüksek mukavemet ve uzama değerleri ile sağlam bir yapıya sahiptir.
- Esnek yapısı, uygulamalarda kolaylık ve uyum sağlar.

#### Kimyasal ve Çevresel Dayanıklılık:

- Çeşitli kimyasal etkilere karşı üstün koruma sunar.
- Dış çevre koşullarına dayanıklılığı ile tünel ve altyapı projelerinde güvenle tercih edilir.

#### İşçi Sağlığı ve Güvenliği:

- Kaynak yapımı sırasında zararlı duman yaymaz, işçi sağlığı açısından avantajlıdır.

#### Ek Yerlerinde Güvenilirlik:

- Özel kaynak yöntemi sayesinde ek yerlerinden hava basıncı testleri yapılabilir, yüksek sızdırmazlık ve güvenlik sunar.

Projede ilk etapta 950 metre uzunluğundaki tünel için, 30.000 m<sup>2</sup> GeoSeal X Flex Geomembran ve membranı korumak için 30.000 m<sup>2</sup> GeoTeknik Örgüsüz Geotekstil uygulanmaya başlandı. Projenin ikinci etabı ise 2,2 kilometre uzunluğunda olacak ve aynı yalıtım teknikleri ile uygulanacak.

#### Sürdürülebilir Gelecek İçin Doğru Ürün, Doğru Çözüm

GeoSeal X Flex, Türkiye'de tünel yalıtımında güvenilir bir çözüm olarak yerini almaya başladı. İstanbul Teknik olarak, "Yaşamı İyileştirmek İçin" mottosu ve Doğru ürün, doğru çözüm anlayışımızla yenilikçi ve sürdürülebilir ürünlerimizle projelere katkı sağlamaktan gurur duyuyoruz.

## Referans



GeoSeal XFlex ürünümüzün karayolları yönetmeliğine girdiğini 14. sayımızda duyurmuştuk.

# İnşaat Sektöründeki Hızlı Dönüşüm: Suudi Arabistan'ın Yükselen Gücü

İhracat



**Armen Zohraboğlu**  
İhracat Satış Uzmanı

Suudi Arabistan, Son yıllarda inşaat sektörü açısından büyük bir dönüşüm geçiriyor. Ülke, hızla büyüyen projeler ve gelişen altyapısı ile dikkatleri üzerine çekiyor. İnşaat faaliyetlerinin temposu hızla artarken, dünya çapında birçok müteahhit firma da Suudi Arabistan'a yatırım yapmaya başladı. Bu firmalar, uluslararası deneyimlerini yerel pazara entegre etmeyi ve aynı zamanda Suudi ekonomisine katkı sağlamak için yerel iş gücü oluşturmayı amaçlıyor.

## Yerel İstihdam ve Potansiyel

Suudi Arabistan, yerel iş gücünü hedefi doğrultusunda, yabancı müteahhitlerin ülkede faaliyet göstermesini teşvik ediyor. Bu yaklaşım, yalnızca inşaat sektörünü güçlendirmekle kalmıyor, aynı zamanda ülkenin genel ekonomik büyümesine de önemli katkılar sağlıyor. Yerel şirketler, inşaat projelerinde çalışan iş gücünü artırmanın yanı sıra, tedarik zincirinin gelişimine de katkıda bulunarak, Suudi Arabistan'ın ekonomik bağımsızlığını pekiştiriyor.

## Stratejik Bölgeler ve Öne Çıkan Projeler

Suudi Arabistan'ın inşaat faaliyetlerinin yoğunlaştığı başlıca bölgeler arasında kuzeydeki Neom Tabuk, batıdaki Jeddah, doğudaki Dammam ve başkent Riyad yer alıyor. Bu bölgelerdeki büyük ölçekli projeler, ülkenin kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde hayata geçiriliyor. Altyapı mega projeleri, ticari dev projeler, Expo Riyad 2030 ve Dünya Kupası 2034 Stadyum projeleri, hem yerel hem de uluslararası müteahhitlerin dikkatini çekiyor. Bu projelerin zamanında ve yüksek kalitede tamamlanması, Suudi Arabistan'ın ekonomik vizyonunun gerçekleştirilmesi açısından kritik bir öneme sahip.

## Suudi Arabistan'ın Kalkınma Hedefleri: 2030'un Ötesinde

Suudi Arabistan, 2030 Kalkınma Vizyonu ile ulusal kalkınma hedeflerini belirlerken, aslında bu hedeflerin çok ötesinde, 2050 ve 2070 gibi uzun vadeli bir perspektife odaklandığı görülüyor. Ülkenin ekonomik, toplumsal ve çevresel sürdürülebilirlik gibi kritik alanlarda atacağı adımlar, sadece kısa vadeli değil, aynı zamanda uzun vadeli stratejik planların bir parçası olarak ele alınmalıdır. Bu yaklaşım, Suudi Arabistan'ın gelecekteki kalkınma hedeflerine ulaşmasında önemli bir rol oynayacaktır.

## 2030 Vizyonu: Bir Başlangıç Noktası

Suudi Arabistan'ın 2030 Vizyonu, ekonomik çeşitliliği artırmayı, petrole dayalı ekonomik yapıyı dönüştürmeyi ve toplumun genel refahını yükseltmeyi amaçlayan kapsamlı bir çerçeve sunmaktadır. Bu vizyon, farklı sektörlerdeki reformları ve yenilikçi projeleri içermektedir. Ancak, 2030 hedefleri yalnızca bir başlangıç noktasıdır. Bu yıl, ülkenin kalkınma yolculuğunda önemli bir dönüm noktası olarak kabul edilse de, asıl hedeflerin çok daha ileriye dönük olduğu ve Suudi Arabistan'ın uzun vadeli stratejilerine hizmet ettiği açıktır.

