



ADVANCETECH

NANOTECHNOLOGY RESEARCH
AND APPLICATION CENTER

www.advancetech-center.com

NANO
TEKNOLOJİ

NANO
TECHNOLOGY

GELİŞMİŞ
SANAYİLER

ADVANCED
INDUSTRIES

AR&GE
METODLARI

R&D
METHODS

MODERN
TEKNOLOJİLER

MODERN
TECHNOLOGIES



Advancetech; özellikle nanoteknoloji olmak üzere ileri teknolojiler kullanarak, birçok endüstride ürünlerin ve üretim süreçlerinin kalitesini artırmaya yönelik araştırmalar yapmak, üretimde katma değer yaratan sonuçlar ortaya koymak hedefiyle Gülhanım Dalan tarafından kurulmuştur.

Merkezimizin araştırma projeleri, sanayideki mevcut sorunlara ve ihtiyaçlara odaklanmakta olup; araştırmalarımızı sanayi ve teknoloji şirketlerinin gerçek ihtiyaçlarına göre tanımlıyoruz. Yaptığımız araştırma projelerinin, ticarileştirilebilir nitelikte olması esası ile ilerliyoruz.

Kurucumuz Gülhanım Dalan'ın yaklaşık çeyrek asırlık iş tecrübesi, gerçekleştirdiği projeler ve verdiği danışmanlıklar ile nanoteknoloji alanındaki başarıları; hedeflerimize rehberlik etmektedir.

Bizimle, Her Şey Mümkün!

Advancetech, is established Gülhanım Dalan, with the goal of conducting research to improve product quality and production processes in various industries, by using nanotechnology and advanced technologies, and generating value-added results in production.

Our research projects focus on addressing existing problems and needs in the industry; we define our research according to the real needs of industrial and technology companies. We move forward with the principle of ensuring that our research projects are commercially viable.

The nearly quarter-century of business experience of our founder, Gülhanım Dalan, the projects she has carried out, and her consultancy in the field of nanotechnology, guide us in achieving our goals.

With us, Everything is Possible!

Hizmetlerimiz

Enerji, cam, polimer, kompozit ve savunma sanayi başta olmak üzere birçok sanayi ve teknoloji şirketi için sunduğumuz hizmetler;

- Araştırma ve Uygulama Hizmetleri
- Modern Teknolojilere Dayalı Yeni Ürünlerin Üretimi Danışmanlığı
- Doğru ve Uygun Ar-Ge Yöntemleri Danışmanlığı
- Üretim Maliyetlerinin Azaltılması Danışmanlığı
- Ürün ve Üretim Verimliliğini Artıracak Teknik Danışmanlık
- Ürün Test Hizmetleri
- Seminer ve Atölye Çalışmaları

Our Services

Our services, primarily for the energy, glass, polymer, composite, and defense industries, as well as for many other industrial and technology companies;

- Research and Application Services
- Consultancy for the Production of New Products Based on Modern Technology
- Consultancy on Correct and Appropriate R&D Methods
- Consultancy on Reducing Production Costs
- Technical Consultancy to Increase Product and Production Efficiency
- Product Testing Services
- Seminars and Workshops



