E-BÜLTEN
OCAK – MART 2024

ASPİLSAN ENERJİ, SİLİNDİRİK LİTYUM İYON PİL İHRACATINA DEVAM EDİYOR

ASPİLSAN Enerji lityum iyon şarj edilebilir silindirik pillerin Avrupa'ya ihracatı devam ederken Orta Doğu'ya da pil ihracatına başlandı.

Bu kapsamda Birleşik Arap Emirlikleri'ne toplam 250.000 adet ASPİLSAN INR18650A28 pilinin ihracatı gerçekleştirildi.

ASPİLSAN INR18650A28
Lityum İyon Şarj Edilebilir Hücre
ASPİLSAN Enerji A.Ş.
Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın Bir Kuruluşudur.
aspilsan

BATARYA TEKNOLOJİLERİ ZİRVESİNE ALTIN SPONSOR OLDUK

Pil ve batarya sektöründeki en son gelişmeleri, yenilikleri ve uluslararası bakış açılarını aktarmak üzere yedi yıldır düzenlediğimiz Pil Teknolojileri Çalıştayı bu sene, kurucu üyesi olarak paydaşı olduğumuz PİLDER (Pil, Batarya Üreticileri ve Tedarikçileri Derneği'nin) öncülüğünde Batarya Teknolojileri Zirvesi olarak düzenlendi.

ASPİLSAN Enerji'nin altın sponsor olduğu Batarya Teknolojileri Zirvesi'nde açıklama yapan ASPİLSAN Enerji Genel Müdürü Doç. Dr. Ahmet Turan ÖZDEMİR şunları söyledi: "ASPİLSAN Enerji olarak yedi yıldır Kayseri'de "Pil Teknolojileri Çalıştayı" adıyla düzenlediğimiz etkinliğimiz bu sene Batarya Teknolojileri Zirvesi olarak düzenlendi.

Pil ve batarya sektörü, son yıllarda baş döndürücü bir büyüme göstermiştir. 2021 yılında 120 milyar dolar değere sahip olan global batarya pazarının 2030 yılına kadar 300 milyar doları aşması beklenmektedir. Bu büyümenin en büyük itici güçlerinden biri, elektrikli araçların artan popülaritesi ve yenilenebilir enerji kaynaklarının depolanması ihtiyacıdır.

Bütün bunların yanında, pil ve batarya geri dönüşümü gerek karbon salınımını ve yaşadığımız dünyaya olan etkilerini azaltmak, gerekse de kıymetli malzemelerin yeniden kullanımına imkân sağlaması açısından kritik bir öneme sahiptir. 2030'a kadar 180.000 metrik ton elektrikli araç bataryasının geri dönüştürülmesi hedeflenmektedir.

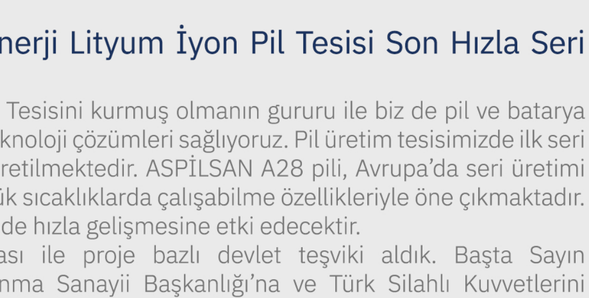
Ülkemizin Enerjisine Güç Katan ASPİLSAN Enerji Lityum İyon Pil Tesisi Son Hızla Seri Üretim Yapmaktadır

ASPİLSAN Enerji olarak Türkiye'nin ilk Lityum İyon Pil Üretim Tesisini kurmuş olmanın gururu ile biz de pil ve batarya teknolojilerindeki gelişmeleri yakından takip ediyor ve yüksek teknoloji çözümleri sağlıyoruz. Pil üretim tesisimizde ilk seri ürünümüz olan lityum iyon şarj edilebilir silindirik A28 pilleri üretilmektedir. ASPİLSAN A28 pili, Avrupa'da seri üretimi yapılan ilk lityum iyon 18650 pildir ve yüksek deşarj hızı ile düşük sıcaklıklarda çalışabilme özellikleriyle öne çıkmaktadır. Şarj edilebilir pilin ülkemizde üretilmesi diğer teknolojilerimizin de hızla gelişmesine etki edecektir.

Bu tesisin kurulumunda Sayın Cumhurbaşkanımızın imzası ile proje bazlı devlet teşviki aldık. Başta Sayın Cumhurbaşkanımıza, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na, Savunma Sanayii Başkanlığı'na ve Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'na şükranlarımızı sunarım.

