



**KTÜ DEPREM RAPORU  
YAYINLANDI**

KTÜ'den Deprem Raporu

SAYFA >> 3



**SEKTÖR KAMPÜSTE PROGRAMI  
İLE PRATİK, SINIFLARA GİRECEK**

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile  
Üniversitemizin de Paydaşı Olduğu 'Sektör  
Kampüste Programı' İş Birliği Protokolü  
İmzalandı

SAYFA >> 7



**TÜBİTAK GİRİŞİMCİ VE YENİLİKÇİ  
ÜNİVERSİTE ENDEKSİ'NDE  
YÜKSELİŞİMİZ DEVAM EDİYOR**

KTÜ, TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi  
Üniversite Endeksi'nde Yükselişine Devam  
Ediyor

SAYFA >> 10



**ÇOCUKLAR GİBİ ŞENDİK**

Üniversitemiz, 23 Nisan Ulusal  
Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nda,  
Çocukları ve Aileleri Bir Araya Getirdi

SAYFA >> 24

## KTÜ'DEN 'TÜRKİYE ULUSAL RİSK KALKANI MODELİ'NE DESTEK



Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK ve Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Volkan YILDIRIM, Sayın Cumhurbaşkanımızın himayelerinde oluşturulan “Türkiye Ulusal Risk Kalkanı Modeli Bilim Kurulu”na seçildi.

6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş merkezli meydana gelen ve on bir ili etkileyen deprem felaketi sonrasında, TÜBİTAK ve AFAD koordinasyonunda “Afet Yönetimi Bilimsel Destek Kurulu” oluşturulmuş olup Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK ve Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Volkan YILDIRIM bu kurulda da görev almış ve deprem anından itibaren gerek alanda gerekse analiz aşamasında önemli çalışmalar gerçekleştirmiştir.

Cumhurbaşkanımızın himayesinde, afete dirençli şehirler oluşturarak şehirleri yeniden inşa ve ihya etmek için Türkiye'nin karşı karşıya bulunduğu afet kavramı altında toplanabilecek tüm tehlike ve tehditleri birlikte değerlendirebilmek amacıyla da alanında uzman akademisyenler ile “Türkiye Ulusal Risk Kalkanı Modeli Bilim Kurulu” oluşturulmuştur.

Kahramanmaraş depremleri sonrası oluşan bu durumun çevre, şehircilik ve iklim değişikliği perspektifinden izlenmesi ve yönetimi ile şehirlerimizin bundan sonraki afetlere de hazır hale getirilebilmesi için uygulanacak politikaların belirlenmesinde, katkı sunmaları amacıyla alanında uzman isimlerden oluşan disiplinlerarası bir kurulun oluşturulması kararlaştırılmıştır.

Türkiye Ulusal Risk Kalkanı Modeli, afet yönetiminin; afet öncesi, afet anı ve afet sonrası bütün aşamalarını kapsayan; sürecin tüm açılardan izlenmesini, yönetimini, ihya ve yeniden inşa politikalarını belirlemek amacıyla Sayın Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip ERDOĞAN himayelerinde ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanımız Murat KURUM'un başkanlığında; Başkan Yardımcısı, Danışma Kurulu, Genel Sekreterlik ve içerisinde akademisyenlerin de bulunduğu 13 alt kuruldan oluşan, ülkemizde sürdürülebilir afet yönetimini sağlamak üzere kurulmuş bir afet yönetimi modelidir.

Öğretim Üyemiz Sayın YILDIRIM; Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Akıllı Şehirler, Sayın ALTUNIŞIK ise Hasar Tespiti ile Yeni Yapı Teknolojileri konularında çalışmalar yapmak üzere görevlendirilmiştir.

Akademisyenlerimiz, deprem bölgesindeki alan çalışmalarının ardından hazırladıkları gözlemleri, raporları ve önerileri ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanımız Sayın Murat KURUM başkanlığında İstanbul Dolmabahçe Çalışma Ofisi'nde yapılan Değerlendirme Çalıştay'ına katılmışlardır. Bir dizi kararın alındığı Değerlendirme Çalıştay'ının ardından varılan sonuçlar ve uygulamalar, 26 maddede özetlenerek kamuoyuyla paylaşılmıştır.

Topraklarının büyük bir kısmı afet riski altında olan ülkemizin, bütün afetlere karşı hazırlıklı olması ve en son Kahramanmaraş depremlerinde görüldüğü üzere afetlerle mücadele kapasitesinin her anlamda geliştirilmesi, afetlere dirençli şehirlerin ve toplumsal yapının oluşturulması amacıyla hayata geçirilen Türkiye Ulusal Risk Kalkanı Modeli'nin başarısı için gerekli bütün gayretin, Üniversitemiz tarafından gösterilmeye devam edeceğinin bilinmesini isteriz. Bu noktada, Bilim Kurulu'na seçilen akademisyenlerimizi tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.



## DÜNYA İKİNCİSİ TAKIMIMIZI AĞIRLADIK

Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ve yönetim ekibi, Amerika Birleşik Devletleri'nin Florida Eyaleti'nde düzenlenen 13. RoboBoat 2023 Elektrikli Otonom Su Üstü Araç Yarışması'na katılarak dünya ikinciliğini elde eden KTÜ-Ortahisar Creatiny Su Üstü Takımı üyelerini Rektörlük Toplantı Salonu'nda ağırlayarak tebrik etti.