Hizmet Alanlarımız / Our Services Areas



Enerji Sanayi / Energy Industry



Savunma Sanayi / Defense Industry



Cam Endüstrisi / Glass Industry



Kompozit Sanayi / Composite Industry

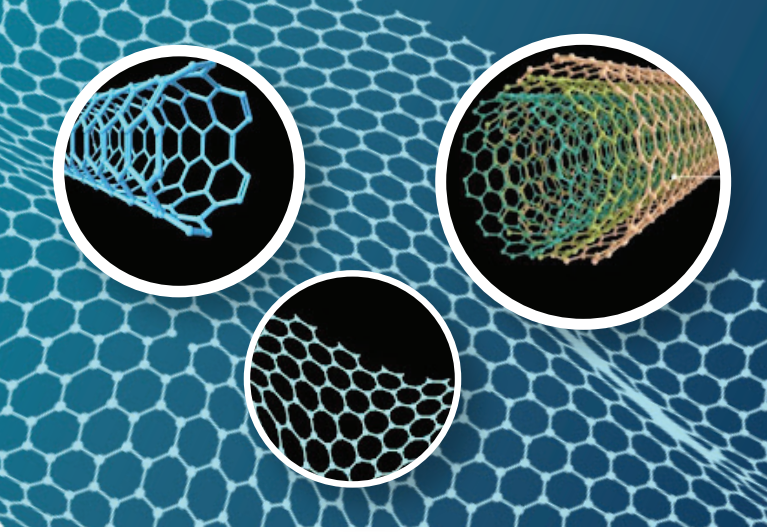


Polimer Sanayi / Polymer Industry



İnşaat Sanayi / Construction Industry

Projelerimiz / Our Projects



Karbon Nano Tüp ve Grafen Üretimi

Karbon nano tüpler ve grafen, tüm endüstrilerde büyük dönüşümler yaratabilecek son derece ilginç ve şaşırtıcı malzemelerdir. Biz, karbon nano tüp ve grafeni çok uygun bir maliyetle üretmeyi başardık, böylece hem kendi projelerimizde kullanabilir hem de endüstrilere katkı maddesi olarak sunabiliriz.

Carbon Nanotube and Graphene Production

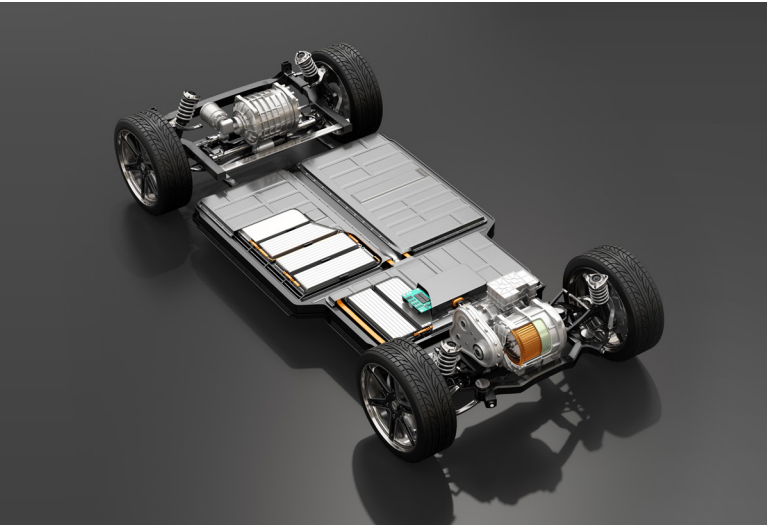
Carbon nanotubes and graphene are incredibly fascinating and revolutionary materials that have the potential to bring about significant transformations across all industries. We have succeeded in producing carbon nanotubes and graphene at a much more affordable price, allowing us to use them in our own projects and offer them to industries as additives.

Akıllı Cam

Akıllı camlar, uzaktan kumanda ile elektronik olarak bulanık veya şeffaf hale getirilebilen camlardır. Bu teknoloji bugüne kadar sıvı kristaller ile yapılmaktaydı. Biz ise nano tüpler kullanarak bu akıllı camları üretmeyi başardık ve tamamen benzer sonuçlar elde ettik.

Smart Glass

Smart glass refers to glass that can be electronically controlled to become opaque or transparent via remote control. Until today, this technology has been implemented using liquid crystals. We have successfully used carbon nanotubes to produce smart glass and achieved completely similar results.



Batarya

Lityum tehlikeli, patlayıcı ve zehirli bir madde olduğu için lityuma alternatif malzeme olarak karbon nano tüp ve grafen kullanarak çok hafif ve çevre dostu bir batarya ürettik. Bu bataryalar asla ısınmaz ve asla patlamaz. Oldukça hafif, çok hızlı şarj olur ve uzun süre şarjını koruyabilir.

Battery

The batteries we have produced possess very unique properties. Firstly, we have eliminated lithium and produced a much lighter and environmentally friendly battery using carbon nanotubes and graphene. These batteries never overheat and never explode. They are very light, charge extremely quickly, and can hold their charge for a long time.

Projelerimiz / Our Projects



Lif

Biz, nano tüp kullanarak karbon liflerinden daha güçlü ve Kevlar liflerinden daha yüksek darbe direncine sahip, son derece hafif bir lif ürettik. Liflerimiz suya, kimyasallara ve UV ışığına karşı yüksek dayanıklılığa sahiptir ve 3000 dereceye kadar ısıya dayanıklıdır.