## 2050 ve 2070 Hedefleri: Uzun Vadeli Stratejiler

Suudi Arabistan'ın 2050 ve 2070 hedefleri, daha sürdürülebilir bir ekonomi inşa etmeyi, çevresel kaynakları korumayı ve toplumsal dönüşümü sağlamayı amaçlayan geniş bir stratejik yelpazeyi kapsamaktadır. Bu hedefler, iklim değişikliğiyle mücadele ve yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş gibi kritik unsurları içermektedir. Özellikle güneş ve rüzgar enerjisi gibi doğal kaynaklardan yararlanarak, ülkenin enerji ihtiyaçlarının büyük bir kısmını karşılamak ve çevresel sürdürülebilirliği sağlamak hedeflenmektedir.



## Ekonomik Çeşitlilik ve Yenilikçilik

Suudi Arabistan, 2050 yılına kadar ekonomisini çeşitlendirmeyi ve teknoloji odaklı sektörlerle yatırım yapmayı planlayan önemli adımlar atmayı hedeflemektedir. Bu süreçte, yerli ve yabancı yatırımcıları çekmek için yeni teşvikler ve destek mekanizmaları devreye alınacaktır. Ayrıca, genç nüfusun eğitime ve yetenek gelişimine odaklanarak, iş gücünün niteliklerini artırmayı amaçlamaktadır.

## Toplumsal Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik

Suudi Arabistan'ın kalkınma hedefleri yalnızca ekonomik boyutla sınırlı kalmayıp, aynı zamanda toplumsal dönüşüm ve sürdürülebilirlik açısından da kritik bir öneme sahiptir. Eğitim, sağlık hizmetleri ve sosyal hizmetlerin iyileştirilmesi, toplumun genel refahını artırmak için önem verilen öncelikli alanlar arasında yer almaktadır. Bu çerçevede, kadınların ekonomik hayata katılımının artırılması ve gençlerin istihdam edilmesi, uzun vadeli hedeflerin gerçekleştirilmesinde kilit bir rol oynamaktadır.

# İstanbul Teknik'in Pasifik Asya'da Güçlü Adımları: Bölgedeki Büyüme Stratejimiz



**Şafak Yaşar**  
İhracat Satış Uzmanı

Pasifik Asya, küresel ekonomide hızla yükselen bir bölge olarak dikkat çekerken, İstanbul Teknik olarak bu dinamik pazarda varlığımızı giderek güçlendiriyoruz. Türkiye ile Malezya arasındaki mevcut serbest ticaret anlaşması, ticaret hacmimizi artırmada önemli bir rol oynamaktadır. Ayrıca, Malezya'nın 2025'te ASEAN'a liderlik etme olasılığı, ticaretimize avantaj sağlayarak bölgedeki stratejik hedeflerimizi pekiştiriyor. Hızla sanayileşen Endonezya ise önümüzdeki on yıl içinde Çin'in ekonomik yapısına benzer bir güç olma potansiyeli taşımaktadır. İstanbul Teknik olarak, bu güçlü ekonomilerin sunduğu fırsatları değerlendirmek için bölgedeki pozisyonumuzu sağlamlaştırmaya odaklanıyoruz.

Avustralya, Vietnam ve diğer Pasifik Asya ülkelerine yönelik satışlarımızdaki artış, bölgedeki etkinliğimizin güçlü bir göstergesidir. Yüksek kaliteli ürünlerimiz ve özgün çözümlerimiz sayesinde, müşterilerimizle kurduğumuz sağlam ilişkiler, Pasifik Asya pazarında kalıcı bir yer edinmemize olanak tanımaktadır. İstanbul Teknik'in yenilikçi yaklaşımı, bölgeye değer katmamızı sağlarken, bizi hem bugünün hem de geleceğin güvenilir iş ortağı yapmaktadır.

Pasifik Asya'daki büyüme hamlemiz, İstanbul Teknik'in küresel vizyonunun bir parçası olarak ticaret hacmimizi genişletme ve bölgedeki etkimizi artırma yolunda attığımız stratejik bir adımdır.



## Referans

## Otopark Üstü Sert Zemin Yalıtımında


**TekDrain**  
Geo 10 Drenaj Geokompoziti


Türkiye'nin turizm merkezi Antalya'da, mimarisi ve sunduğu olanaklarla öne çıkan Regnum Otel, 1.050.000 metrekarelik geniş bir alanda inşa ediliyor. Projenin büyük bir kısmını peyzaj düzenlemeleri ve golf sahaları gibi yeşil alanlar oluşturuyor. Antalya'nın sıcak yazları ve kış aylarında aldığı yoğun yağışlar, yağmur sularının yapısal zararlara yol açmadan etkin bir şekilde tahliye edilmesini ve peyzaj alanlarının korunmasını kritik hale getiriyor.

Otelin yalıtım ihtiyaçları için İstanbul Teknik'in Bolu fabrikasında üretilen TekDrain Geo 10 Drenaj Levhaları tercih edildi. Yüksek mukavemeti ve lamine edilmiş geotekstil tabakası sayesinde, hem peyzaj alanlarında hem de otopark üstü uygulamalarında güvenilir bir çözüm sunuyor.

Projede, toplamda 10.000 metrekare TekDrain Geo 10 kullanılarak, yağışlı dönemlerde otopark üstündeki suyun hızlı ve etkili bir şekilde tahliyesi sağlandı. Bu uygulama, su sızıntılarını önlerken hem projenin yalıtım güvenliğini sağlıyor, hem de estetik bütünlüğünü korumaya yardımcı oluyor. TekDrain Geo 10, Antalya gibi zorlu iklim koşullarında dahi sürdürülebilir bir yalıtım çözümü sunarak, projenin uzun vadeli performansına katkı sağladı.