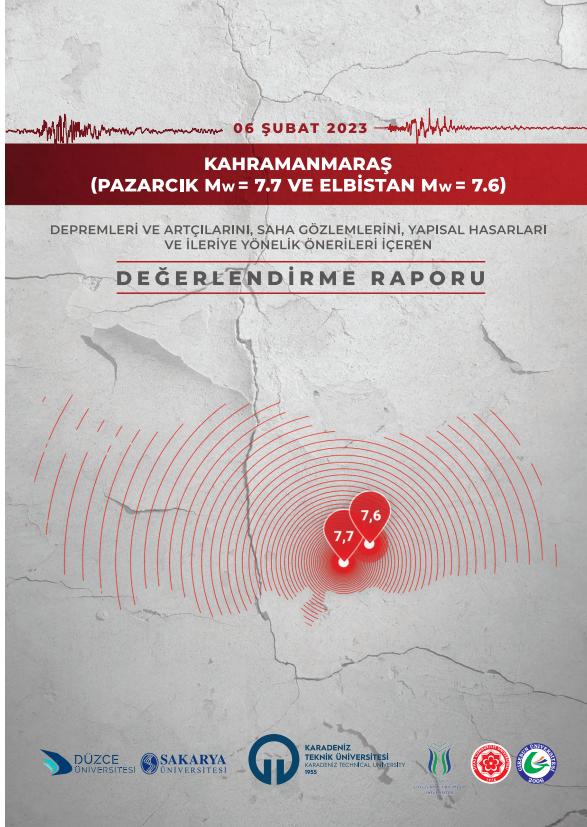
KTÜ-Ortahisar Creatiny RoboTeam Takımı üyeleri tarafından yarışma için gerekli teçhizat ve donanımı üzerinde barındırabilecek şekilde katamaran gövde formunda tasarlanan, karşısındaki renkleri algılayarak üzerindeki kameralarla hedefine kilitlenen ve gemi üzerindeki batarya ile denizde 4 saat görev yapabilme özelliğine sahip olan araç, 16 yıldır düzenlenen yarışmada dünya ikincisi oldu.

Polonya, İsrail, Endonezya ve Filipinler gibi ülkelerden, büyük firmalar tarafından desteklenen takımların katıldığı dünya çapındaki yarışmada, kendi alanlarında önemli bir başarı elde eden takım üyeleri; Ceren YEDİCAN, Abdullah KIRMIZIYÜZ, Nigar KÜÇÜK, Hacer CEYLAN, Yusuf ŞAHİN, Kemal Aybars IŞIK, Abdurrahman Kaan ÖZTÜRK, Oğuz MUTLU, Enes Can AK, Furkan ÇETİN ve Sena DİLBER, mutluluklarını Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile paylaşarak gelecekteki hedeflerini paylaştı.

Rektör Yardımcılarımız Prof. Dr. Halil İbrahim OKUMUŞ ve Prof. Dr. Cemil RAKICI ile Genel Sekreterimiz Prof. Dr. Bünyamin ER'in iştirak ettiği, Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI'nın duyduğu gururu ve memnuniyeti ifade ederek gençlerin her daim destekçileri olduğunu önemle vurguladığı ziyaret, hatıra fotoğrafı çektilmesinin ardından sona erdi.



## KTÜ DEPREM RAPORU YAYINLANDI



"6 Şubat 2023 Kahramanmaraş (Pazarcık Mw=7.7 ve Mw=7.6) Depremleri ve Artçıları, Saha Gözlemlerini, Yapısal Hasarlarını ve İleriye Yönelik Önerileri İçeren Değerlendirme Raporu" yayınlandı.

T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı'nın verilerine göre, "Asrın Felaketi" olarak adlandırılan 6 Şubat 2023 günü dokuz saat arayla meydana gelen iki büyük deprem, ülkemizde çok sayıda can ve mal kaybına neden oldu. Depremlerin oluşmasını takiben kamudan, üniversitelerden ve sivil toplum kuruluşlarından deprem bölgesine intikal eden ekipler; arama kurtarma faaliyetleri, hasar tespit çalışmaları, ruhsatlı binaların durumuna ilişkin çeşitli çalışmalar yürüttü.

Çalışmalarda aktif rol alan Karadeniz Teknik Üniversitesi, Düzce Üniversitesi, Sakarya Üniversitesi, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Cumhuriyet Üniversitesi ve Giresun Üniversitesi'nden uzman akademisyenlerin 9 Şubat-19 Mart 2023 tarihleri arasında sahada yapmış oldukları zemin incelemeleri ve hasar tespit çalışmalarından elde ettiği izlenim ve değerlendirmelerini içeren bir rapor hazırlandı.

Üniversitemiz akademisyenlerinin de gönüllü olarak katılmış olduğu saha çalışmaları esnasındaki gözlemlerini aktardığı rapor; deprem sonrasında meydana gelen zemin kayması, sıvılaşma, mühendislik hataları, binaların durumu gibi konuları ele alıyor. Rapor; bölgenin depremselliği, deprem yer hareketi kayıtlarının değerlendirilmesi, zeminde, betonarme binalarda, yığma binalarda, sanayi yapılarında, tünel ve köprülerde, tarihi eserlerde, cami ve minarelerde gözlemlenen hasarları ve depremlerin ekonomik etkilerini, ayrı başlıklar halinde ele alarak açıklıyor.

Böyle afetlerin bir daha yaşanmaması adına yürütülen araştırmaların ve akademik çalışmaların ürünü olan raporu, siz değerli kamuoyunun bilgisine sunuyoruz.

