

# TTO BÜLTENİ

Ocak 2020, Sayı 37



## BİRLİKTE BAŞARIYORUZ

Öğr. Gör. Kübra Şahadet SEZER

İstanbul Medipol Üniversitesi'ne 2017 Şubat ayında katıldım. MEDES (Medipol Endüstride Sağlık) projesi üzerinde 2018'den beri Devrim TARAKCI hocam ve bölümümüzden akademisyen hocalarımız ile birlikte çalışmaktayız. Bu projenin başlangıcı ve geliştirilmesi zarfında da Üniversite-Sanayi iş birliği için Mert Bey, Narin Hanım ve ekibi ile verimli toplantılar gerçekleştirdik. MEDES, gündelik yaşamda iş ve okul ortamında uzun süreler geçirmekten dolayı ortaya çıkabilecek fiziksel aktivite kaybı ve inaktivite sonucunda vücut sistemlerinde (kas-iskelet sistemi, kardiyovasküler sistem) oluşabilecek problemlere karşı riskleri en aza indirmek amaçlı koruyucu-önleyici sağlık hizmetidir. Şu an MEDES, üniversitemizin koruyucu sağlık hizmetlerinde okullar, fabrikalar, ofis gibi sanayi kuruluşlarına ergonomik, bilişsel, fiziksel, duyuşsal anlamda teknolojik altyapısıyla değerlendirme, müdahale ve destek vermek için hazır.

Devrim TARAKCI hocam ile birlikte "Ergoterapi Lisans Eğitimi için İnnovatif Teknoloji" modelini ergoterapi öğrencilerinde oluşturduk ve uygulamaya koyduk. Hocamızın vizyonu ve yönlendirmesi ile oluşturulup başlatılan modelin birçok basamağında TTO'nun farklı birimlerinden birebir katkı alınmakta. Rehabilitasyonda Teknoloji dersi ile başlayan bu süreçte öğrenciler TTO'dan birinci sınıfta Safiye Hanım ve ekibinden Fikri Mülkiyet Hakları eğitimi almaktadır. Yine ikinci sınıfta yer alan Yardımcı Teknoloji dersi kapsamında Tuğçe Hanım ve ekibinden TÜBİTAK 2209-A/B Öğrenci projeleri başvuru süreçleri ve

yazımı hakkında TTO'dan eğitim ve birebir danışmanlık alınmakta. 3. Sınıfta Sanal Gerçeklik dersi ile pilot uygulamaları yapılan fikir ve projeler, 4. Sınıfta Öğrenci Mezuniyet Projesi dersi kapsamında klinik uygulamaları yapılarak tamamlanmaktadır. 3 yıllık süre boyunca 29 öğrenciden 8 adet patent ve faydalı model başvurusu yapıldı. Bireysel veya grup olarak 10 TÜBİTAK öğrenci proje başvurusu yapıldı bunlardan 5'i kabul aldı. Kabul alınan projelerle üniversitemizin Ergoterapi Bölümü'ne bağlı olarak Teknoterapi laboratuvarı kuruldu.

2019 Ekim ayında Yunanistan-Atina'da düzenlenen 25. ENOTHE (European Network of Occupational Therapy in Higher Education) Annual Meeting'de bu eğitim sistemini "An Innovative Technology Model for OT Curriculum:DT Model" başlığıyla "Inspirational Oral-İlham Veren Sunum" olarak uluslararası akademik platformda sundum. Ergoterapi lisans eğitiminde diğer üniversitelerde de yer alan Yardımcı Teknoloji dersi çıktılarının İstanbul Medipol Üniversitesi'nde bu kadar verimli olmasında TTO'nun payı oldukça önemlidir.

Bir akademisyen ergoterapist olarak; güncel gelişmeleri takip eden, akademisyen ve öğrencilerini yakından birebir destekleyen, her zaman ulaşılabilir ve her zaman güler yüzlü, çözüm odaklı olan Teknoloji Transfer Ofisi'nin değerli çalışanları ile çalışma fırsatı yakaladığım için çok mutluyum. Destekleri için tüm TTO ekibine gönülden teşekkürlerimizle...