## Teknik Yazı

## Almanya'da Çevreci ve Ekonomik Dönüşüm Sıcak Asfalttan Ilık Asfalta Geçiş:



**Sacit Tanyol**  
Elektrik Mühendisi  
İstanbul Teknik Asfalt  
Genel Müdür

Almanya, karayolları altyapısında çevreci ve sürdürülebilir bir dönüşüm için önemli bir adım atıyor. Ülke genelinde sıklıkla kullanılan sıcak asfaltın yerini, daha düşük sıcaklıkta üretilen ve uygulanan Ilık Asfalt Karışımı (IKA) alıyor. Bu geçiş, hem enerji tasarrufu sağlama hem de çevresel etkileri azaltma hedefiyle gerçekleşiyor.

Ilık asfalt, üretim ve döküm işlemleri sırasında geleneksel sıcak asfalta göre 30°C daha düşük sıcaklıklarda üretiliyor. Bu durum, enerji tüketimini önemli ölçüde azaltıyor ve karbon salınımını ve gaz emisyonları gözle görülemeyecek kadar düşürüyor. Ayrıca, üretim sırasında daha az yakıt tüketildiği için maliyet avantajı da sağlıyor sunuyor.

Bu uygulamalarda İstanbul Teknik Asfalt, bitümlü sıcak karışımlarda ve ılık asfalt karışımların üretiminde işlenebilirliği arttırmak amacıyla Pawma İşlenebilirlik Arttırıcı Katkısını öneriyor.

Özellikle Pawma ile ılık karışım asfalt uygulamalarında, asfaltın daha düşük sıcaklıklarda işlenebilmesine olanak tanıdığı gibi asfalt yapım sezonunun da uzatılmasını sağlar.

### Kapsamlı Uygulama Planı

Geçiş süreci, pilot projelerle destekleniyor. İlk uygulamalar, düşük ve orta trafik yoğunluğuna sahip bölgelerde başladı. Uygulamaların başarılı olması durumunda, 2025 yılında ılık asfaltın ülke genelinde yaygınlaştırılması planlanıyor.

### Sürdürülebilir Geleceğe Adım

Almanya Ulaştırma ve Dijital Altyapı Bakanlığı yetkilileri, bu dönüşümün, ülkenin karbon nötr bir geleceğe ulaşma hedefiyle uyumlu olduğunu vurguluyor. Ilık asfaltın yaygınlaşmasıyla hem ekonomik hem de çevresel faydaların daha geniş bir ölçekte hissedileceği öngörülüyor.

Bu yeni teknolojiyle Almanya, altyapı projelerinde yenilikçi ve sürdürülebilir çözümleri teşvik eden bir öncü olarak dikkat çekiyor.



## Binbirteknik Şirketleşti

İstanbul Teknik girişimi olarak ticaret hayatına başlayan e-ticaret yapı marketi Binbirteknik, emin adımlarla büyüyerek şirketleşti. Kullanıcılarına yapı marketi ihtiyaçlarını tek bir adresten, kolay ve güvenilir şekilde temin etme fırsatı sunan Binbirteknik, bu yeni dönemde hizmet kalitesini daha da ileriye taşıyacak.

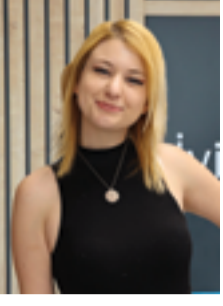
Ürün çeşitliliğini sürekli artıran ve her geçen gün daha fazla kullanıcıya ulaşan Binbirteknik, kullanıcılarına destek ekibine hızlıca erişerek ürünler, uygulamalar ve site kullanımı konusunda anında destek alabilecekleri bir alışveriş deneyimi sunuyor.



 **binbirteknik.com**

# Mühendisliğin Psikolojisi: Zihinsel Mücadele ve Çözüm Odaklı Düşünmek

## Röportaj



**Aşkim Tuğçe Öztekin**  
Pazarlama Uzman Yardımcısı

Mühendislik, problem çözmeye dayalı bir iş. Bir probleme çözüm bulmak ise sahip olunan teknik bilgiyi doğru kullanmak kadar zihinsel bir savaş da vermektir. Yani mühendislik, sadece makineleri, algoritmaları veya süreçleri yönetmek değil; aynı zamanda zihnin de işin içinde olduğu bir yolculuktur.

Bu yazıda, mühendislerin iş yaşantılarında karşılaştıkları psikolojik zorluklara değindik ve bu zorluklarla baş etme yöntemleri konusunda Psikolog Nihan Zehra Gülerer ile görüştük. Keyifli okumalar.

### Stres ve Baskı: Çözüm Üretmek Bazen Zihinsel Bir Yük Olabilir

Hepimiz biliyoruz: Her gün bir çözüm arayışındayız. Bu çözüm, bazen çok kritik bir hatanın tespit edilip giderilmesi, bazen de daha verimli bir sistem tasarlamak olabilir. Ve ayrıca sadece doğru çözümü bulmak değil, bulduğumuz o çözümü zamanında bulabilmek de büyük öneme sahiptir. Bu süreçte mevcut olan hata yapma olasılığı ve başarılı beklentisi de çözüm sürecini mühendisler için stres kaynağı haline getirebilir. Bu konuda yapılan araştırmalar da bu durumu destekler.

Gallup, 2019 tarihli İş Yükü ve Çalışan Tükenmişliği Araştırması'nda haftada 50 saatten fazla çalışan kişilerin, tükenmişlik yaşama riskinin arttığını belirtmiştir. Mühendisler gibi yoğun iş temposunda çalışan profesyonellerin bu tükenmişliği daha sık yaşadığı gözlemlenmiştir.

American Psychological Association (APA)'nın iş stresiyle ilgili araştırmaları da özellikle mühendisler gibi teknik işlerde çalışanların yoğun beyin aktivitesinin uzun süreli beta dalgalarında kalmalarına yol açtığını ve bu durumun stres ile tükenmişlik riskini artırdığını belirtmektedir. APA, bu çalışmalarda stres yönetimi tekniklerinin (meditasyon, kısa molalar) beyindeki alfa dalgalarını artırarak denge sağladığını vurgulamaktadır.