## ÜNİVERSİTEMİZİN SIFIR ATIK UYGULAMALARI YERİNDE DEĞERLENDİRİLDİ

“Üniversite Kampüslerinde Sıfır Atık Uygulamalarının ve Depozito Yönetim Sistemlerinin Kurulması ve Türkiye Genelinde Standart Uygulamaların Geliştirilmesi” Projesi kapsamında; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile Türkiye Çevre Ajansı Başkanlığı yetkilileri, pilot kurumlardan biri olan bir Üniversitemize teknik bir ziyaret gerçekleştirdi.



### Bakanlık ve TÜÇA Yetkilileri, Üniversitemizin Sıfır Atık Uygulamalarını Değerlendirdi

Temsilcilerin, Rektörlük Toplantı Salonu'nda bir araya gelmesi ile başlayan programa; Üniversitemiz Genel Sekreter V. Prof. Dr. Bünyamin ER başkanlığında, Sıfır Atık Koordinatörlüğü'nden Prof. Dr. Dilek BEYAZLI, Doç. Dr. Müberra PULATKAN ve Dr. Öğr. Üyesi Nurcan ÖZTÜRK ve Çevre Sağlık Teknikeri Mehmet ŞAHİN, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı Yasin ÖZTEL, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan Hülya ÇAKIR, Türkiye Çevre Ajansı'ndan; Gökberk YADİGAROĞLU, Hüseyin ILGAZ ve Ayşegül DÖNMEZ, Proje ekibinden; Doç. Dr. Ece Ümmü DEVECİ, Arş. Gör. Dr. Can Burak ÖZKAL, Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü'nden; Derya SAĞIROĞLU, Nilüfer KUTUROĞLU ve Emel HACİMAHMUTOĞLU katıldı.

Toplantıda; üniversitelerde depozit sisteminin yaygınlaştırılması, atıkların geri dönüşüme kazandırılması için farkındalık çalışmalarının yapılması ve kampüslerdeki atık potansiyelinin azaltılması gibi konular ele alındı. Toplantının ardından Üniversitemiz Kanuni Kampüsü'nde teknik bir gezi düzenledi. Teknik gezide 'Sıfır Atık Projesi' kapsamında, Üniversitemiz birimlerin tarafından gerçekleştirilen uygulamalar yerinde incelendi. Saha ziyaretine; Sıfır Atık Koordinatörlüğü'nden Prof. Dr. Dilek BEYAZLI, Doç. Dr. Müberra PULATKAN ve Dr. Öğr. Üyesi Nurcan ÖZTÜRK ve Çevre Sağlık Teknikeri Mehmet ŞAHİN eşlik etti. Heyete, Üniversitemizde hayata geçirilen "Sıfır Atık Projesi" kapsamındaki uygulamalar hakkında bilgi verildi. Teknik gezi sonrasında, birimler tarafından yapılan çalışmaları yorumlayan yetkililer, "Sıfır Atık" konusunda gerekli olan tüm ekipmanların (iç mekân, dış mekân, Mobil Atık Getirme Merkezi, atıkmatik ve kompost makinesi) yer seçimlerinin uygun olduğu ve Üniversitemiz Sıfır Atık Sistemi'nin geldiği noktanın başarısı konusunda görüşlerini bildirdi.

Türkiye genelinde standart uygulamalar ile Sıfır Atık ve depozito yönetim sistemlerinin kurulmasını hedefleyen Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile Türkiye Çevre Ajansı ve Proje Ekibi tarafından gerçekleştirilen bu ziyaretin değerlendirilmesini içeren raporun, ilerleyen günlerde Üniversitemiz ile paylaşılması planlanıyor.

## KARATEDE TÜRKİYE BİRİNCİSİ SPORCUMUZ SAMET SAYLAM'I AĞIRLADIK

Türkiye Üniversite Sporları Federasyonu'nun organize ettiği Üniversitelerarası (ÜNİLİG) Karate Şampiyonası Ankara'da gerçekleştirildi. Üniversitemizi 67 kiloda temsil eden ve Türkiye birincisi olan sporcumuz Samet SAYLAM, Üniversitemizi ziyaret etti.

Rektörlük makamında gerçekleştirilen ziyarette, Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Türkiye Şampiyonu sporcumuzu tebrik etti. Rektörümüz, her türlü desteğe hazır olduğunu vurgulayarak sporcumuzdan yeni yeni başarılar beklediğini ifade etti. Ziyaret, hatıra fotoğrafı çekilmesinin ardından sona erdi.



## KTÜ VE TUSAŞ ARASINDA İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI

### HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ ALANINDA İLERİ AR-GE ÇÖZÜMLERİ GELİŞTİRECEĞİZ

Üniversitemiz ile Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş. (TUSAŞ) arasında iş birliği protokolü imzalandı. Protokol kapsamında, Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi bünyesinde bir laboratuvar kurulacak ve burada TUSAŞ mühendisleri tarafından geliştirilen özgün platformlar için ileri Ar-Ge çözümleri geliştirilecek. Ayrıca lisansüstü öğrenci ve doktora sonrası araştırmacı yetiştirilmesi, lisans bitirme projelerinin geliştirilmesi ve öğrencilere proje bursiyerliği imkânı sağlanması gibi konular da protokol kapsamında yer aldı.



Türkiye’de birçok üniversitenin akademik altyapısını oluşturan öncü eğitim kurumlarından biri olan Üniversitemiz, eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerinin yanı sıra kamusal sorumlulukları kapsamında iş birliklerini artırmaya devam ediyor. Üniversitemiz bu amaçla TUSAŞ ile yerli üretime dayalı milli havacılık faaliyetlerini geliştirmek için kapsamlı bir iş birliği protokolüne imza attı. Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile TUSAŞ Genel Müdürü Prof. Dr. Temel KOTİL’in imzaladığı protokole ilişkin tören, Ankara’da Türk Havacılık Uzay Sanayii’nde gerçekleştirildi.