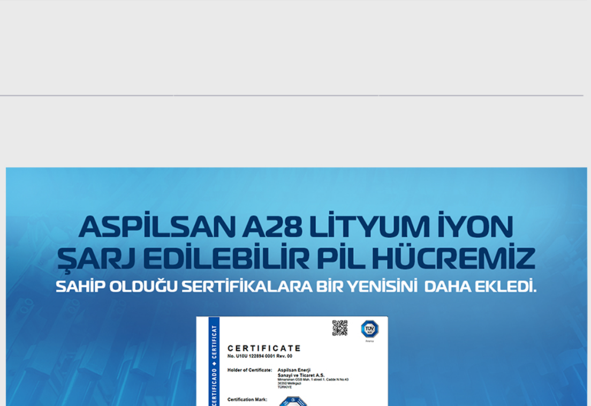
Geçtiğimiz haftalarda Almanya'nın Darmstadt kentinde düzenlenen Battery Experts Forum'da pil üretimine dair tecrübelerimizi paylaşma imkânı bulduk. Bu platformda "Avrupa'da pil üretimi yok sanmayın, bakın Türkiye'de lityum iyon pil üretimi yapılmakta!" şeklinde takdim edilmiş olmamız alanında öncü olma misyonumuzda geldiğimiz noktayı göstermektedir. ASPİLSAN Enerji'yi dünyanın sayılı pil üreticilerinden biri haline getirmek adına çalışmalarımızı hız kesmeden sürdürüyoruz.

ASPİLSAN Enerji olarak batarya paketi ve Ni-Cd akü üretiminde de, telsiz bataryalarından havacılık ve helikopter bataryalarına, telekomünikasyon bataryalarından medikal batarya sistemlerine kadar geniş bir ürün yelpazesine sahibiz. 2024 yılında da ürün gamımızı yenilikçi çözümler üretecek şekilde genişletmeyi planlıyoruz."


BATTERY TECHNOLOGIES SUMMIT 2023
Assoc. Prof. Ahmet Turan ÖZDEMİR
Aspilsan Energy
General Manager

ASPİLSAN A28 LİTYUM İYON ŞARJ EDİLEBİLİR PİL HÜCREMİZ SAHİP OLDUĞU SERTİFİKALARA BİR YENİSİNİ DAHA EKLEDİ

TÜV-SÜD Product Service GmbH tarafından lityum iyon pil üretim tesisimizde yapılan denetim kapsamında hatasız ve homojen imalat gerekliliklerini karşıladığımız tescillenerek, Amerika pazarında satılabilmesi adına gerekli olan UL1642 sertifikasını aldık.

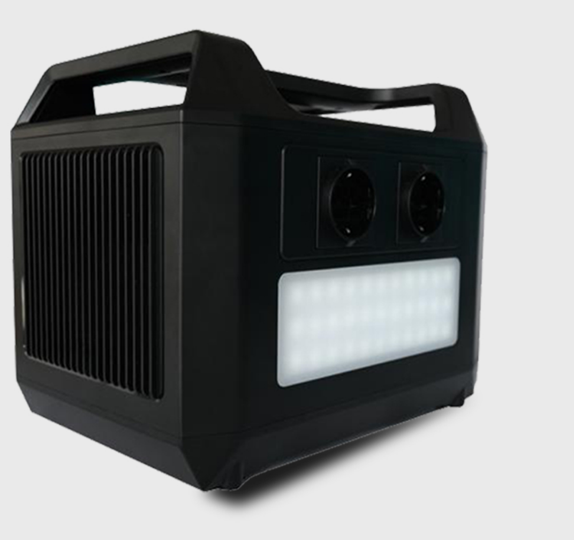

CERTIFICATE
TÜV
ASPİLSAN Enerji A.Ş.
Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın Bir Kuruluşudur.
aspilsan

ASPİLSAN A28 LİTYUM İYON ŞARJ EDİLEBİLİR PİL HÜCREMİZ
SAHİP OLDUĞU SERTİFİKALARA BİR YENİSİNİ DAHA EKLEDİ.

ASPİLSAN A28 lityum iyon şarj edilebilir pil hücremizin, Amerika pazarında satılabilmesi adına gerekli olan UL1642 sertifikasını aldık.

ASPİLSAN ENERJİ, "TURNA" VE "TOY" İLE TAŞINABİLİR ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ PAZARINA GİRİYOR

ASPİLSAN Enerji Genel Müdürü Doç. Dr. Ahmet Turan Özdemir, "Elde ettiğimiz AR-GE bilgi ve birikiminin katma değerini yükseltmek için sivil ürünlere giriş yapıyoruz. Bunların iki örneği de 'Turna' ve 'Toy' ismini verdiğimiz taşınabilir enerji depolama sistemleri." dedi.