Fiber

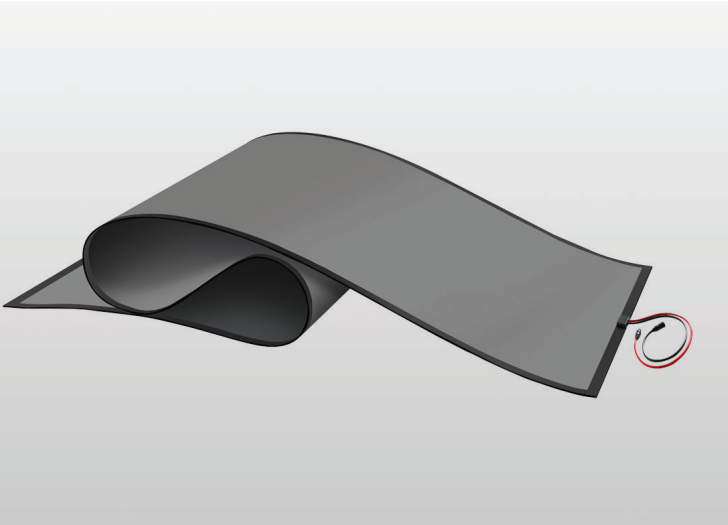
Using carbon nanotubes, we have successfully produced an extremely lightweight fiber that is several times stronger than carbon fibers and has much higher impact resistance than Kevlar fibers. Our fibers are highly resistant to water, chemicals, and UV light, and can withstand temperatures up to 3000°C.

Kırılmaz Cam

Grafen kullanarak, normal camdan çok daha dayanıklı, ısıya karşı yüksek dirençli, çizilmez ve daha hafif bir kırılmaz cam üretmeyi başardık.

Unbreakable Glass

Using graphene, we have successfully produced unbreakable glass that is much stronger than regular glass. It has high thermal resistance, is scratch-resistant, and is lighter in weight.



Güneş Pili

Grafen ile karbon nanotüpler kullanarak son derece hafif bir güneş pili ürettik. Bu pil, güneş ışığının %89'unu emebilir. Bizim hücrelerimizde IR'den UV'ye kadar her tür dalga boyu elektronların hareketini ve elektrik üretimini sağlayabilir. Bu sebeplerden dolayı, bir kilovat elektrik üretmek için geleneksel bir panelde en az 5 metrekare alan ve yaklaşık 30 ila 50 kilogram ağırlık gerekirken, bizim hücrelerimizde her bir metrekare bir kilovat elektrik üretebilir ve ağırlığı yalnızca 3 kilogramdır.

Solar Cell

We successfully produced a solar cell that is extremely lightweight and can absorb 89% of sunlight. A conventional panel requires a minimum of 5 square meters of space and weighs about 30 to 50 kilograms to produce one kilowatt of electricity. In contrast, with our cells, just one square meter can generate one kilowatt of electricity, and the panel weighs only 3 kilograms.

Savunma Sanayi Projeleri

Savunma sanayinde yeni teknolojiler üzerine araştırma yapmak önemlidir çünkü güvenlik tehditleri sürekli olarak gelişmekte ve daha karmaşık hale gelmektedir. Bu tehditlere karşı koymak için ileri ve yenilikçi teknolojiler geliştirme ihtiyacı her zamankinden daha fazladır. Yeni teknolojiler, askeri operasyonlarda hassasiyet ve verimliliği artırmak, askeri personelin güvenliğini sağlamak ve daha gelişmiş savunma sistemleri geliştirmek gibi önemli stratejik avantajlar sunabilir.

Savunma teknolojileri alanında araştırma ve geliştirme yatırımları, ulusal güvenlik, ekonomik ve endüstriyel büyüme açısından hayati öneme sahiptir.

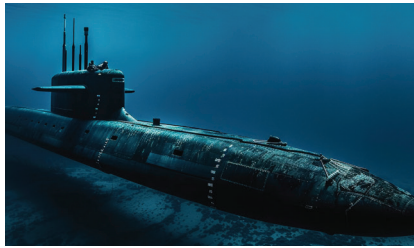
Defense Industry Projects

Research into new technologies in the defense industry is important because security threats constantly evolve and become more complex. The need to develop advanced and innovative technologies is greater than ever to address these threats. New technologies can provide significant strategic advantages, such as improving accuracy and efficiency in military operations, ensuring the safety of military personnel, and developing more advanced defense systems.