## MEDİPOL TTO'DAN HABERLER

### TÜBİTAK BİDEB 2232 ULUSLARARASI LİDER ARAŞTIRMACILAR PROGRAMI FONUNA YAPTIĞIMIZ BAŞVURU KABUL EDİLDİ!



Prof. Dr. Hasan KÖRKAYA Hocamızın 2018 yılı 1. Döneminde TÜBİTAK BİDEB 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı Fonuna yaptığı başvuru kabul edilmiştir.  
Hocamızı tebrik eder, başarılar dileriz.

### VESTEL'İ ZİYARET ETTİK!



Medipol TTO olarak gerek Üniversite-Sanayi İş Birliğine gerekse İnovasyon ve Teknoloji Ticarileştirme faaliyetlerine büyük önem veriyoruz. Bu kapsamda 3 Ocak tarihinde Vestel'i Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanımız Prof. Dr. Hüseyin Arslan Hocamız ve İnovasyon ve Teknoloji Ticarileştirme Uzmanımız Mert ÇELİKSOY ile beraber ziyaret ettik.

### PROVA A.Ş. FİRMASI MEDİPOL TTO'YU ZİYARET ETTİ!



Prova Teknoloji A.Ş. firması 6 Ocak Üniversite-Sanayi İş Birliği ve Teknoloji Ticarileştirmesi kapsamında Medipol TTO'yu ziyaret etti.

## POLİN WATERPARKS'A ZİYARET GERÇEKLEŞTİRİLDİ!

Üniversite-Sanayi İş Birliği Ofisimizden Funda Bahar ÖZTÜRK ve Narin TANIŞ, 22 Ocak tarihinde Gebkim OSB içerisindeki Polin Waterparks firmasının genel merkezine ziyaret gerçekleştirdi. Ziyarete 1976 yılında İstanbul'da kurulan ve su kaynakları tasarım, üretim ve montajında dünya lideri olan Polin Waterparks firmasının yetkilileriyle Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Fahrettin Ersin Alaca biraraya gelerek yeni fikirler ve projeler üzerine görüşmeler gerçekleştirdi. Görüşmelerin devam etmesi ve ikinci görüşmenin üniversitemiz ev sahipliğinde olması konusunda anlaşma sağlandı.

Görüşmelerin faydalı olmasını diliyoruz.



## DEVELOPING TECHNOLOGY/ INNOVATION FOCUSED COLLABORATIONS ETKİNLİĞİNE KATILDIK!



Ülkemizde ATTP (Alliance for Technology Transfer Professionals) yetkili tek kurum olan ÜSİMP (Üniversite Sanayi İş Birliği Merkezleri Platformu) tarafından düzenlenen ileri seviye eğitimlerin ikincisi "Developing Technology/ Innovation Focused Collaborations" başlığıyla 16-18 Ocak 2020 tarihlerinde gerçekleşen eğitime Teknoloji Ticarileştirme Uzmanımız Mert ÇELİKSOY katılım sağladı.

## ARMAN TASARIM FİRMASI MEDİPOL TTO'YU ZİYARET ETTİ!

ARMAN Tasarım Firması 29 Ocak tarihinde Teknoloji Transfer Ofisimizi ziyaret etti. Kendilerine Girişimcilik Merkezimiz ve ofislerimiz tanıtıldı, çalışmalarımız hakkında bilgi verildi.



## GÜZEL SANATLAR TASARIM VE MİMARLIK FAKÜLTESİ AKADEMİSYENLERİNE TÜBİTAK ARDEB EĞİTİMİ VERİLDİ!



ARDEB-BİDEB Uzman Yardımcımız Ece ÇETİN tarafından 28 Ocak tarihinde Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi akademisyenlerine TÜBİTAK ARDEB fonları hakkında bilgi verildi. Eğitimin hocalarımıza faydalı olmasını umuyor, başarılar diliyoruz.

## İŞLETME VE YÖNETİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ AKADEMİSYENLERİNE DANIŞMANLIK EĞİTİMİ VERİLDİ!



Üniversite-Sanayi İş Birliği Ofisimizden Narin TANIŞ tarafından 21 Ocak'ta Fakülte Kurul Toplantısında İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakülte Hocalarına akademik danışmanlık hizmetleri bilgilendirme sunumu yapıldı.

Eğitimin hocalarımıza faydalı olmasını umuyor, başarılar diliyoruz.