Özdemir, ASPİLSAN Enerji'nin 1974'te Kıbrıs Harekatı'ndan sonra uygulanan askeri ambargolardan kaynaklı sorunları çözmek amacıyla ordunun enerji ihtiyacını çözmek için kurulduğunu söyledi.

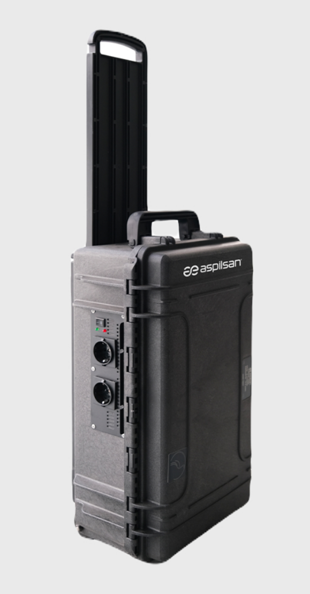
Ordunun ihtiyaçlarını karşılama misyonuyla çalıştıklarını belirten Özdemir, şunları kaydetti:

"Bütün dünyada olduğu gibi aslında Amerika'da da büyük teknolojiler orduların ihtiyaçlarını çözmek için büyük bütçelerle kurulan AR-GE'ler ile yapılıyor. Biz de kurulduğumuz günden bugüne önemli tasarım ve üretim yetenekleri kazandık. Elde ettiğimiz AR-GE bilgi ve birikiminin katma değerini yükseltmek için sivil ürünlere giriş yapıyoruz. Bunların iki örneği de "Turna" ve "Toy" ismini verdiğimiz taşınabilir enerji depolama sistemleri. Turna daha küçük 0,6 kilovat değerinde, bavul tipi depolama sistemlerimiz ise 1 kilovattan başlıyor.

Bunlar saha görevi yapan askeri personellerin başlangıçta ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarladığımız bataryalardan yola çıkarak yapılan tasarımlardı. Sonrasında kamplarda, outdoor aktiviteler ve afet durumlarında bu tür enerji depolama sistemlerinin bir ihtiyaç olduğunu fark ettik ve bu iki ürünle piyasaya girme kararı aldık. Tasarım tamamlandı şimdi üretime geçiyoruz."

Özdemir, afet durumlarında bu tür enerji sistemlerine çok büyük ihtiyaç olduğunu son depremler ile tekrar gördüklerini vurgulayarak, "Şebeke elektriği kesildiği zaman iletişim ve aydınlatma gibi temek ihtiyaçlar karşılanamaz hale geliyor. Bu ürünler üzerindeki USB şarjıyla, ışık kaynağıyla ve dahili invertörüyle hem küçük hem büyük ölçüde sistemleri beslemek için gerekli enerjiyi kullanıcılara sunuyor. Taşınabilir küçük iki tane ürün ile çıktık. Biri "Turna" dediğimiz el tipi taşınabilir, diğeri de "Toy" dediğimiz bavul tipi taşınabilir enerji depolama sistemi. Bunları farklı ölçekte versiyonlarını yapıp çeşitlendireceğiz." dedi.

Ürünlerimizi Avrupa ve Amerika pazarlarına sürmek için çalışmalarımızı gerçekleştiriyoruz



Diğer grupları olan sabit enerji depolama sistemlerine de değinen Özdemir, şu bilgileri paylaştı:

"Duvar tipi enerji depolama sisteminin bir evin ihtiyaçlarını giderebilecek şekilde üzerine çalışıyoruz. Sistemler güneş ve rüzgar gibi yenilebilir enerji sistemlerine entegre edilerek hem kullanıcının faturasını iyileştirecek, hem güneş enerjisini sistemde kullanacak ve çevreci enerji üretecek.

Ordumuzun ihtiyaçlarını çözmek için başladığımız bir yolculuğumuz var. Bu yolculukta çok büyük kazanımlar elde ettik. Sivil piyasayı düşündüğümüz zaman aslında askeri pazardan daha büyük bir pazardan bahsediyoruz. Tüketici elektriği dediğimiz zaman bu çok büyük bir market anlamına geliyor. Bundan sonra bizim hedefimiz daha sivil ürünlerle daha büyük marketlerde ASPİLSAN teknolojisini ve markasını göstermek olacak."

Özdemir, küresel enerji depolama sistemleri pazarında, hücreden ürüne kadar Uzakdoğu ülkelerinin baskın olduğunu ifade ederek, "AR-GE'leri farklı yerlerde yapılsa da üretimde dünyadaki lityum rezervlerinin aşağı yukarı yüzde 40'ı Çin'de, yüzde 20'si Japonya ve yüzde 18'i Güney Kore'de yapılıyor. Kabaca yüzde 80'lik tüketimin bu bölgede yapıldığını gösteriyor.