Zihinsel tükenmişlik, mühendislik gibi yoğun tempolu çalışılan mesleklerde zaman zaman yaşanan bir psikolojik sorundur. Uzun çalışma saatleri, talepler ve çözüm üretme baskısı, bazı mühendislerde tükenmişlik hissine yol açabilir ancak doğru başa çıkma stratejileriyle bu tür zorlukların üstesinden gelmek mümkündür. Önemli olan, mühendislerin bu tükenmişlik hissini fark etmeleri ve kendilerine alan açmaları. Dinlenme ve mola, verimliliği yeniden kazanmak için gereklidir.

### Belirsizlik ve Karar Verme: Mühendislerin Risk Alma Becerisi

Mühendislikte belirsizlik, karar verme sürecinin doğal bir parçasıdır. Her projede tüm detayları önceden tahmin etmek mümkün olmadığından, mühendisler bazı durumlarda risk alabilir ve farklı senaryoları değerlendirir. Belirsizlikle baş edebilmek, mühendislerin günlük rutinlerinin bir parçasıdır. Doğru yönetilmezse bu durum, sürekli bir stres kaynağı olabilir.

Belirsizlikler, sadece bir tehdit değil, aynı zamanda yenilikçi çözümler için bir fırsattır. Risk alma becerisi, mühendislerin teknik bilgi ve analitik düşünme yeteneklerini öne çıkarır. Bu süreç, sadece zorluklarla değil, aynı zamanda bireysel gelişim ve problem çözme fırsatlarıyla da doludur.

### Takım Çalışması ve İletişim: Psikolojik Dinamikler

Mühendislik projeleri genellikle takım çalışması gerektirir. Başarılı iş birliği, yalnızca teknik bilgiye değil, psikolojik uyuma da bağlıdır. İletişim eksiklikleri ve fikir ayrılıkları projelerin ilerlemesini zorlaştırabilir.

İyi bir mühendis, sadece kendi becerilerini değil, takımındaki psikolojik dinamikleri de dikkate alır. Psikolojik güven, etkili takım çalışmasının temelidir. Mühendisler, teknik yeteneklerin yanı sıra güçlü iletişim ve iş birliği becerilerine de sahip olmalıdır. Böylece sadece teknik olarak değil, psikolojik olarak da güçlü bir takım oluştururlar.

### Empati ve Duygusal Zekâ: Mekanikleşmeye Karşı Bir Panzehir

Mekanikleşmenin önüne geçmenin yolu, empati ve duygusal zekâ becerilerini geliştirmekten geçer. Bir mühendis, bir projeye olduğu kadar insan ilişkilerine de aynı özeni göstermelidir. Dinleme, anlamaya çalışma ve hislere yer açma, mühendislerin hayatlarına denge katabilir.

Mühendislerin duygusal yaşamları, mesleklerinin bir yansıması olabilir; ancak bu, onların duygularını bastırmaları gerektiği anlamına gelmez. Tam aksine, iş hayatlarındaki sistematik düşünme becerisini, duygusal zekâ ile dengelediklerinde daha anlamlı ve güçlü ilişkiler kurabilirler. Mühendislikte olduğu gibi, özel hayatta da başarının anahtarı dengedir.

Bu bağlamda, mekanikleşme riski taşıyan her mühendis için kendine şu soruyu sormak anlamlıdır: 'Mantığımı duygularıyla dengede tutabiliyor muyum?' Eğer bu sorunun yanıtı olumluysa hem profesyonel hem de kişisel yaşamda gerçek anlamda başarılı ve tatmin edici bir denge kurmak mümkün hale gelir.



### • Mühendisler zaman zaman yoğun iş temposu ve çözüm üretme baskısıyla karşılaşabiliyorlar. Bu tür stresli durumlarda, bir mühendis zihinsel olarak nasıl daha dayanıklı hale gelebilir?

**N.Z.G.:** Psikolojik dayanıklılık, kişinin önüne çıkan zorluklar karşısında duygusal tepkilerini bastırması veya tamamen yok sayması değil, bu duygular ile birlikte işlevselliğini sürdürebilme kapasitesidir. Bir başka deyişle bu duygularla uyum içinde hareket edebilme yeteneğini ifade eder.

Mühendisler yaptıkları iş gereği genellikle sorunları

çözmek ve sistemi düzeltmek üzerine çalışır. Ancak duygular, tek bir sonuçtan ziyade dinamik bir yapı taşır ve sadece çözüm odaklı bir yaklaşımla ele alınmaları yanıltıcı olabilir. Önemli olan, bu duygularla nasıl hareket edileceğini öğrenmektir.

Örneğin, kaygılı bir alarm sistemi gibi görmek, onu kontrol etmek yerine anlamaya çalışmak zihinsel dayanıklılığı artırır. Duyguları anlamak ancak onları tanımak ile mümkündür. Bunu yapabilmek için bir zorlukla karşılaştıklarında bireyler kendilerine şu soruları sorabilirler: "Şu an ne hissediyorum?", "Bu his neden kaynaklanıyor?". Duyguları tanımanın yanı sıra, karşılaşılan zorlukları ve bu zorlukların uyandırdığı hisleri yakın çevreyle paylaşmak, bireyde güven ve destek hissini güçlendirir. Duygusal farkındalık ve sosyal destek, duyguları reddetmek yerine onları anlamayı, paylaşmayı ve onlarla birlikte uyum içinde hareket etmeyi mümkün kılar.

Ayrıca, mühendisler, yoğun iş temposunda dikkat ve özen gerektiren büyük projelerde çalışırken stres seviyeleri artabilir. Bu tür projelerde görevleri daha küçük ve yönetilebilir parçalara ayırmak, hakimiyet duygusunu güçlendirerek stresi daha etkili yönetmeyi sağlar. Çünkü hakimiyet duygusu kendi yetkinliklerini ve yaratıcılıklarını ortaya koymalarına fırsat tanır.

