



*Sağlıklı ve mutlu bir yeni yıl dileklerimizle*

## TESİD Sohbetleri devam ediyor.

### TESİD Sohbetleri-7

#### “Çip Krizi”

Türk Elektronik Sanayicileri Derneği (TESİD)'in akıllı yaşam başlığı altında dijital dönüşüm farklı alanlarında uzman konuklarla ele aldığı TESİD Sohbetleri'nin yedincisi 1 Kasım 2021 günü gerçekleştirildi.

“Çip krizi” başlıklı panelde dünyanın sayılı çip üreticilerinden Amerikan Microchip Technology Inc. Başkan Yardımcısı Nuri Dağdeviren, DAIICHI Genel Müdürü Ömer Tunç Akdeniz, Arçelik Satınalma Grup Yöneticisi (Elektronik) Koray Derman ve küresel çapta yaşanan ve Türkiye’de özellikle otomotiv ve beyaz eşya sektörlerinde üretimi ciddi boyutta gerileyen krizin nedenleri, etkileri ve çözümü konusunda bilgi paylaştılar.

#### “Çip krizi elektronik sanayinde ArGe ile aşılabilir ”

Gazeteci Hakan Güldağ'ın moderatörlüğünü üstlendiği etkinliğin açılışında TESİD Yönetim Kurulu Başkanı Yaman Tunaoglu; “Elektronik sanayi dijital dönüşümü sağlayan tüm teknolojiler için gereken donanım ve yazılımları üretiyor. COVID19 salgını ile başlayan küresel üretim ve lojistik sorunları, elektroniğin en önemli bileşeni çip – yarı iletken tedarikinde de ciddi krize neden oldu. Panelimizde çok değerli konuklarımız sorunu küresel ve yerel boyutları ile farklı bakış açılarından değerlendirdiler. Elektronik sektöründe firmaların iş birliği yapmalarını ve bu sayede teknolojik dönüşümde geri kalmamalarını sağlamak hedefi ile çalışan TESİD, çip tedariki konusunda da üyelerini bilgilendirmek ve bir iş birliği platformu oluşturmak üzere faaliyetlerini sürdürüyor” dedi.

Gazeteci Hakan Güldağ'ın sorularını yanıtlayan Amerikan Microchip Technology Inc. Başkan Yardımcısı Nuri Dağdeviren, çip krizinin 2019 yılında ABD'nin Çin ile gümrük tarifelerini



değiştirmesi sonucu ortaya çıkan alternatif tedarik yöntemleri arayışı ile başladığını belirterek ardından gelen COVID19 pandemisiyle beklenmedik bir dalga boyutuna eriştiğini söyledi. Çok rekabetçi bir ortamda çalışan çip üreticilerinin iş modeli olarak kapasitelerini %100'e yakın bir oranda kullandıklarını, pandemi dolayısıyla genel sanayide yaşanan üretim düşüşü karşısında onların da üretimlerini azaltarak stokları eritme yolunu seçtiklerini ancak 2020 sonunda beklenmedik şekilde artan bir talep ile karşılaştıklarını belirtti. Dağdeviren tasarım ve üretim kabiliyetlerinin kendilerine güç kazandırmasına rağmen, bugün küresel olarak arz ve talep arasında %50'ye varan dengesizliğin 2022 yılı ortalarına kadar giderilmesinin mümkün gözükmediğini sözlerine ekledi.

Arçelik Satınalma Grup Yöneticisi (Elektronik) Koray Derman Arçelik'te krizi erken öngörebildiklerini ve hızlı pozisyon alarak, uzun vadeli sipariş yöntemi ile yönetebildiklerini belirtti. Çip krizini sektörün bir gerçeği olarak kabul edip, birlikte yaşamayı öğrenmenin önemini vurgularken, başarı kazanmanın iş yapma modellerini dönüştürerek hızlı adaptasyonu sağlayacak, çevik bir yönetim ile mümkün olacağını belirtti. Tasarım ve üretimlerini dikey olarak entegre eden çip tedarikçilerinin bu dönemde daha iyi temin desteği verebildiklerini belirten Derman, Türkiye'deki firmaların bu tedarikçilerle iş birliğine girmelerinin, stratejik ortaklıklar kurmalarının önemini vurguladı.