ABD bu alanda büyük yatırımlar yapmak ve regülasyonları değiştirmek için büyük gayret sarf ediyor. Yakın zamanda çalışılan bir konuya bakıldığından Amerika'da bu tür hücre üretimi ile ilgili doğal rezervler az olduğu için ikinci el elektrikli araçların yurt dışına çıkışını sınırlayarak geri dönüşümden ihtiyaç olan kaynakların yüzde 40'ını karşılama gibi bir strateji içerisinde girdi." değerlendirmesinde bulundu.

Uzakdoğu ülkelerinin üstünlüğüne karşısında Avrupa Birliği ülkeleri, Amerika ile birlikte Türkiye'nin de bazı tedbirler aldığını bildiren Özdemir, "Ülkemize bu sektörde yatırımların geldiğine şahitlik ediyoruz. Biz Amerika ve Avrupa'nın bu konudaki hassasiyetlerini bir pazar fırsatı olarak değerlendirip ürünlerimizi Avrupa ve Amerika pazarlarına sürmek için çalışmak gerçekleştiriyoruz. Yakın zamanda hücremiz için UL 1642 sertifikasyonumuzu tamamlamış olacağız ve Amerika'ya ürünlerimizin satışı için gerekli sertifikayı almış olacağız. Ürünlerimizi ihracat pazarlarında değerlendirmek için büyük bir çaba içerisindeyiz." şeklinde konuştu.

ASPİLSAN, yerlileşme konusunda Türkiye'de çok özel yerde

ASPİLSAN'ın yerlileşme konusunda Türkiye'de çok özel bir yerde olduğuna değinen Özdemir, bu ürünleri tasarlarken sadece elektronik kart tasarımı ve yazılımın yerliliğinin ötesine geçtiklerini söyledi.

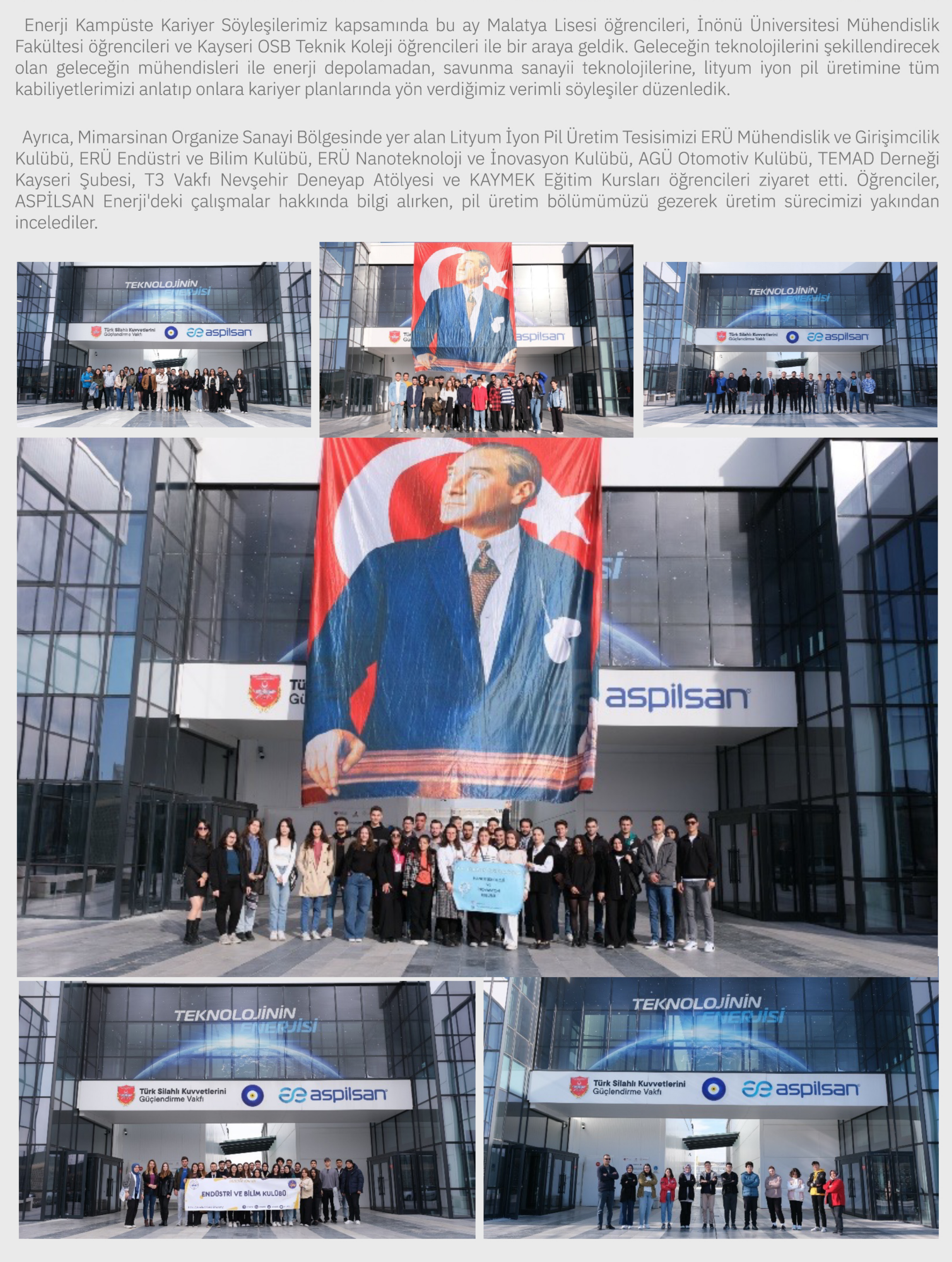
Özdemir, "Ürünlerimizde kullandığımız hücreleri de müşteri ihtiyaçlarına göre güvenlik, maliyet ve performans bakımından bunları sınıflandırarak bizim veya tedarikçilerden satın aldığımız hücreleri kullanarak bir araya getirdiğimiz batarya tasarımlarına elektronik kartlarla bir kontrol sağlayıp yazılımlarla bunları yönetiyoruz.