## MEDİPOL ENDÜSTRİDE SAĞLIK SİSTEMİ PROJESİ



Medipol Üniversitesi, Medipol TTO bünyesinde, İnovasyon ve Teknoloji Ticarileştirme Ofisi tarafından çeşitli kamu ve sanayi kuruluşlarına muhtelif konularda danışmanlık hizmetleri sunulmaktadır. Bu çerçevede, Sağlık Bilimleri Fakültemiz öğretim üyelerinden Sayın Dr. Öğr. Üye. Devrim TARAKÇI ve ekibi ile yürütülecek olan “Medipol Endüstride Sağlık Sistemi” (MEDES) projesi geliştirilmiştir. Medipol Endüstride Sağlık Sistemi kısaca MEDES, günlük yaşamda, iş ve okul ortamında uzun süreler geçirme sebebiyle görülebilecek fiziksel aktivite kaybı ve inaktivite sonucu vücut sistemlerinde (kas iskelet sistemi-kardiyovasküler sistem) oluşabilecek problemlere karşı riskleri en aza indirmek amaçlı koruyucu-önleyici rehabilitasyon hizmetidir.

## GÜZEL SANATLAR TASARIM VE MİMARLIK FAKÜLTESİ AKADEMİSYENLERİNE DANIŞMANLIK EĞİTİMİ VERİLDİ!



Üniversite-Sanayi İş Birliği Ofisimizden Narin TANIŞ tarafından 14 Ocak tarihinde Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi öğretim üyelerine danışmanlık hizmetleri hakkında bilgi verildi.

### GİRİŞİMCİLİK MERKEZİMİZ KAGİDER'E ZİYARET GERÇEKLEŞTİRDİ!



Girişimcilik Merkezimiz KAGİDER (Kadın Girişimcileri Derneği) ile 17 Ocak tarihinde bir tanışma toplantısı gerçekleştirdi. Girişimcilik Merkezimizde kabul edilmesi planlanan 40 girişim fikrinin önemli bir kısmını kadın girişimcilerimizden oluşturulması planlanmaktadır. Bu doğrultuda Girişimcilik Merkezimizden Neslihan YILMAZ, Zeynep ÜRPER ve Dilan DEMİRBİLEK ülkemizdeki kadın girişimci ekosisteminin hangi aşamada ve boyutta olduğunu KAGİDER yöneticilerinden dinledi. Görüşmede iş birlikleri üzerinde konuşuldu ve kadın girişimcilerin merkezimizdeki eğitimlere davet edilmesi konusu da gündeme geldi.

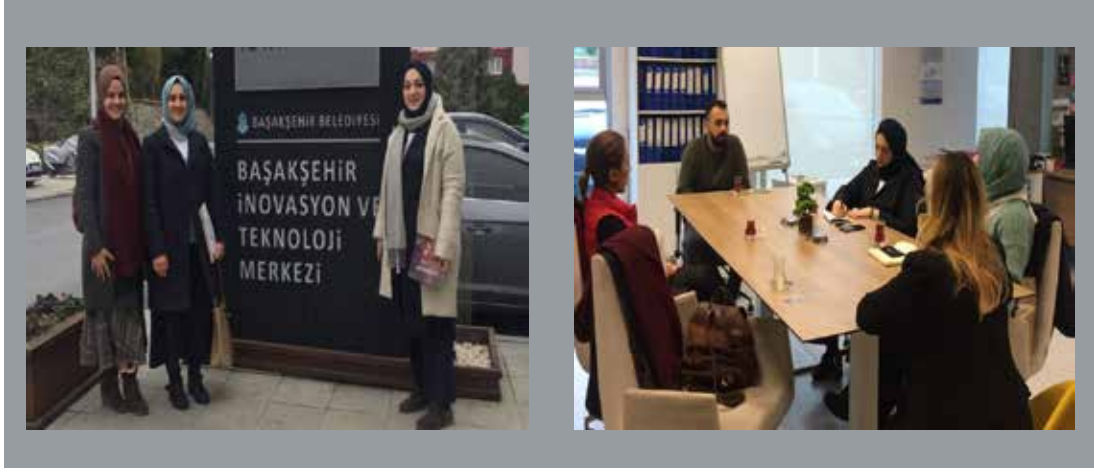
### GİRİŞİMCİLİK MERKEZİMİZ TARAFINDAN TASARIM ODAKLI DÜŞÜNME EĞİTİMİ VERİLDİ!

Girişimcilik eğitimleri devam ediyor. Girişimcilik Merkezimizde Burak GÜMÜŞ tarafından "Tasarım Odaklı Düşünme Eğitimi" verildi.