Sonuç olarak, kişinin duygularını tanıması, ihtiyaç anında sosyal çevresinden destek alması ve büyük görevleri daha küçük ve yönetilebilir parçalara ayırması, zorluklarla daha etkili bir şekilde başa çıkmasını sağlar. Bu yaklaşımlar, bireyin yalnızca stresle baş etmesine değil, aynı zamanda duygusal dayanıklılığını güçlendirmesine ve karşılaştığı durumlarda daha kararlı, dengeli ve üretken bir tutum sergilemesine olanak tanır.

### • İş yerinde, rahatlama ve gevşeme teknikleri neler olabilir?

**N.Z.G.:** Stresle başa çıkmak için birçok yöntem vardır, ancak bu yöntemlerin etkisi kişiden kişiye farklılık gösterebilir. Bu yüzden bireylerin kendilerini tanımaları hangi tekniklerin daha işlevsel olduğuna karar vermelerinde önem arz etmektedir.

Mühendislerin stresle baş etme sürecinde belirgin bir ortak özellik dikkat çekiyor: Her durumda mükemmel ve güçlü olma isteği. Bu yaklaşım, projelerde yüksek performans sağlasa da, bireysel anlamda tükenmişliğe yol açabilir. Bu nedenle, mühendislerin kendilerine de bir makine ya da yapı değil, insan olduklarını hatırlatmaları önemlidir.

Sürekli iş düşünmek, beynin yorulmasına ve stresin artmasına neden olabilir. İş yerinde kısa, tamamen dinlenmeye odaklanmış molalar vermek zihinsel enerjiyi tazeler ve stresi yönetmeyi kolaylaştırır.

Bu molalarda telefon veya bilgisayar ekranından uzaklaşarak tamamen kişinin kendisine bir dinlenme alanı yaratması önemlidir. Tabi bu molaları nasıl değerlendireceklerine karar vermek kişinin ancak kendisini tanımasıyla mümkündür.

### • Depresyon belirtilerini erken fark etmek için hangi psikolojik işaretlere dikkat edilmelidir?

**N.Z.G.:** Yoğun iş temposu, kontrol edilmesi gereken çok sayıda değişken ve sürekli risk yönetimi gerekliliği, çalışanları kendilerini ihmal etmeye itebilir. Çoğu zaman insanlar, bütün hayatlarını işlerinden ibaretmiş gibi yaşamaya başlar. Bu durum, fiziksel sağlığın yanı sıra psikolojik sağlığı da olumsuz etkiler. Depresyon, birkaç günlük yorgunluk ya da geçici ruh hali dalgalanmalarından çok daha ciddi bir durumdur. Klinik depresyonun varlığı, bireyin işlevselliğini olumsuz etkileyen bir dizi belirti ile kendini gösterir. Bunlar; uzun süreli mutsuzluk

ve keyifsizlik, enerji kaybı ve sürekli yorgunluk, uyku düzeni bozulmaları, motivasyon ve konsantrasyon kaybı ve bir dizi fiziksel belirti olabilir.

Birkaç gün süren yorgunluk, uykusuzluk veya moral bozukluğu depresyonun değil, geçici bir tükenmişlik halinin işareti olabilir. Ancak belirtiler haftalar boyunca devam ediyor ve bireyin yaşam kalitesini etkiliyorsa, bu durumu ciddiye almak ve gerekirse psikolojik destek talep etmek gerekir. Depresyon belirtilerini erken fark edebilmek için aslında başından beri bahsettiğimiz kendinizi ve duygularınızı tanımak çok önemlidir. Böylece kendinizde olan değişimleri takip edebilir, sebeplerini anlayabilir ve gerektiği durumlarda profesyonel destek almak için harekete geçebilirsiniz.



• **Mühendislerin karşılaştığı belirsizlik ve risk alma durumları, psikolojik olarak nasıl etkiler yaratır? Bu tür belirsizliklerle başa çıkmanın yolları nelerdir?**

**N.Z.G.:** Belirsizlikler, risk alma durumları ve hata yapma korkusu, mühendislik gibi kesinlik ve kontrol gerektiren bir alanda çalışan kişiler için psikolojik olarak yoğun etkiler yaratabilir. Mühendislikte ise

işler genellikle doğru ya da yanlış şeklinde kesin sonuçlarla değerlendirildiğinden, hata yapma korkusu da belirsizliklerin bir parçası olarak ortaya çıkar. Eğer her şeyi kontrol etmeye ve mükemmel olmaya aşırı odaklanırsak, belirsizlikler daha kaygı verici hale gelir ve hata yapma ihtimali gözümüzde büyür. Ancak hata yapmanın işin doğal bir parçası olduğunu kabul etmek, bu korkunun etkisini azaltabilir.

Bu tür belirsizlik ve korkularla başa çıkmanın ilk adımı, her şeyi kontrol edemeyeceğimizi ve mükemmel olmanın insan doğası gereği mümkün olmadığını kabul etmektir. Belirsizlikleri tamamen ortadan kaldırmak mümkün olmadığı gibi, hata yapmanın da öğrenme sürecinin bir parçası olduğunu anlamak önemlidir. Hatalar, yalnızca başarısızlık değil, aynı zamanda değerli birer geri bildirimdir. Bu anlayış, mühendislerin hata yapmaktan duydukları korkuyu azaltarak daha esnek ve yaratıcı bir şekilde düşünmelerine olanak tanır. Hata yapmaktan korkmayı aşmanın bir diğer önemli yolu, bir ekip içinde risklerin ve sorumlulukların paylaşılmasıdır. Bu yalnızlık hissini azaltır ve hatalar karşısında bireylerin birbirinden öğrenmesine katkı sağlar.