Bu süreç içerisinde bütün mühendislik ve pek çok üretim kalemi ASPİLSAN içerisinde yapılıyor. Bunların hepsinin ötesinde A28 18650 NMC kimyasındaki silindirik hücremizi de toz malzemeden pil haline getiriyoruz. Dolayısıyla baştan sona bir tasarım ve üretim yeteneğinden bahsediyoruz. Bu saymış olduğum sürece sahip olan firma sayısı çok az. Bu sürecin tümü; kendi mühendislerimiz tarafından yapılıp, yönetilip kendi fabrikalarımızda ürün haline getirilen bir süreci temsil ediyor." diye konuştu.

ÖĞRENCİLERLE BULUŞMAYA DEVAM EDİYORUZ

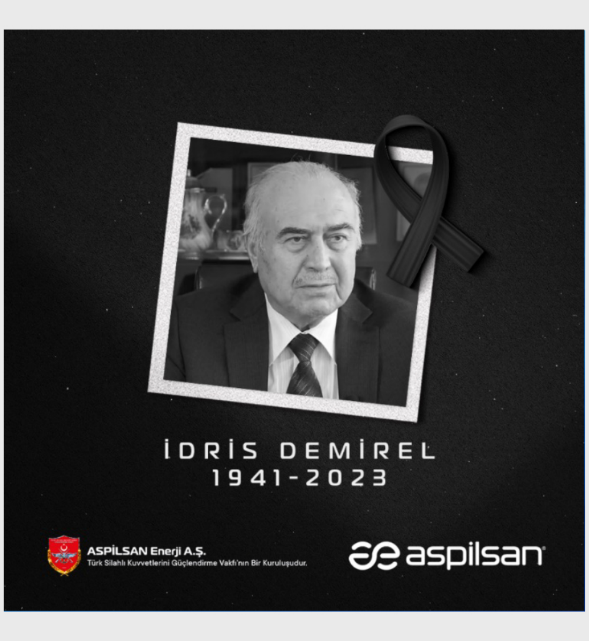
Enerji Kampüste Kariyer Söyleşilerimiz kapsamında bu ay Malatya Lisesi öğrencileri, İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğrencileri ve Kayseri OSB Teknik Koleji öğrencileri ile bir araya geldik. Geleceğin teknolojilerini şekillendirecek olan geleceğin mühendisleri ile enerji depolamadan, savunma sanayii teknolojilerine, lityum iyon pil üretimine kadar kabiliyetlerimizi anlatıp onlara kariyer planlarında yön verdiğimiz verimli söyleşiler düzenledik.

Ayrıca, Mimarsinan Organize Sanayi Bölgesinde yer alan Lityum İyon Pil Üretim Tesisimizi ERÜ Mühendislik ve Girişimcilik Kulübü, ERÜ Endüstri ve Bilim Kulübü, ERÜ Nanoteknoloji ve İnovasyon Kulübü, AGÜ Otomotiv Kulübü, TEMAD Derneği Kayseri Şubesi, T3 Vakfı Nevşehir Deneyap Atölyesi ve KAYMEK Eğitim Kursları öğrencileri ziyaret etti. Öğrenciler, ASPİLSAN Enerji'deki çalışmalar hakkında bilgi alırken, pil üretim bölümümüzü gezerek üretim sürecimizi yakından incelediler.