Protokol kapsamında, Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi bünyesinde ‘İHA Teknolojileri ve Termal Yönetim Sistemleri Laboratuvarı’nın kurulması ve faaliyet göstermesi planlandı. Bu sayede, 20 araştırmacının görev yapacağı laboratuvarında, TUSAŞ mühendislerinin geliştirdiği özgün platformlarda kullanılacak ileri Ar-Ge çözümlerinin, akademisyen ve öğrencilerle birlikte geliştirilmesi sağlanacak.

İmzalanan protokol, TUSAŞ için stratejik konularda çalışan lisansüstü öğrenci ve doktora sonrası araştırmacıların yetiştirilmesi, lisans bitirme projelerinin geliştirilmesi ve öğrenciler için sağlanan proje bursiyerliği imkânlarının yanı sıra Üniversitemizin protokol kapsamında sunacağı katkıları ve üstlendiği sorumlulukları da içeriyor.

Protokol ile sağlanan iş birliğini, Üniversitemizin dünya genelinde saygın bir üniversite olma hedefine ulaşması için atılan önemli bir adım olarak değerlendiren Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, imza töreni sonrası yaptığı açıklamada “Evrensel olarak saygın bir kuruluşla ortak çalışmalar yürüteceğiz. Bu iş birliği sayesinde Üniversitemiz, alanında uzman ve deneyimli kişilerle birlikte çalışarak farklı konularda önemli araştırmalar gerçekleştirecek ve bu araştırmaların sonuçlarını kamuoyuyla paylaşacak. Üniversitemiz, gelecekte de benzer iş birlikleri gerçekleştirerek alanında öncü bir kurum olarak yoluna devam edecektir.” ifadelerini kullanarak ileri bir tarihte, öğrencilerimizin de katılımı ile çalışma alanlarını, sosyal alanları ve üretilen özgün hava araçlarını yakından keşfetmek için TUSAŞ’a teknik bir gezi düzenleneceği bilgisini paylaştı.

Türk Havacılık ve Uzay Sanayii; sabit ve döner kanatlı hava platformlarından insansız hava araçları ve uzay sistemlerine kadar entegre havacılık ve uzay sanayi sistemlerinin tasarım, geliştirme, modernizasyon, üretim, entegrasyon ve yaşam döngüsü destek süreçlerinde 4 milyon metrekare açık, 710 bin metrekare kapalı alanda 13.000’i aşkın çalışanı ile hizmet veriyor. TUSAŞ, Türkiye’nin teknoloji merkezi konumunda olup Havacılık, Uzay ve Savunma Sanayii alanında, küresel oyuncular arasında yer almaktadır.



## REKTÖRÜMÜZ, KARADENİZ ÜNİVERSİTELERİ AĞI (BSUN) YÖNETİM KURULU TOPLANTISI'NA KATILDI



*Karadeniz Üniversiteleri Ağı (Black Sea Universities Network-BSUN) Yönetim Kurulu, 25 Nisan 2023 tarihinde Boğaziçi Üniversitesi'nde toplandı.*

*Boğaziçi Üniversitesi ev sahipliğinde yapılan toplantıya; BSUN Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Marian PREDA, Genel Sekreter Prof. Dr. Eden MAMUT ile Boğaziçi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Naci İNCİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Rektörü Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ve Bulgaristan'dan Sofya Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Anastas GERDJKOV katıldı.*

Karadeniz Üniversiteleri Ağı üyelerinden; Moldova Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Viorel BOSTAN, Ukrayna Ulusal Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mykhailo ZGUROVSKY ve İtalya'dan Kişi Merkezli Yaklaşım Enstitüsü (IACP) Başkanı Prof. Dr. Alberto ZUCCONI, Yunanistan SDSN Karadeniz Başkanı Prof. Dr. Nikolaos THEODOSSIOU, Arnavutluk Tirana Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Artan HOXHA, Amerikan Ermeni Üniversitesi Başkanı Dr. Armen DER KIUREGHIAN ve Azerbaycan Bakü Yüksek Petrol Okulu Rektörü Prof. Dr. Elmar GASIMOV ise toplantıya çevrim içi olarak katıldı.

Karadeniz Üniversiteleri Ağı Yönetim Kurulu Toplantısı'nın açılış konuşmasını, 2024-2026 Dönem Başkanı olarak seçilen Boğaziçi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Naci İNCİ yaptı. Karadeniz Üniversiteleri Ağı'nın hayata geçirdiği faaliyetleri ve mevcut durumu hakkında bilgi veren Dönem Başkanı Prof. Dr. Marian PREDA'nın ardından Genel Sekreter Prof. Dr. Eden MAMUT, Karadeniz Üniversiteleri Ağı tarafından öncelik verilen projelere dikkat çeken bir sunum gerçekleştirdi.

Toplantıya, Üniversitemizi temsilen katılan Rektörümüz Prof. Dr. ÇUVALCI, Karadeniz Üniversiteleri Ağı üyesi üniversite rektörlerine; KTÜ ve Karadeniz ülkeleri arasında halen sürdürülmekte olan ortak projeler ile ilgili bilgi verdi. Rektörümüz ayrıca kurumumuz araştırmacılarının yürüttüğü Ar-Ge çalışmaları ve projeler hakkındaki bilgileri de katılımcılar ile paylaştı.