Investment in research and development for defense technologies is crucial for national security and economic and industrial growth.



Anti Radar



Anti Sonar



Kurşun Geçirmez Kıyafet
Bulletproof Clothing



Kompozit
Composite



Kurşun Geçirmez Cam
Bulletproof Glass



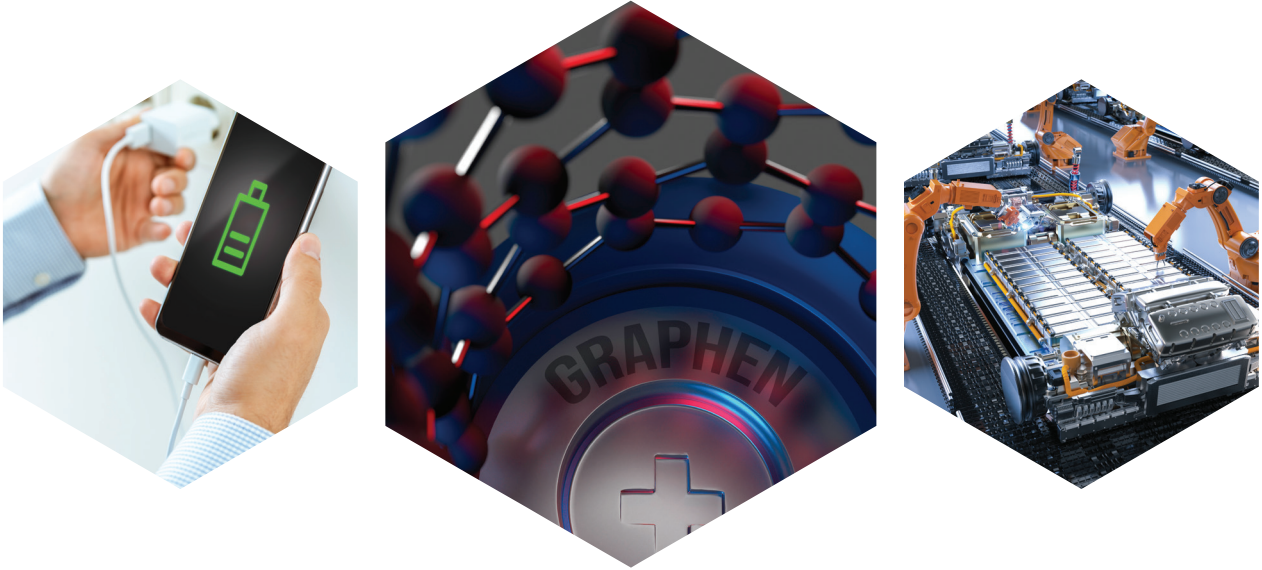
Boya & Reçine
Paint & Resin

Grafen Elektrot

Günümüz dünyasında enerji depolama, çeşitli endüstriler için temel bir ihtiyaç haline gelmiştir. İleri düzey bataryalar, yüksek verimlilik, uzun dayanıklılık ve üstün performansı garanti eden malzemelere ihtiyaç duyar. Yenilikçi teknolojiğimizle desteklenen grafen elektrotlarımız, bu gereksinimleri karşılar ve batarya endüstrisinde yeni standartlar belirler.

Graphene Electrode

In today's world, energy storage has become a fundamental need for various industries. Advanced batteries require materials that ensure high efficiency, long durability, and superior performance. Our graphene electrodes, powered by cutting-edge technology, meet these demands and set new standards in the battery industry.