TEKNOLOJİNİN ENERJİSİ
Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı
aspilsan

BAĞIŞÇILARIMIZDAN İDRİS DEMİREL'İ KAYBETMENİN ÜZÜNTÜSÜNÜ YAŞIYORUZ

Savunma sanayimizin dışa bağımlılığını azaltmak adına 1981 yılında ASPİLSAN Enerji'nin kurulmasına öncülük eden Kurucu Bağışçılarımızdan saygıdeğer İdris Demirel'e Yüce Allah'tan rahmet, ailesi ve yakınlarına başsağlığı dileriz.

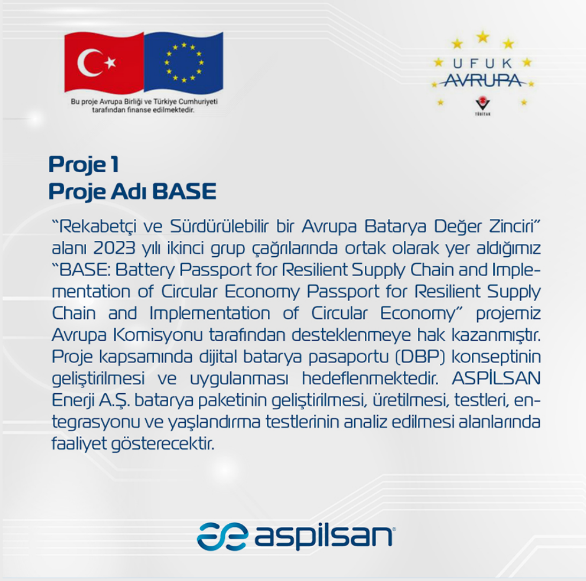

İDRİS DEMİREL
1941-2023
ASPİLSAN Enerji A.Ş.
Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın Bir Kuruluşudur.
aspilsan

UFUK AVRUPA PROGRAMI-HORIZON KAPSAMINDA İKİ ULUSLARARASI PROJEMİZ DESTEKLENMEYE HAK KAZANDI

Dünyanın en büyük sivil Ar-Ge ve yenilik programı olan "Ufuk Avrupa Programı-HORİZON" kapsamında "İklim, Enerji, Mobilite" başlığı altında olmak üzere ASPİLSAN Enerji olarak detayları aşağıda yer alan iki uluslararası projemizin desteklenmeye hak kazandığını duyurmaktan memnuniyet duyarız.

Proje 1
Proje Adı BASE

Rekabetçi ve Sürdürülebilir bir Avrupa Batarya Değer Zinciri" alanı 2023 yılı ikinci grup çağrılarında ortak olarak yer aldığımız "BASE: Battery Passport for Resilient Supply Chain and Implementation of Circular Economy Passport for Resilient Supply Chain and Implementation of Circular Economy" projemiz Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmeye hak kazanmıştır. Proje kapsamında dijital batarya pasaportu (DBP) konseptinin geliştirilmesi ve uygulanması hedeflenmektedir. ASPİLSAN Enerji A.Ş. batarya paketinin geliştirilmesi, üretilmesi, testleri, entegrasyonu ve yaşlandırma testlerinin analiz edilmesi alanlarında faaliyet gösterecektir.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

UFUK AVRUPA

Proje 1
Proje Adı BASE

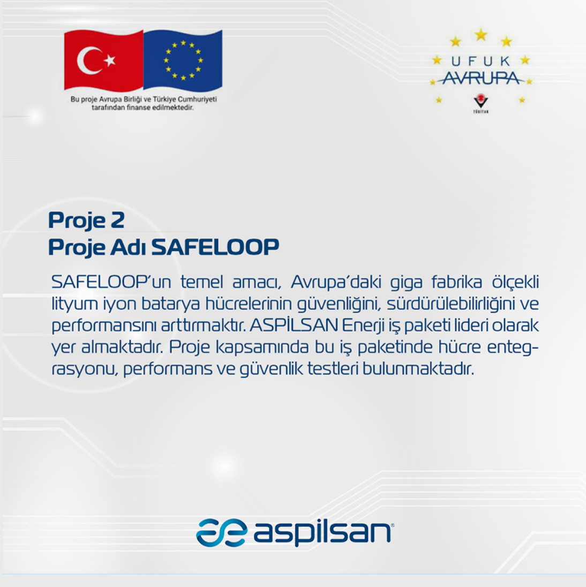
"Rekabetçi ve Sürdürülebilir bir Avrupa Batarya Değer Zinciri" alanı 2023 yılı ikinci grup çağrılarında ortak olarak yer aldığımız "BASE: Battery Passport for Resilient Supply Chain and Implementation of Circular Economy Passport for Resilient Supply Chain and Implementation of Circular Economy" projemiz Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmeye hak kazanmıştır. Proje kapsamında dijital batarya pasaportu (DBP) konseptinin geliştirilmesi ve uygulanması hedeflenmektedir. ASPİLSAN Enerji A.Ş. batarya paketinin geliştirilmesi, üretilmesi, testleri, entegrasyonu ve yaşlandırma testlerinin analiz edilmesi alanlarında faaliyet gösterecektir.