Toplantı kapsamında düzenlenen oturumlarda üyelerin, Karadeniz Üniversiteleri Ağı içerisinde üretilecek projelere sunacağı katkıları ve bu projelerden elde edilecek faydaları değerlendirdiği görüşmeler gerçekleştirildi. İklim değişikliği, güvenlik, dijitalleşme gibi konularda üretilecek projelere, üniversitelerin sağlayacağı destekler de ele alındı. Toplantıda ayrıca gelecek yıl gerçekleştirilecek olan BSUN Kongresi'nin detayları görüşüldü.

### **Karadeniz Üniversiteleri Ağı (BSUN)**

Karadeniz Üniversiteleri Ağı (Black Sea Universities Network-BSUN) Karadeniz Bölgesi'nde bulunan üniversiteler arasındaki iş birliği ve iletişimi artırmak amacıyla kurulmuş bir platformdur. Bu ağ, 12 Temmuz 1998'de, Köstence'de düzenlenen 2. Karadeniz Üniversiteleri Rektörleri Konferansı vesilesiyle 12 ülke tarafından kurulmuştur ve şu anda 120'yi aşkın üye üniversiteye sahiptir. BSUN, Karadeniz Bölgesi'ndeki üniversitelerde; öğrenci, öğretim elemanı ve araştırmacılar arasındaki bilgi paylaşımını teşvik etmek, ortak projeler ve programlar geliştirmek, araştırma ve inovasyonu desteklemek, eğitim kalitesini artırmak ve bölgelerarası iş birliğini geliştirmek gibi amaçlarla faaliyet göstermektedir.



## SEKTÖR KAMPÜSTE PROGRAMI İLE PRATİK, SINIFLARA GİRECEK



T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Üniversitemizin de Paydaşı Olduğu 'Sektör Kampüste Programı' İş Birliği Protokolü İmzalandı

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının yürütücülüğünü üstlendiği, 20 paydaş üniversite ve 20 paydaş firmanın yer aldığı, yükseköğretim kurumları ile özel sektörde yer alan firmaları bir araya getirerek "Milli Teknoloji Hamlesi"ne ivme kazandırmayı amaçlayan Sektör Kampüste Programı Paydaşlık Protokolü, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi Millet Kütüphanesinde, ilgili kamu ve özel sektör temsilcilerinin katılımıyla imzalandı.

Türkiye'nin son çeyrek asırda gösterdiği milli atılım ile teknolojisinin her alanında küresel ölçekte söz söyleme iddiasını taçlandırarak olan Sektör Kampüste Programı Paydaşlık Protokolü İmza Töreni'ne; Karadeniz Teknik Üniversitesi-TUSAŞ, Ankara Üniversitesi-Aselsan, Erciyes Üniversitesi-Aspilsan, İstanbul Teknik Üniversitesi-Arcelik, Bolu Üniversitesi-Barikat, Sabancı Üniversitesi-Baykar, Çukurova Üniversitesi-Cezeri, Koç Üniversitesi-Kariyer.net, Gazi Üniversitesi-Obss, Dicle Üniversitesi-Profelis, Bilkent Üniversitesi-SAS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi-STM, 9 Eylül Üniversitesi-Turkcell, 19 Mayıs Üniversitesi-Tübitak, Atatürk Üniversitesi-Türksat, Gebze Teknik Üniversitesi-TSE, Pamukkale Üniversitesi-Türk Patent, Sakarya Üniversitesi-Ulak Haberleşme, Hitit Üniversitesi- Yongatek, Kocaeli Üniversitesi-Ziraat Teknoloji eşleşmelerini temsilen katılan üniversite ve özel sektör yetkilileri; "Milli Teknoloji Hamlesi"ni gerçekleştirecek nitelikli genç insan kaynağının yetiştirilmesi hedefi doğrultusunda, teknoloji ekosistemindeki güncel bilgi ve deneyimin üniversite öğrencilerine kazandırılması amacıyla T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından hayata geçirilen Sektör Kampüste Programı kapsamında iş birliğini taahhüt etti.

Milli Teknoloji Hamlesi odağında yer alan araştırma merkezleri, üniversiteler ve firmalara, ihtiyaç duydukları nitelikli insan kaynağının yetiştirilmesi ve geliştirilmesi noktasında destek sağlamayı planlayan Sektör Kampüste Programı'nın uygulanacağı Milli Teknoloji Akademisi'nin altyapısının kurulmasından ve geliştirilmesinden yönetilmesine kadar tüm süreçte iş birliği oluşturmayı amaçlayan protokolü, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürü Zekeriya ÇOŞTU ile Üniversitemiz adına Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI imzaladı. Tören, hatıra fotoğrafı çekilmesinin ardından sona erdi.



## TEMEL BİR İNSAN HAKKI: KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI



### **Herkes, kendisiyle ilgili kişisel verilerin korunmasını isteme hakkına sahiptir.**

Bugün devlet kurumları, üniversiteler, yerel yönetimler veya özel kuruluşlar, yürüttükleri faaliyetler kapsamında, çok sayıda kişiye ait çeşitli bilgilere ulaşabilmektedir. Bu bilgiler, bilgi ve iletişim teknolojilerindeki gelişmelere bağlı olarak kolaylıkla işlenebilmekte ve paylaşılabilir. Bu bilgiler arasında kişisel veriler de yer almakta ve bu durum, verilerin korunması ihtiyacını gündeme getirmektedir. Bireyin özellikle kimlik, iletişim, sağlık ve mali bilgileri, dini inancı, siyasi görüşü vb. kişisel verilerinin mahremiyetini korumak büyük önem arz etmektedir.