DAIICHI Genel Müdürü Ömer Tunç Akdeniz, her sorunun kendi çözümünü yarattığını söyleyerek bu kriz dolayısıyla sektörün tasarım ve üretim alanlarına bakış açılarının değiştiğini, mühendislik anlamında çok yeni yaklaşımlar olduğunu söyledi. Esnek tasarım modeline geçilerek tedarikçi ve alternatif ürün çeşitliliği sağlamanın mümkün olacağını ve böylece elektronik sektörünün otomotiv alanında büyük bir hamle yapabileceğini söyledi.



Etkinliği TESİD [Youtube](#) kanalından izleyebilirsiniz.

## TESİD Web Sayfası Güncellendi.

Derneğimizin internet sayfası üzerinden sizlere sağlanan faydalar konusunda yeni bir uygulamaya geçiyoruz. "Üye Giriş" sayfamızı yeniden düzenledik.

[www.tesid.org.tr](http://www.tesid.org.tr) adresindeki [TESİD Üyeliği/Üye Girişi](#) bölümünden kullanıcı adı ve parolanız ile ;

- Derneğimizdeki kayıtlı bilgilerinize,
- TESİD üyelerinin irtibat bilgilerine,
- TESİD üyesi firmaların test cihaz envanterine
- TESİD üyelerinin müşterek IOT projeleri yapmalarına olanak vermek üzere, KAREL önderliğinde oluşturulan TESİD "Living Lab" ortamı hakkında bilgiye ulaşabileceksiniz.

## 2020 TESİD Elektronik Sanayi Almanağı çıktı.



Almanağa ulaşmak için [tıklayınız.](#)

## OSTİM Teknik Üniversitesi ve TESİD arasında iş birliği ve çözüm ortaklığı protokolü imzalandı.

17 Eylül 2021 günü OSTİM Teknik Üniversitesi (OTÜ) ile TESİD arasında, OTÜ Rektörü Prof. Dr. Murat Yulek, TESİD Başkanı Yaman Tunaoglu, TESİD Yönetim Kurulu Üyeleri İbrahim Uğurlu ve Aziz Sever ile OTÜ MYO Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Turan Şişman, OTÜ Genel Sekreter Yardımcısı Esra Demirci, OTÜ KARPIEM Ofisi Müdürü Ayşenur İrkilata Erol'un katılımıyla iş birliği ve çözüm ortaklığı protokolü imzalandı.

Protokolde taraflar arasında; proje, eğitim ve ortak atölye, laboratuvar, derslik ve sosyal alan kullanımı konularında iş birliği yapılması hedefleniyor. TESİD ve üyesi kuruluşların; üniversite öğrencilerine burs, yarı zamanlı çalışma gibi konularda destek olması, üniversite öğrencilerinin TESİD üyesi işletmelerde staj, uygulamalı eğitim ve işbaşı eğitimi gibi faaliyetlerinin planlama ve organizasyonu sürecinde katkı sağlaması bekleniyor.



Protokol ile TESİD'in üyesi işletmelerin sahipleri, ortakları veya çalışanlarının kendileri veya birinci derece yakınlarının üniversitenin programlarını tercih etmesi ve kayıt yaptırmaya hak kazanması durumunda ön lisans, lisans ve lisansüstü eğitim ücretinden indirim uygulanacak. Ayrıca TESİD üyesi işletmelerin üniversitenin kariyer merkezi ile protokol akdetmesi ve en az 3 öğrencinin işletme uygulamaları eğitimine kabulü yönünde taahhütte bulunması halinde, üniversite ön lisans ve lisans eğitim ücretinde de indirim uygulanacak.

## 20. TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri süreci devam ediyor.

Geleneksel “TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri” süreci başladı.

20ncisi gerçekleştirilecek olan “Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri” “KOBİ”, “Büyük Firma” , “Girişimci (Startup) Firma” ve “Doktora Tezi” ödülleri dört kategoride verilmektedir.



Son iki yıldır sanal ortamında yaptığımız törenle sahiplerini bulan bu ödüllere başvuru yapacak adayların “Başvuru Formlarını” en geç 5 Ocak 2022 tarihine kadar, “Başvuru Raporlarını” da 17 Ocak 2022 tarihine kadar teslim etmeleri gerekmektedir.

Değerli Üyelerimizin, sektörümüzde teknoloji, ArGe, İnovasyon, süreç ve ticarileştirme alanlarında elde edilen başarıları ödüllendirmede gelenekselleşen TESİD ödülleri yarışmasına, projeleriyle katılım sağlayarak, sektörde duyurulmasına katkıda bulunarak, sponsorlar arasında yer alarak destek olmaları şüphesiz bu değerli çalışmayı 20nci yılında daha da güçlendirecektir.

20. TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri ile ilgili kapsamlı bilgiyi [web sitemizde](#) bulabilirsiniz.

## 2022 Yılından İtibaren Geçerli Üyelerin Gruplanması

2022 yılı itibariyle büyük firma, KOBİ ve yeni girişim (startup) kategorinde değişiklik yaptık. Büyük firma, orta büyüklükteki firma, küçük işletme ve mikro işletme olarak yeni gruplandırma sağladık.

- **Mikro işletme:** 10 kişiden az yıllık çalışan istihdam eden ve yıllık net satış hasılatı veya mali bilançosundan herhangi biri 3 milyon lirayı aşmayan işletmeler.
- **Küçük işletme:** 50 kişiden az yıllık çalışan istihdam eden ve yıllık net satış hasılatı veya mali bilançosundan herhangi biri 25 milyon lirayı aşmayan işletmeler.
- **Orta büyüklükteki işletme:** 250 kişiden az yıllık çalışan istihdam eden ve yıllık net satış hasılatı veya mali bilançosundan herhangi biri 125 milyon lirayı aşmayan işletmeler.
- **Büyük Firma:** 250 kişiden fazla yıllık çalışan istihdam eden ve yıllık net satış hasılatı veya mali bilançosundan herhangi biri 125 milyon lira üzerindeki işletmeler.

## TESİD Buluşmaları ile sektör temsilcileri ile bir araya geliyoruz.

TESİD Mart 2021'den itibaren TESİD Buluşmaları serisi devam ediyor. Her hafta salı günleri KarelPort ortamında gerçekleştirilen video konferans toplantılarıyla üye firmamız ile veya yeni üye olmak isteyen bir firma ile veya bilgi almak/paylaşmak istediğimiz kuruluşlar ile bir araya gelerek fikir alışverişi gerçekleştiriyoruz. Bu görüşmeler ile yeni firmaları tanımaktan ve onlarla birlikte TESİD ekibinde daha etkin çalışmalar yapabilmek için sektöre yönelik görüşlerini almaktan memnuniyet duyuyoruz.

Geçtiğimiz dönemde; EKA TRAFO, LEONARDO TURKEY, KRON, NETAŞ, OKAN ÜNİVERSİTESİ, BLC ve Marmara Üniversitesinden Prof Dr. Ağu Uncuoğlu ile görüştük. Önümüzdeki günlerde yeni firmalar ve kurumlar ile görüşmelerimizi sürdüreceğiz.

### **EKA** transformatör

Borkan Ağırkan ile görüşme yapıldı. Firma hakkında bilgi alındı TESİD tanıtımı yapıldı. TESİD'in de Almanak, Sohbet, Blog gibi imkanlarını kullanabilmeleri hakkında bilgi verildi. Firmanın, sargılı Elemanlar (transformatör reaktör) konusunda faaliyet gösterdiği, makine sektörü, gemi sektörü büyük inşaatların harmonik reaktör filterini üretmekte olduğu öğrenildi. (14 Eylül 2021)  
Bilgi için [tıklayınız.](#)



### **LEONARDO**

Sinan Şenol ile görüşme gerçekleşti. Firma hakkında bilgi alındı, TESİD tanıtımı yapıldı. TESİD ve Leonardo müşterek çalışmalarının neler olabileceği konuşuldu. Leonardo Türkiye'nin acil durum, taktik ve stratejik haberleşme sistemleri, deniz haberleşme sistemleri, entegre güvenlik sistemleri, hava ve kara platformlarına yönelik aydınlatma sistemleri, kontrol panelleri ve aviyonik cihaz, sistem, entegrasyon ve lojistik destek hizmetleri sunmakta olduğu ve yerli işbirliklerine hazır oldukları öğrenildi. (28 Eylül 2021)  
Bilgi için [tıklayınız.](#)



## Kron

Lütfi Yenel ile buluşma gerçekleşti. Firma hakkında bilgi alındı, TESİD tanıtımı yapıldı. TESİD ile müşterek çalışmaların neler olabileceği konuşuldu. Lütfi Yenel'in, TEYDEP gibi teşvikler ile TEKNOKENTLER'in günün koşullarına göre iyileştirilmesi ile yurtdışına yetenekli elemanların göç etmesi konusunda alınacak tedbirler konusunda TESİD'in çalışmalar yapması önerileri hakkında görüşüldü. Firmanın, başta telekomünikasyon olmak üzere, finans, enerji ve sağlık sektöründe yer alan kurumsal işletmelerin operasyonel verimlilik ve güvenlik ihtiyaçlarına yönelik yüksek teknoloji yazılım ürünleri sunmakta olduğu, İstanbul, Ankara, İzmir ve New Jersey'de birimleri olduğu öğrenildi. (5 Ekim 2021)  
Bilgi için [tıklayınız](#).