aspilsan

Proje 2
Proje Adı SAFELOOP

SAFELOOP projesinin temel amacı, Avrupa'daki giga fabrika ölçekli lityum iyon batarya hücrelerinin güvenliğini, sürdürülebilirliğini ve performansını arttırmaktır. ASPİLSAN Enerji iş paketi lideri olarak yer almaktadır. Proje kapsamında bu iş paketinde hücre entegrasyonu, performans ve güvenlik testleri bulunmaktadır.

SAFELOOP projesinin çıkmasına destek olan TÜBİTAK RUTE'ye ve Yönetim Kurulu Üyemiz Sayın Dr. Mehmet Nurullah Ates'e teşekkürlerimizi sunarız.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

UFUK AVRUPA

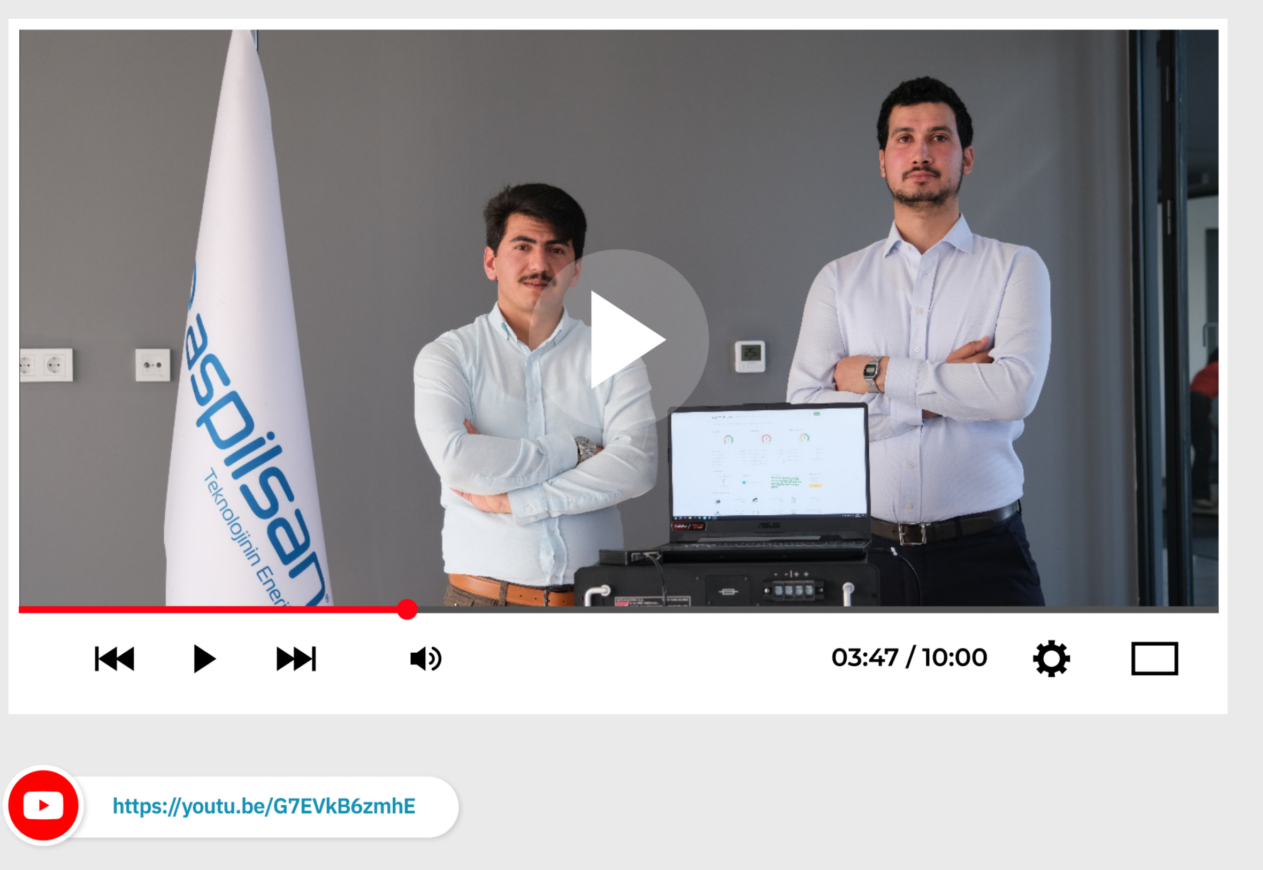
Proje 2
Proje Adı SAFELOOP

SAFELOOP'un temel amacı, Avrupa'daki giga fabrika ölçekli lityum iyon batarya hücrelerinin güvenliğini, sürdürülebilirliğini ve performansını arttırmaktır. ASPİLSAN Enerji iş paketi lideri olarak yer almaktadır. Proje kapsamında bu iş paketinde hücre entegrasyonu, performans ve güvenlik testleri bulunmaktadır.

aspilsan