Eğitimin öğrencilere faydalı olmasını diliyoruz.



## BAŞAKŞEHİR İNOVASYON VE TEKNOLOJİ MERKEZİNE ZİYARET GERÇEKLEŞTİRDİK!



Girişimcilik Merkezimiz “Başakşehir İnovasyon ve Teknoloji Merkezi”ni 21 Ocak tarihinde ziyaret etti. Ziyareti Girişimcilik Merkezi Ofisimizden Neslihan YILMAZ, Zeynep ALTINBAŞ, Zeynep ÜRPER ve Dilan DEMİRBİLEK gerçekleştirdi. Yapılan bu ziyarette merkezin sunduğu imkanlar ve laboratuvar ekipmanlarının kullanım yönetimi görüşüldü. Türkiye’deki Living Lab yapılanmasının nasıl işlediği, hangi konularda iş birliklerine açık oldukları ve girişimcilerin laboratuvar kullanımına yaklaşımları hakkında merkez yöneticileri tarafından bilgi alındı.

## ENDÜSTRİYEL TASARIM BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNE GİRİŞİMCİLİK MERKEZİMİZ TANITILDI!

Girişimcilik Merkezi Öğrenci Elçisi Dilan DEMİRBİLEK tarafından Endüstriyel Tasarım Bölümü öğrencilerine Girişimcilik Merkezimiz hakkında bilgilendirme eğitimi verildi.



## HIMSS'TEN HABERLER

### SAKARYA AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI HASTANESİNİN O-EMRAM 7 VALİDASYONU GERÇEKLEŞTİRİLDİ!



HIMSS Türkiye Direktörü Dr. İlker KÖSE ve ekibi 23 Ocak tarihinde HIMSS Avrupa ve Latin Amerika Bölge Direktörü John Rayner'ın da katıldığı ziyaret neticesinde Sakarya Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi, O-EMRAM Seviye 7 olarak valide edilmiştir. Sakarya Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi HIMSS Avrupa ve Türkiye'nin ilk Seviye 7 hastanedir.

### DÜZCE AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİNİN O-EMRAM VALİDASYONU GERÇEKLEŞTİRİLDİ!

HIMSS Türkiye Direktörü Dr. İlker KÖSE ve ekibi, 24.01.2020 tarihinde HIMSS Avrupa ve Latin Amerika Bölge Direktörü John Rayner'ın da katıldığı ziyaret neticesinde Düzce Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, O-EMRAM Seviye 7 olarak valide edilmiştir. Düzce Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi HIMSS Avrupa ve Türkiye'nin ilk Seviye 7 merkezidir.



### NEVŞEHİR ÜRGÜP DEVLET HASTANESİNİN EMRAM VALİDASYONU GERÇEKLEŞTİRİLDİ!



HIMSS Türkiye ekibinin 17 Ocak tarihinde yaptığı ziyaret neticesinde Nevşehir Ürgüp Devlet Hastanesi, EMRAM Seviye 6 olarak valide edilmiştir.



# TÜBİTAK'TAN HABERLER

## TÜBİTAK MAM ÇALIŞANI DOÇ. DR. HİLAL YAZICI MALKOÇOĞLU 2019 YILI TÜBA GEBİP ÖDÜLÜ'NÜ KAZANDI!



TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü (GMBE) İmmünogenetik laboratuvarında, Ağustos 2016'dan bu yana Uzman Araştırmacı olarak çalışmakta olan Doç. Dr. Hilal Yazıcı Malkoçoğlu, Türkiye Bilimler Akademisinde (TÜBA) bilim insanlarını teşvik, takdir ve ödüllendirme misyonu kapsamında her yıl verilen TÜBA-GEBİP Ödülü'nü kazandı. Malkoçoğlu, ödülünü, 30 Aralık 2019 tarihinde Beştepe Millet Kongre ve Kültür Merkezinde düzenlenen törende, Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'dan aldı.