Kişilerin özel hayatının gizliliğini sağlayabilmek amacıyla üçüncü kişilerin eline geçmesinde sakınca bulunan verilerinin hukuken korunması gereklidir. Kişisel veriler, bireyin sahip olduğu "Özel Hayatın Gizliliği ve Korunması Hakkı" kapsamında anayasa ile güvence altına alınmaktadır. Bir diğer ifadeyle herkes, kendisiyle ilgili kişisel verilerin korunmasını isteme hakkına sahiptir. Bu hak; kişinin kendisiyle ilgili kişisel veriler hakkında bilgilendirilme, bu verilere erişme, bu verilerin düzeltilmesini veya silinmesini talep etme ve belirli amaç/amaçlar doğrultusunda kullanılıp kullanılmadığını öğrenmeyi de kapsar. Kişisel veriler ancak kanunda öngörülen hallerde veya kişinin açık rızasıyla işlenebilir.

Ülkemizde, kişisel verilerin işlenmesinde başta özel hayatın gizliliği olmak üzere kişilerin temel hak ve özgürlüklerini korumak ve kişisel verileri işleyen gerçek ve tüzel kişilerin yükümlülükleri ile uyacakları usul ve esasları düzenlemek için 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) 7 Nisan 2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

### **Gerçek kişiye ilişkin her türlü bilgi, kişisel veridir**

Kişisel veri; bireyin şahsi, mesleki ve ailevi özelliklerini gösteren, bireyi diğer bireylerden ayırmaya ve bireyin niteliklerini ortaya koymaya elverişli her türlü bilgidir. Kanunda kişisel veri; "kimliği belirli veya belirlenebilir gerçek kişiye ilişkin her türlü bilgi" şeklinde tanımlanmıştır. Bu bilgiler, belli bir kimsenin; kimliği, etnik kökeni, fiziksel özellikleri, sağlık, eğitim, istihdam durumu, ayakkabı numarası, cinsel yaşamı, aile hayatı, başkaları ile haberleşme, ikamet adresi, kredi kartı bilgisi, kişisel düşünce ve inançları, dernek, vakıf ya da sendika üyelikleri, alışveriş alışkanlıkları vb. birçok hususu kapsamaktadır.

### **Bazı Kişisel Veriler, Daha Hassas Veri Olarak Değerlendirilmektedir**

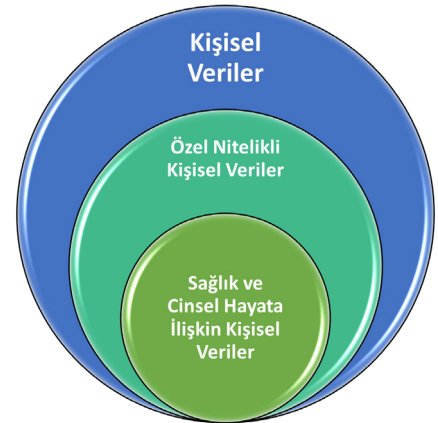
Kişinin; ırkı, etnik kökeni, siyasi düşüncesi, felsefi inancı, dini, mezhebi veya diğer inançları, kılık ve kıyafeti, dernek, vakıf ya da sendika üyeliği, sağlık durumu, cinsel hayatı, ceza mahkûmiyeti ve güvenlik tedbirleriyle ilgili verileri ile biyometrik ve genetik verileri, onun özel nitelikli kişisel veridir. Aşağıda yer alan şekilde aktarıldığı gibi en dıştan merkeze doğru gidildikçe bazı kişisel veri kategorilerinde hassasiyetin arttığı, koruma tedbirlerinin sıkılaştırıldığı ve ihlali halinde verilecek cezaların ağırlaştırıldığı görülmektedir. Bu açıdan bireyin korunmaya en çok muhtaç olduğu veri kategorisi, sağlık ve cinsel hayatına ilişkin verilerdir.

### **Paylaşırken İyi Düşünmek ve Dikkatli Olmak Gerekıyor**

Kişisel verilere ilişkin suçlar, TCK'nın "Özel Hayata ve Hayatın Gizli Alanına İlişkin Suçlar" bölümü içerisinde ele alınmaktadır. Hukuka aykırı olarak kişisel verileri kaydeden kimseye, bir yıldan üç yıla kadar hapis cezası verilmektedir. Kişisel verinin; kişilerin siyasi, felsefi veya dini görüşlerine, ırkı kökenlerine, hukuka aykırı olarak ahlaki eğilimlerine, cinsel yaşamlarına, sağlık durumlarına veya sendikal bağlantılarına ilişkin olması durumunda, birinci fıkra uyarınca verilecek ceza yarı oranında artırılmaktadır.

Kişisel verileri, hukuka aykırı olarak bir başkasına veren, yayan veya ele geçiren kişi, iki yıldan dört yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılmaktadır. Bu suçların kamu görevlisi tarafından ve görevinin verdiği yetki kötüye kullanılmak suretiyle işlenmesi halinde verilecek ceza yarı oranında artırılmaktadır.

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) kişisel verilerin güvenliği hususuna azami derecede hassasiyet göstermektedir. Eğitim-öğretim, araştırma ve toplumsal katkı başta olmak üzere tüm faaliyetler kapsamında; öğrenciler, akademik ve idari personel ile Üniversitemiz ile ilişkili gerçek kişilere ait her türlü kişisel verinin 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na (KVKK) uygun olarak işlenmesi ve muhafaza edilmesine büyük önem verilmektedir.