• **Mühendislik gibi teknik odaklı bir meslek, aile dinamiklerini nasıl etkiler?**

**N.Z.G.:** Teknik meslekler, bireylerin mesleki gelişimlerini şekillendirirken, sosyal yaşantılarını ve psikolojik süreçlerini de önemli ölçüde etkiler. İnşaat mühendisliği gibi analitik düşünme ve problem çözme odaklı meslekler, bireylerin sosyal ilişkilerinde ve aile yaşantılarında hem olumlu hem de olumsuz izler bırakabilir. İnşaat mühendisliği, bireylerin olaylara daha sistematik ve çözüm odaklı yaklaşmasını sağlayan analitik düşünme becerilerini geliştirir. Örneğin, bir inşaat projesinde karşılaşılan sorunlara hızlı ve etkili çözümler üretmek, mesleğin temel bir parçasıdır.

Bu yaklaşım, sosyal ilişkilerde bireyin güvenilir ve rasyonel bir duruş sergilemesine katkı sağlar. Ancak, aynı yaklaşım duygusal süreçleri geri plana itebilir. Örneğin, bir aile üyesi, eş veya arkadaş bir sorununu paylaşırken, mühendisler genellikle öncelikli olarak çözüm sunma eğiliminde olabilir. Fakat, bu durum karşı tarafın duygularını anlamayı

ve empati kurmayı geri plana itebilir. Bunun yerine bir kişi bir sorununu dile getirdiğinde, hemen çözüm üretmek yerine önce karşı tarafın duygularını anlamaya çalışmak ve ardından destek sunmak, daha güçlü bir iletişim sağlar. Aksi halde karşı taraf anlaşılma hissedebilir ve uzun vadede sosyal ilişkilerde kopukluklara ve iletişim sorunlarına neden olabilir.

Ayrıca, teknik mesleklerin yoğunluğu ve zaman alıcı yapısı, bireyin aile içi sorumluluklarına zaman ayırmasını zorlaştırabilir. Bu durum, eşler arasında görev paylaşımı sorunlarına, çocuklarla bağ kurmada zorluklara ve aile içindeki iletişimde azalmaya neden olabilir. Örneğin, mühendislik mesleğinde yoğun bir projeye odaklanan birey, ailevi etkinliklere katılımda isteksiz olabilir veya aile içindeki duygusal ihtiyaçları fark etmekte zorlanabilir. Bu noktada, zamanı daha verimli planlamak ve kısa da olsa kaliteli zaman yaratmaya çalışmak önemlidir.

Mühendislikte hata yapma lüksü sınırlıdır. Çünkü doğru hesaplamalar ve planlamalar hayattır. Bu durum, bireylerin özel hayatlarında da mükemmeliyetçi bir tutum sergilemelerine yol açabilir. Ancak, aile içinde bu yaklaşım, stres ve baskı hissine neden olabilir. Özellikle çocuklar üzerinde "her şeyi kusursuz yapma" beklentisi, onların özgüvenini zedeleyebilir ve bireyselleşme süreçlerini olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle, aile üyelerinin hata yapabileceğini kabul etmek ve onları bu süreçte desteklemek önemlidir. Örneğin, çocuğunuzun bir etkinlikte başarısız olması durumunda eleştirmek yerine, onun çabasını takdir etmek ve gelişim sürecine odaklanmak daha sağlıklı bir yaklaşım olacaktır.

Özetlemek gerekirse, mühendislik gibi teknik mesleklerde çalışan bireylerin, analitik düşünce yapısını sosyal ve ailevi ilişkilerle dengeleyebilmesi kritik öneme sahiptir. Duygulara ve empatiye daha fazla alan açmak, hem sosyal bağları güçlendirir hem de bireyin kendi psikolojik iyi oluşunu destekler. Aynı zamanda, eşler ve çocuklarla birlikte daha fazla zaman geçirmek ve sorumlulukları paylaşmak, işin yarattığı stresi azaltarak daha sağlıklı bir aile ortamı sağlar.

# ZMGM19

## Bizden Haberler

## Sempozyumu'na Platin Sponsor Olarak Katıldık

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği tarafından 16-18 Ekim 2024 tarihleri arasında düzenlenen 19. Ulusal Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Konferansı ve 3. Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu'na Platin Sponsor olarak katıldık.

Hacettepe Üniversitesi Yerleşkesi'nde gerçekleştirilen bu önemli etkinlikte, akademisyenler, sektör profesyonelleri ve öğrencilerle bir araya gelerek ürün ve çözümlerimizi tanıtmaya fırsatı bulduk.

Konferans kapsamında, Ürün Teknik Müdürümüz Mustafa Serkan SARI "Geosentetikler ile Geoteknik Çözümler" başlıklı bir sunum gerçekleştirirken, Projelendirme Yöneticimiz Anar Bayramlı ise "Karayolu Genişletmesi Kapsamında 40m Yüksekliğinde Geogrid Donatılı Toprak Şev (Geoşev) Tasarımı" konulu sunumuyla dikkat çekti.

Bu önemli etkinliğe destek vermektен ve sektörün gelişimine katkı sağlamaktan büyük mutluluk duyuyoruz.



# İstanbul Teknik Ürünleri

## Spor Tesislerinde

## Referans



**Sedat Koca**  
Yalıtım Ürünleri  
Kıdemli Satış Uzmanı

Türkiye'de kadın voleybolunun öncüsü Eczacıbaşı Spor Kulübü, yeni spor salonu projesiyle spor altyapısına değer katmaya devam ediyor. Kartal'da, Eczacıbaşı Topluluğu'na ait arazi üzerine inşa edilen ve 4 bin seyirci kapasiteli olarak tasarlanan bu modern tesis, yaklaşık 25.000 metrekare inşaat alanıyla dikkat çekiyor.

Spor salonunda üç antrenman sahası, ikişer kişilik 10 odalı altyapı konaklama alanı, idari ve sosyal bölümler, fizyoterapi ve fitness birimleri, kafeterya, yemek salonları ve sporcu dinlenme alanları bulunuyor.