Haberin devamı için

[www.tubitak.gov.tr/tr/haber/tubitak-mam-calisani-doc-dr-hilal-yazici-malkocoglu-2019-yili-tuba-gebip-odulunu-kazandi](http://www.tubitak.gov.tr/tr/haber/tubitak-mam-calisani-doc-dr-hilal-yazici-malkocoglu-2019-yili-tuba-gebip-odulunu-kazandi)

## TÜBİTAK GAZİANTEP'TE PAYDAŞLARI İLE BULUŞTU!



TÜBİTAK Başkanımız Prof. Dr. Hasan Mandal ve beraberindeki heyet, "Gaziantep Ar-Ge Yenilik Ekosistemi Dönüşüm Stratejisi Konferansı"nda akademi, eğitim, sanayi ve özel sektör temsilcileriyle bir araya geldi.

Haberin devamı için:

[www.tubitak.gov.tr/tr/haber/tubitak-gaziantep-te-paydaslari-ile-bulustu](http://www.tubitak.gov.tr/tr/haber/tubitak-gaziantep-te-paydaslari-ile-bulustu)

## ÜLKEMİZİN 2020 YILINDA AB'YE ÖDEYECEĞİ YAKLAŞIK 80 MİLYON AVROLUK KATKI PAYI ÜLKEMİZDEKİ ARAŞTIRMACILAR İÇİN KULLANILACAK!



Avrupa Komisyonu ile yürütülen yoğun müzakereler sonucunda; Ülkemizin, katıldığı Avrupa Birliği (AB) Ar-Ge ve İnovasyon Programı Ufuk2020'ye 2020 yılı için ödenmesi gereken son taksit olan 77,8 Milyon Avroluk katkı payından muaf tutulması sağlandı ve ülkemizdeki araştırmacıların faydalanabileceği yeni destek programlarının oluşturulması kararlaştırıldı. Ülkemizin bilimsel alandaki rekabet gücünü artırmak ve ulusal kaynaklarımızın daha etkin ve verimli biçimde kullanılmasını sağlamak için oluşturulan ilgili destek programları ile araştırma ve yeniliğe yönelik 2023 vizyonumuzun, stratejimizin ve planlarımızın etkinliğinin artırılması amaçlanıyor. İlgili süreç kapsamında; Ülkemiz araştırma ve yenilik ekosisteminin, AB Çerçeve Programlarındaki kapasite ve performansının artırılmasına yönelik ulusal düzeyde gerçekleştirilecek faaliyetlerin desteklenmesi planlanıyor.

Haberin devamı için:

[www.tubitak.gov.tr/tr/haber/ulkemizin-2020-yilinda-abye-odeyecegi-yaklasik-80-milyon-avroluk-katki-payi-ulkemizdeki](http://www.tubitak.gov.tr/tr/haber/ulkemizin-2020-yilinda-abye-odeyecegi-yaklasik-80-milyon-avroluk-katki-payi-ulkemizdeki)

## AÇIK ÇAĞRILAR

### ERA-CVD PROJESİ 2020 ORTAK ULUSLARARASI ÇAĞRISI (JTC 2020) AÇILDI!



ERA-CVD (ERA-NET on cardiovascular diseases to implement joint transnational research projects and set up international cooperations) projesi Ufuk 2020 alt alanlarından "Sağlık, Demografik Değişim ve Refah" kapsamında desteklenmekte olan ve TÜBİTAK'ın da ortak olarak yer aldığı bir projedir. Projede, kardiyovasküler hastalıklar alanında ulusal programların eşgüdümü, araştırma önceliklerinde birlik sağlanması, veri paylaşımı ve ortak uluslararası çağrılara çıkılması hedeflenmektedir.

Haberin devamı için:

[www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/era-cvd-projesi-2020-ortak-uluslararasi-cagrisi-jtc-2020-acildi](http://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/era-cvd-projesi-2020-ortak-uluslararasi-cagrisi-jtc-2020-acildi)

## NADİR HASTALIKLAR ALANINDA ULUSLARARASI DİSİPLİNLER ARASI AĞ OLUŞTURMA DESTEĞİ ÇAĞRISI BAŞVURULARI AÇILDI!



Nadir Hastalıklarda Avrupa Ortak Programı (EJP RD) tarafından, Türkiye ve Avrupa'da Nadir Hastalıklarda ihtiyaç duyulan hızlı ve etkin çözümlere ulaşılması; Dağınık ve az miktarda bulunan Ar-Ge kaynaklarının birleştirilerek, farklı disiplinlerin söz konusu alanda sahip olduğu bilgi ve tecrübelerini birbirleriyle paylaşması; Nadir hastalıklar araştırma ağının genişletilerek güçlendirilmesi amacıyla uluslararası disiplinler arası ağ oluşturma desteği (EJP RD NSS) verilecektir.