ENERJİYİ TAKİP ET

RAF TİPİ BATARYALAR HANGİ SEKTÖRLERDE KULLANILIYOR?

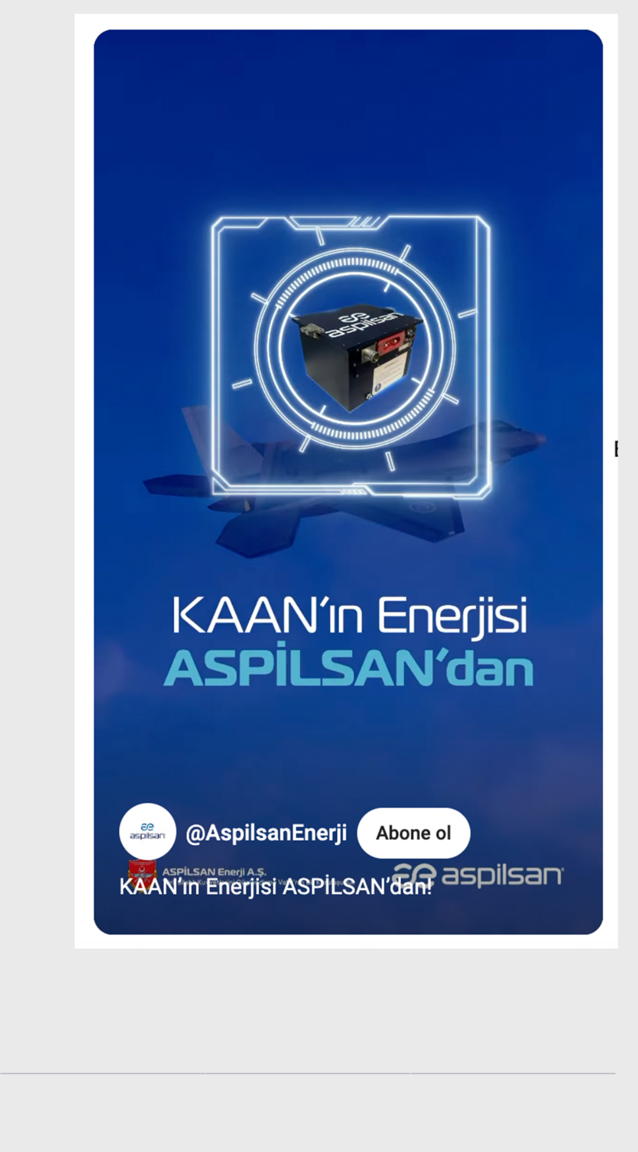


https://youtu.be/G7EVkB6zmhE

KAAN'IN ENERJİSİ ASPİLSAN'DAN!

Ülkemizin beka projeleri kapsamında TUSAŞ tarafından geliştirilen 5'inci nesil çok rollü savaş uçağı KAAN'ın bataryaları ASPİLSAN Enerji tarafından geliştirilmiştir.

https://youtube.com/shorts/U5yCaqQUl_Q



KAAN'ın Enerjisi
ASPİLSAN'dan

@AspilsanEnerji Abone ol

KAAN'ın Enerjisi ASPİLSAN'dan!

MİLGEM-5'İN ENERJİSİ ASPİLSAN'DAN!

Deniz Kuvvetleri Komutanlığı ve Savunma Sanayii Başkanlığı iş birliğiyle yürütülen, Türk savunma sanayisinin milli imkanlarla geliştirdiği ve yerli imkanların üst düzeyde kullanıldığı MİLGEM Projesi kapsamında MİLGEM-5'in bataryaları ASPİLSAN Enerji tarafından üretilmiştir.⚡⚡

https://youtube.com/shorts/bsVCoYSuraw

MİLGEM-5'İN
ENERJİSİ
ASPİLSAN'DAN

@AspilsanEnerji Abone ol

MİLGEM-5'İN ENERJİSİ ASPİLSAN'DAN ⚡⚡
#energy #marine #battery #products #defence