Bu önemli projede, İstanbul Teknik'in yüksek performanslı **TrioTex RF-X Buhar Kesici Örtüleri** tercih edildi. TrioTex RF-X, ısı enerjisini yansıtma ve ek yalıtım sağlama özellikleriyle öne çıkıyor.

Ayrıca, su, nem ve rüzgar gibi dış etkenlere karşı koruma sağlayan bu örtüler, su buharı geçirilmeyen yapısı ile spor alanlarında konforlu bir ortam yaratıyor.

Eczacıbaşı Spor Kulübü'nün yeni spor salonunda 7.000 metrekarelik alana uygulanan TrioTex RF-X, tesisin her mevsim güvenli ve rahat bir kullanım sunmasını sağlayacak. İstanbul Teknik olarak, spor alanlarında yenilikçi çözümler sunmaktan gurur duyuyoruz.



## KDV Genel Uygulama Tebliğinde Yapılan Değişiklikler

## Maliye Köşesi



**Hasan Gürses**  
S.M Mali Müşavir  
Gürses Bağımsız  
Denetim SMMM  
Ltd. Şti.

Kıymetli okurlarımız;

Bu sayımızda yine önemli bulduğumuz bir konuya yer vermeyi uygun gördük.

10/2/2024 tarihli ve 32456 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan KDV Genel Uygulama Tebliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair 50 Seri No.lu Tebliğde, 7491 sayılı Kanun ile KDV Kanununda yapılan değişikliklere ilişkin olarak, başta sorumlu sıfatıyla beyan edilen KDV'nin 1 No.lu KDV beyannamesinde indirim konusu yapılması olmak üzere, KDV Genel Uygulama Tebliğinde

yapılan değişiklikler yer almıştır.

Katma Değer Vergisi Genel Uygulama Tebliğine aşağıda özetlemeye çalıştığımız değişiklikler eklenmiştir.

1- KDV Genel Uygulama Tebliğinin (I/C/2.1.1.2.) bölümündeki bazı açıklamalar ve örnek kaldırılmakta, bunun yerine "Tevkifata tabi tutulan KDV'nin indirimi konusunda, Tebliğin (III/C-1.1.) bölümündeki açıklamalar dikkate alınır." cümlesi eklenmiştir.

2- Kamu iktisadi teşebbüslerine (kamu iktisadi kuruluşları, iktisadi devlet teşekkülleri) ifa edilen ve Tebliğde özel olarak belirlenmeyen diğer bütün hizmetlerde KİT'ler tarafından (5/10) oranında KDV tevkifatı uygulanması öngörülmektedir. Bu uygulama 50 Seri No.lu Tebliğin yayımını izleyen aybaşı olan 1 Mart 2024 tarihinde yürürlüğe girecektir.

3- Kısmi tevkifat uygulanacak olan KDV dahil 2.000 TL tutarındaki alt limit, Vergi Usul Kanununun 232. maddesine göre belirlenen fatura düzenleme sınırı (2024 yılı için 6.900 TL) olarak değiştirilmektedir. Bu uygulama 50 Seri No.lu Tebliğin yayımını izleyen aybaşı olan 1 Mart 2024 tarihinde yürürlüğe girecektir.

4- Kısmi tevkifat uygulanan teslimlerde mal iadeleri için düzeltme işlemlerine ilişkin KDV Genel Uygulama Tebliğinin (I/C-2.1.4.1.) bölümünde yer alan Örnek değiştirilmiştir.

5- Kısmi tevkifat uygulanan işlem bedelindeki azalmalarda yapılacak işlemlere ait Tebliğin (I/C-2.1.4.2.) bölümünde yer alan örnek yeni hale göre değiştirilmiştir.

6- Tevkifata tabi alımları nedeniyle tevkifat uygulayan alıcılar tarafından 2 No.lu KDV Beyannamesi ile beyan edilen verginin 1 No.lu KDV Beyannamesinde indirim konusu yapılması ve aynı dönemde indirim yoluyla giderilemeyen verginin iade alacağına dönüşmesi nedeniyle aynı dönem 2 No.lu KDV Beyannamesinden doğan borca mahsup edilmiş olması halinde, önceki paragrafta belirtilen ödeme şartının sağlanmadığının kabul edileceği, diğer dönemlere ilişkin iade alacağının söz konusu borca mahsup edilmesi halinde, ödeme

şartının gerçekleşmiş sayılacağına dair Tebliğin (I/C-2.1.5.1.) bölümünün son paragrafı kaldırılmıştır.

7- Kısmi tevkifattan doğan mahsuben iadelere ilişkin olarak Tebliğin (I/C-2.1.5.2.1.) bölümünün ikinci ve üçüncü paragrafları ile altıncı paragrafının ilk cümlesinde yer alan "belge ya da" ibaresi yürürlükten kaldırılmış ve altıncı paragrafın son cümlesi "30 günlük ek süreden sonra eksiklikleri gideren mükelleflerin mahsup talepleri ise eksikliklerin giderildiği tarih itibarıyla yerine getirilir ve eksiklik yazısının mükellefe tebliğ edildiği tarih ile mükellefin eksiklikleri giderdiği tarih arasında geçen süre için gecikme zammı uygulanır. Bu talebe ilişkin vergi dairelerinde yapılan işlemler sırasında geçen süreler için ise gecikme zammı uygulanmaz." olarak değiştirilmiştir.

8- KDV Kanununun 13/ı maddesinde düzenlenen gübre teslimlerinde istisna uygulaması kapsamındaki satıcıların müteselsil sorumluluğu uygulamasında 2 No.lu KDV Beyannamesi ile beyan edilen verginin, aynı döneme ait 1 No.lu KDV Beyannamesinde indirim konusu yapılacağına dair ibare, beyan edilip ödenen verginin aynı döneme ait 1 No.lu KDV Beyannamesinde indirim konusu yapılacağı şeklinde değiştirilmiştir.