Haberin devamı için:

[www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/nadir-hastaliklar-alaninda-uluslararasi-disiplinler-arasi-ag-olusturma-destegi-cagrisi-basvurulara](http://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/nadir-hastaliklar-alaninda-uluslararasi-disiplinler-arasi-ag-olusturma-destegi-cagrisi-basvurulara)

## JPND JPCOFUND -2 "NÖRODEJENERATİF HASTALIKLAR GÖRÜNTÜLEME VE BEYİN STİMULASYONU TEKNOLOJİLERİ" 2020 YILI ÇAĞRISI DUYURUSU



JPCOFUND-2 2020 yılı çağrısının amacı, nörodejeneratif hastalıklar alanında, görüntüleme ve beyin stimülasyonu teknolojilerinin geliştirilmesini ve kullanımını destekleyen iddialı yenilikçi multidisipliner uluslararası projelerin desteklenmesidir. Hastalar ya da rutin bilimsel ve klinik uygulamalar için beklenen bir faydası olması durumunda teknik geliştirme projeleri ve son teknolojik gelişmeleri açık ve somut araştırma sorularıyla bir araya getiren, temel bilim ve maliyet etkinliğini entegre eden projeler önerilebilir. Proje önerilerinin aşağıdaki araştırma alanlarından bir ya da birkaçına odaklanması gerekmektedir.

Haberin devamı için:

[www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/jpnd-jpcofund-2-norodejeneratif-hastaliklar-goruntuleme-ve-beyin-stimulasyonu-teknolojileri-2020-0](http://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/jpnd-jpcofund-2-norodejeneratif-hastaliklar-goruntuleme-ve-beyin-stimulasyonu-teknolojileri-2020-0)

## ERA-NET NEURON COFUND PROJESİ 2020 ORTAK ULUSLARARASI ÇAĞRISI (JTC 2020) AÇILDI!



ERA-NET NEURON (The Network of European Funding for Neuroscience Research) Projesi, TÜBİTAK'ın da ortak olarak yer aldığı Avrupa Komisyonu tarafından Ufuk 2020 programı kapsamında desteklenen bir projedir. NEURON projesinin ana amacı, partner ülkelerde yürütülen sinirbilim, nöroloji ve psikiyatri alanlarında ulusal ve bölgesel araştırma programlarının yakın ve sürdürülebilir bir şekilde bağlanmasına ve uyumlaştırılmasına yardım etmektir. ERA-NET NEURON Projesi 2020 Ortak Uluslararası Çağrısı (JTC 2020), 08 Ocak 2020 tarihinde açılmıştır. JTC 2020 çağrısında, Türk araştırmacılar TÜBİTAK, 1071 Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı kapsamında desteklenecektir.

Haberin devamı için:

[www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/era-net-neuron-cofund-projesi-2020-ortak-uluslararasi-cagrisi-jtc-2020-acildi](http://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/era-net-neuron-cofund-projesi-2020-ortak-uluslararasi-cagrisi-jtc-2020-acildi)

## EFFICIENCY CHALLENGE ELEKTRİKLİ ARAÇ YARIŞLARI İÇİN START VERİLDİ!

Her yıl daha da artan bir ilgi ve coşkuyla gerçekleştirilen ve bu yıl 16.sı düzenlenecek olan, Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları, bu yıl 1-6 Eylül 2020 tarihleri arasında TEKNOFEST Havacılık Uzay ve Teknoloji Festivali kapsamında Körfez Yarış Pisti'nde gerçekleştirilecektir.

Üniversite öğrencilerinin çevresel duyarlılıklarını da ön plana çıkararak, yeni teknolojik uygulamalar geliştirmesini sağlayacak ortamlar oluşturmayı hedefleyen Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışlarında, gençlerimiz alternatif enerjili elektrikli araçlarını yarıştıracaklar.

Haberin devamı için:

[www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/efficiency-challenge-elektrikli-arac-yarislari-icin-start-verildi](http://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/efficiency-challenge-elektrikli-arac-yarislari-icin-start-verildi)

AKLINIZA TAKILAN  
SORULAR OLDUĐUNDA  
HER ZAMAN  
YANINIZDAYIZ!



(216) 681 51 00

tto@medipol.edu.tr