- Grafen Elektrotlarımızla 5 Kat Daha Hızlı Şarj
- Enerji Verimliliğinde %50 Artış
- 10 Kat Daha Uzun Batarya Ömrü
- Üretim Hatlarında Herhangi Bir Değişiklik Gerektirmeden Doğrudan Mevcut Elektrotların Yerine Geçer
- Ekstra Maliyet Olmadan Batarya Performansınızı Geliştirir
- Mevcut Montaj Ekipmanıyla Uyumludur; Sadece Değiştirin ve Kullanın

- 5x Faster Charging with our Graphene Electrodes
- 50% Increased Energy Efficiency
- 10x Longer Battery Lifespan
- Without Requiring Any Changes to Production Lines Directly Replaces Existing Electrodes
- Enhance Your Battery Performance Without Additional Costs.
- Compatible with Existing Assembly Equipment; Simply Replace and Use

İnşaat Sanayi / Construction Industry

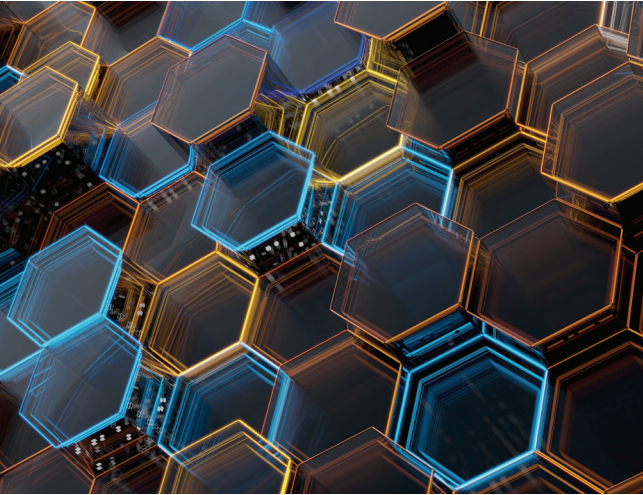


NANO KAPLAMA

Nanoteknoloji kaplamaları, malzemelerin yüzey özelliklerini değiştirerek istenen özelliklerin elde edilmesini sağlar.

NANO COATING

Nanotechnology coatings modify the surface properties of materials, enabling the desired characteristics to be achieved.



MALZEME İYİLEŞTİRME

Nano malzemelerin eklenmesiyle, yeni özellikler kazandırılmış yenilikçi malzemeler üretmek mümkündür.

MATERIAL IMPROVEMENT

By adding nanomaterials, it is possible to produce innovative materials with enhanced properties.



AKILLI SİSTEMLER

Nanoteknolojiyle geliştirilen akıllı malzeme ve sensörler, daha güvenli ve sağlıklı bir dünya oluşturulmasına katkı sağlayabilir.

SMART SYSTEMS

Smart materials and sensors developed through nanotechnology can contribute to creating a safer and healthier world.

Nanoteknoloji ile Sanayinin Geleceğini Şekillendiriyoruz

**ÜRETTİĞİNİZ ÜRÜNLERİN
TÜM FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİ
DEĞİŞTİREBİLİRSİNİZ!**

**YOU CAN CHANGE
THE PHYSICAL PROPERTIES
OF THE PRODUCTS!**

**ÜRETİM HATTINIZIN
TÜM PROBLEMLERİNİ
GİDEREBİLİRSİNİZ!**

**YOU CAN FIX
THE PROBLEMS OF YOUR
PRODUCTION LINE!**

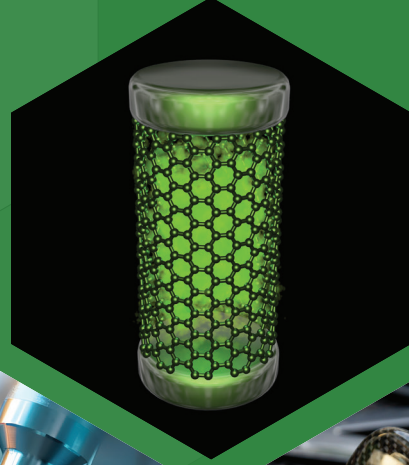
**ÜRÜNLERİNİZİN KALİTESİNİ
ARTTIRARAK
KÂRINIZI ARTTIRABİLİRSİNİZ!**

**YOU CAN INCREASE
YOUR PROFIT BY INCREASING
THE QUALITY THE PRODUCT!**

We Shape the Future of Industry
with Nanotechnology



ADVANCETECH



+90 216 759 41 76

info@advancetech-center.com

**Esentepe Mah. Kelebek Sk. Marmara Kule
A Blok No:2 D:215 Kartal - İstanbul / Türkiye**