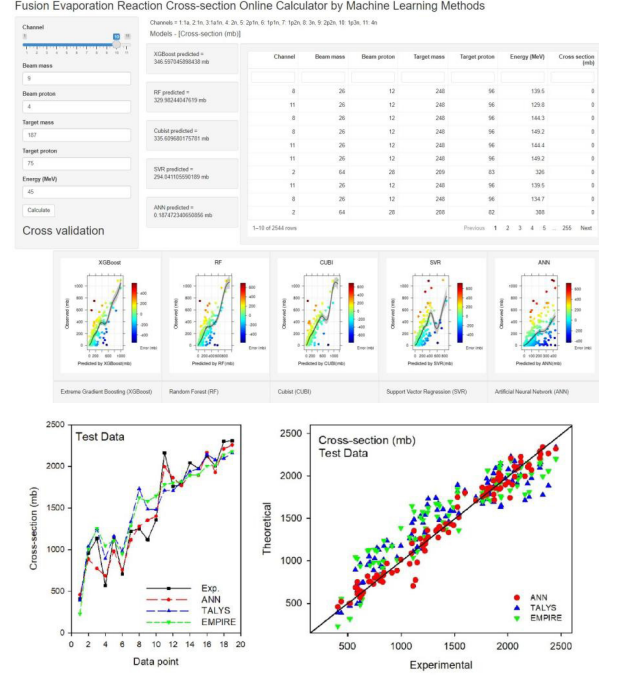




## MAKİNE ÖĞRENMESİ İLE NÜKLEER FİZİK ÇALIŞMALARI ALANINDA AKADEMİSYENİMİZDEN BİR İLK

Üniversitemiz Fen Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tuncay BAYRAM ve çalışma arkadaşları, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Serkan AKKOYUN ile Artvin Çoruh Üniversitesi Eğitim Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Cafer Mert YEŞİLKANAT tarafından geliştirilen TÜBİTAK projesi kapsamında; makine öğrenmesi ile kullanıcıların, nükleer reaksiyon tesir kesitlerini çevrim içi olarak hesaplamalarına olanak sağlayan bir modül geliştirildi. Çalışma, dünya literatürüne ilgili konuda kazandırılan ilk modül olarak <https://cunsg.cumhuriyet.edu.tr> web sayfasında yayınlandı.

Çalışma grubu üyelerinden Prof. Dr. Tuncay BAYRAM ve Prof. Dr. Serkan AKKOYUN tarafından 2013 yılından bu yana Nükleer Yapı Fiziği alanında makine öğrenmesi ile ilgili çok sayıda çalışma da gerçekleştirilmiş olup bu çalışmalarda; nükleer yük yarıçapı, potansiyel enerji eğrileri, süper-ağır çekirdeklere alfa bozunumu yarı ömür süreleri, fisyon bariyerleri, nükleer etkileşme parametrelerinin geliştirilmesi ve reaksiyon tesir kesitlerinin belirlenmesinde yapay sinir ağıları kullanıldı. Nükleer Fizik alanında deneysel verilerin olmadığı bölgelerde, etkin makine öğrenmesi metodolojilerini kullanan araştırmacıların yayınları, ilgili alanda dünya genelinde yoğun ilgi gördü.



## ÜNİVERSİTEMİZ İLE TTSO ARASINDA İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



Üniversitemiz ile Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası (TTSO) arasında "Üniversite-Sanayi İş Birliği"ni tesis etmek ve geliştirmek misyonuyla bölge ve ülkenin ekonomik, politik, kültür, sanat, sağlık, turizm ve spor faaliyetlerine katkı sağlamak amacıyla iş birliği protokolü imzalandı.

Ülkemizin hedeflerine uygun olarak yapılacak olan akademik ve ekonomik çalışmalara katkı sağlayarak bölge kalkınmasına öncü olmak; bölgenin kalkınmasında ekonomik gelişmelere paralel olarak akademik çalışmalarının yapılmasına zemin oluşturmak; KTÜ ile iş camiası arasında ortak projelerin yapılmasını ve yürütülmesini sağlamak; TTSO Meslek Komiteleri ile KTÜ'nün ilgili bölümleri arasında iletişim kanalları kurularak proje, eğitim, Ar-Ge gibi alanlarda fikir ve uygulama paylaşımları gerçekleştirmek; projeler kapsamında yapılacak mesleki ve teknik eğitimlerin belirlenmesi, planlanması ve yürütülmesinde gerekli teknik ve akademik bilgi alışverişini sağlamak ve böylece toplumda ortak çalışma kültürünün oluşturulmasına bağlı olarak analitik düşünce, araştırma kültürü vb. kavramların içselleştirilmesine yardımcı olmak; katma değeri yüksek ürünlerin bölge ve ülke ekonomisine kazandırılmasını sağlamak; toplumun sorunlarına çözüm önerileri getirebilecek veya farkındalık yaratacak sosyal sorumluluk projeleri oluşturulmasına katkıda bulunmak; kapsamda, ortak çalışma kültürü çerçevesinde Üniversite-Sanayi işbirliği çalışmalarında bölgenin rol modelini oluşturarak ülkemizin kalkınmasında etkin bir yere sahip olmak; "Üniversite-Sanayi İş Birliği" kapsamındaki çalışmalarda kullanılmak üzere KVKK kuralları gözetilerek Ticaret Sicil Gazetesinde yayınlanan firma ve sektör bilgisini, araştırmacıların kullanımına açarak yapılacak çalışmalara destek olmak amacıyla geliştirilen iş birliği protokolünü, Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile TTSO (Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası) Başkanı Erkut ÇELEBİ imzaladı.