9- 3996 sayılı Kanuna Göre Yap-İşlet-Devret veya 3359 sayılı Kanun ile 652 sayılı Kararnameye Göre Kiralama Karşılığı Yaptırılan Projelerde KDV istisnası uygulama sürelerine ilişkin 31/12/2023 tarihleri 31/12/2028 olarak değiştirilmiştir.

10- KDV Kanununun geçici 20/1. maddesinde düzenlenen 4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanununa göre teknoloji geliştirme bölgesinde ve ihtisas teknoloji geliştirme bölgesinde faaliyette bulunan girişimcilerin kazançlarının gelir veya kurumlar vergisinden istisna bulunduğu süre içinde münhasıran bu bölgelerde ürettikleri ve sistem yönetimi, veri yönetimi, iş uygulamaları, sektörel, internet, oyun, mobil ve askeri komuta kontrol uygulama yazılımı şeklindeki teslim ve hizmetlerinde KDV istisnası uygulama sürelerine ilişkin 31/12/2023 tarihleri 31/12/2028 olarak değiştirilmiştir.

11- KDV Kanunun geçici 32. maddesinde düzenlenen şehir içi raylı ulaşım sistemleri, metro, tramvay, teleferik, telesiyey ve funiküler ile bunların hatları, istasyonları, yolcu terminalleri ve durakları ve bu iş ve işlemlerle ilgili tesisler ile eklenti veya bütüncü parçalarının Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, belediyeler ve bunların bağlı kuruluşları arasında yapılacak devir ve teslimlerinde KDV istisnası uygulama sürelerine ilişkin 31/12/2023 tarihleri 31/12/2028 olarak değiştirilmiştir.

12- KDV Kanunun geçici 33. maddesinde düzenlenen 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununun geçici 41. maddesi kapsamında taşınmazların Sosyal Güvenlik Kurumuna devir ve teslimi ile bu taşınmazların Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından (müzayede mahallerinde yapılan satışlar dâhil) devir ve tesliminde KDV istisnası uygulama sürelerine ilişkin 31/12/2023 tarihleri 31/12/2028 olarak değiştirilmiştir.

13- Tebliğin (III/C-1.) bölümünde, vergi kesintisi yapmakla sorumlu tutulan mükellefler tarafından sorumlu sıfatıyla beyan edilerek ödenen KDV'nin indirim konusu yapılabileceği belirtilerek, sorumlu sıfatıyla ödenen verginin indirimine ilişkin " Sorumlu Sıfatıyla Beyan Edilerek Ödenen KDV'nin İndirimi 28/12/2023 tarihli ve 32413 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 27/12/2023 tarihli ve 7491 sayılı Kanun ile 3065 sayılı Kanunun (29/1) maddesinde değişiklik yapılarak vergi kesintisi yapmakla sorumlu tutulanlar tarafından sorumlu sıfatıyla beyan edilerek ödenen KDV'nin indirim konusu yapılabileceği hüküm altına alınmıştır.

a) Nakit ödemelerde indirim : Ocak/2024 vergilendirme döneminden itibaren vergi kesintisi yapmakla sorumlu tutulanlar tarafından tevkif edilen ve 2 No.lu KDV Beyannamesiyle beyan edilen KDV, ödendiği vergilendirme dönemine ilişkin 1 No.lu KDV Beyannamesinde indirim konusu yapılacaktır.

b) Mahsuben ödemelerde indirim : 2 No.lu KDV Beyannamesiyle beyan edilen ve tahakkuk eden KDV'nin mükellefin iade alacağından mahsubu suretiyle ödenmesi mümkündür. Bu durumda iade talebine ilişkin standart iade talep dilekçesi ve iade için aranan belgelerin eksiksiz ve tam olarak verilmiş (mahsuben iade talepleri YMM Raporu sonucuna göre yerine getirilen iadelerde YMM Raporu dahil) ve hangi vergilendirme dönemine ilişkin tahakkuk eden 2 No.lu KDV Beyannamesinden kaynaklanan borca mahsubunun talep edildiğinin belirtilmiş olması gerekir. Söz konusu mahsup talebinin bu şekilde yapılmış olması halinde, mahsuba konu edilen KDV tutarının 1 No.lu KDV Beyannamesinde indirim konusu yapılacağı dönem yukarıda yapılan açıklamalar çerçevesinde tespit edilecektir.

14- Mahsuben KDV iadesi taleplerinde belgelerdeki muhteviyat eksikliklerinin veya KDVİRA sisteminin tespit ettiği olumsuzlukların mükellefe bildirildiği yazının tebliğ tarihinden itibaren 30 günlük ek süreden sonra eksiklikleri gideren mükelleflerin mahsup taleplerinin, eksikliklerin giderildiği tarih itibarıyla yerine getirileceği, ancak eksiklik yazısının mükellefe tebliğ edildiği tarih ile mükellefin eksiklikleri tam olarak giderdiği tarih arasında geçen süre için gecikme zammı uygulanacağı, bu talebe ilişkin vergi dairelerinde yapılan işlemler sırasında geçen süreler için ise gecikme zammı uygulanmayacağı açıklaması getirilmektedir.

15- Vergi kesintisi yapmakla sorumlu tutulanların 2 No.lu KDV beyannamelerini, vergilendirme dönemini izleyen ayın 21. günü akşamına kadar ilgili vergi dairesine vermekle yükümlü olduğuna dair açıklama eklenmektedir.

16- Vergi kesmekle sorumlu tutulanların bir ay içinde kestikleri vergiyi bu ayı takip eden ayın 21 günü akşamına kadar beyan etmek ve 23. günü akşamına kadar ödemek zorunda oldukları hüküm altına alınmıştır.

Bir sonraki sayımızda buluşmak dileği ile sağlıklı günlerde bol kazançlı işlerinizin olmasını dileriz.