## NETAS

Eylül 2021'den itibaren Netaş Genel Müdürü olarak atanan Sinan Dumlu ile yapılan tanışma toplantısında, TESİD'in ana amaçlarından olan yeni nesil teknolojiler ile rekabetçi yerli ürünler geliştirebilmek için büyük firma, KOBİ ve startup firmaların iş birliğinin önemine değinildi. (12 Ekim 2021)  
Bilgi için [tıklayınız](#).





Prof Nejat Tuncay ve Prof. Orhan Alankuş ile yapılan buluşmada, yurtdışına mühendislik göçü konusunun olumsuz etkileri de görüldü. Bu tür trafiklerin kaçınılmaz olduğu, bu konuda firmaların yurtdışında da şubeler açarak bu niyetteki personeli çalıştırabileceği değerlendirildi. Sürdürülebilirlik konusunun tüm bileşenlerinde elektroninin yer aldığı konusunda da fikir alışverişi yapıldı. TESİD ile OKAN ÜNİVERSİTESİNİN OPİNA projesi dışında da işbirlikleri olması konusunda yeni fikirler görüldü. (9 Kasım 2021)  
Bilgi için [tıklayınız.](#)

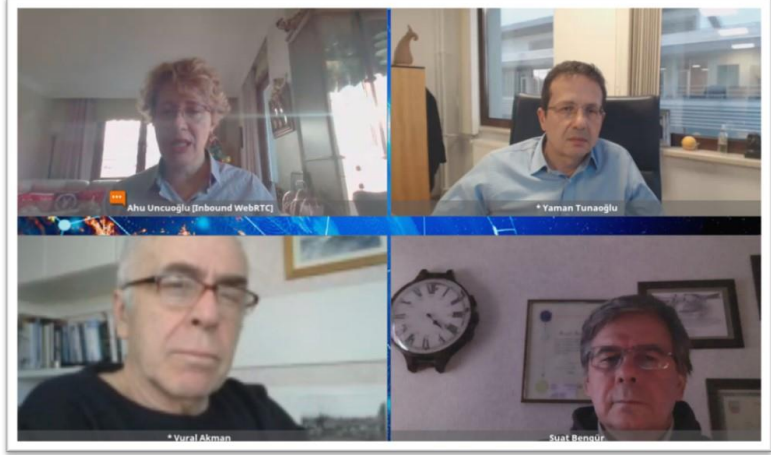


Şirketin kurucusu Metin Balcı ile yeni şirketi ve TESİD ile müşterek yapılabilecek çalışmalar hakkında görüldü. BLC şirketinin İletişim ve Güvenlik Sistemleri konusunda, özgün, maliyet-etkin, sonuç odaklı çözümler geliştirmek üzere kurulduğu bilgisi alındı. TESİD'in yeni şirketlerin hedeflerini yeni fikirlerini ve projelerini duyurmak için BLOG imkanını kullanılabileceği değerlendirildi. (16 Kasım 2021)  
Bilgi için [tıklayınız.](#)





Prof. Dr. Ahu Uncuoğlu ile yapılan görüşmede yeni başlayan ve TESİD'in de iştirakçi olarak yer aldığı YAY-YÜKA projesi hakkında bilgi alındı. Projede TESİD üyesi firmaların (isterlerse) projede eğitilmelerinin mümkün olacağı öğrenildi. TESİD'in "Living Lab" projesinin de projede kullanılması/tanıtımı imkanı olabileceği değerlendirildi. (21 Aralık 2021) Proje detaylı bilgisi için [tıklayınız](#).



## TESİD "Living Lab" Projesi Tamamlandı

TESİD girişimi ve KAREL Liderliğinde "Fabrika'da Güç Yönetimi" konusunda bir "Living Lab" kurulması projesi çalışmaları tamamlandı. "Living Lab" kurulması ile sensörlerden elde edilecek verilerin merkezi bir noktada değerlendirilebilmesi, bağımsız sensörlerden elde edilecek verilerin kullanılması mümkün alt yapı tamamlandı. Proje hakkındaki detaylı bilgiler üyelerimizin kullanımına sunuldu. Üyelerimizin kendi projeleri ile katılması mümkün. Bilgi için [tıklayınız](#).