## ÜNİVERSİTEMİZ İLE TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ARASINDA KARIYER GÜNLERİ İŞ BİRLİĞİ

Üniversitemiz Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü arasında, ortaöğretim düzeyindeki öğrencilerde kariyer bilinci oluşturmak ve öğrencilerin meslek seçimlerinde doğru tercihler yapmasını sağlamak amacıyla geliştirilebilecek iş birlikleri ile ilgili protokol imzalandı.

Protokolün amacı, Üniversitemiz ve Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü iş birliği ile ortaöğretim düzeyinde okuyan öğrencilerimizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin akademik ve iş dünyasının rol model isimleri ile buluşturmak, öğrencilerde kariyer bilincini oluşturmak, öğrencilerin meslek seçimlerinde doğru tercih yapmalarını sağlamak için onları bilgilendirmek ve bilinçlendirmek amacıyla söyleşi faaliyetleri düzenlenmesi olmakla birlikte bu kapsamdaki çalışmaların gerçekleştirilmesi için Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ve Trabzon İl Millî Eğitim Müdürü Evren GÖRMÜŞ arasında bir protokol imzalandı. Hatıra fotoğrafı çekilmesinin ardından Protokol İmza Töreni sona erdi.



## TÜBİTAK GİRİŞİMCİ VE YENİLİKÇİ ÜNİVERSİTE ENDEKSİ'NDE YÜKSELİŞİMİZ DEVAM EDİYOR



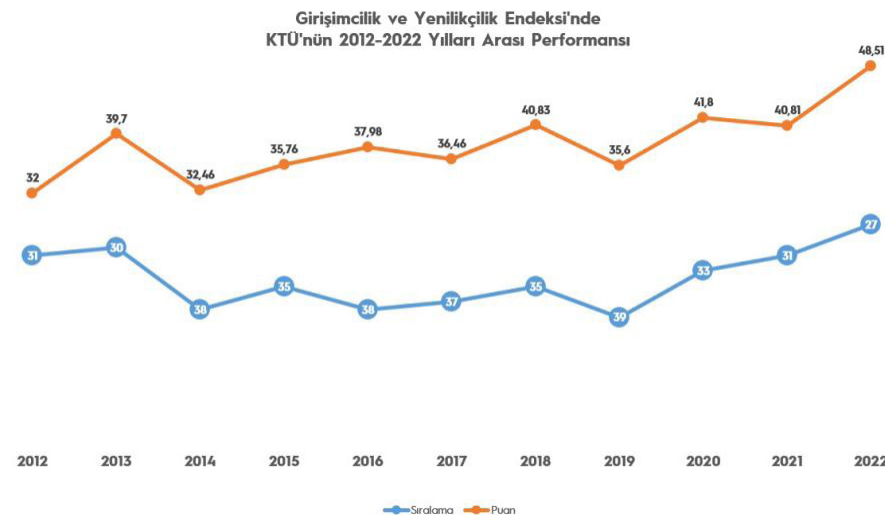
Üniversitemiz, TÜBİTAK'ın yayınladığı "2023 Yılı Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi" sıralamasında bir önceki yıla göre 4 sıra yükselerek 27. sırada yer aldı.

Üniversitelerin bilimsel ve teknolojik araştırma kabiliyetlerinden, iş birliği ve etkileşim faaliyetlerine, fikri mülkiyet verimliliğine, girişimcilik ve yenilikçilik kültürüne ve sağladığı ekonomik katkıya kadar bir dizi faktöre dayanarak performansını değerlendiren Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi, bu alandaki performanslarına göre üniversiteleri sıralayarak üniversiteler arasında girişimcilik ve yenilikçilik odaklı rekabeti artırmayı ve girişimcilik çabalarının gelişmesine katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi'nde üniversiteler, 4 boyut altında 23 göstergeye göre sıralanmaktadır. Endeks sıralamasına, öğretim üyesi sayısı 50'nin üzerinde olan 192 üniversite dâhil edilmiş olup endeksin veri toplama sürecine 287 kurum katkı sağlamıştır. Buna göre, her boyutta alınan toplam puana göre Üniversitemiz; "Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Yetkinliği" boyutunda 7,67 "Fikri Mülkiyet Havuzu" boyutunda 8,6 "İş Birliği ve Etkileşim" boyutunda 13,93 ve "Ekonomik ve Toplumsal Katkı" boyutunda 18,86 puan almıştır. Üniversitemiz 2020 yılında 33'üncü, 2021 yılında ise 31'inci sırada yer alırken 2022 yılında 27'nci sırada yer alarak yükselişe geçmiştir.

Endeksin ilk 30'unda Ankara'nın doğusundaki 3 üniversiteden biri olan Üniversitemiz, son 4 yılda (2019 yılında 39'uncu, 2020 yılında 33'üncü, 2021 yılında 31'inci) 12 sıra birden yükselerek 2022 yılında 27'nci sırada yer almıştır.

Üniversitemizin 2012-2022 yılları arasında Girişimcilik ve Yenilikçilik Endeksi sıralamasını ve puanlarını aşağıdaki grafikte detaylı olarak inceleyebilirsiniz.



## "ÜNİVERSİTE HAYATINDA KARIYER GELİŞİMİ-TEKNOLOJİK UYGULAMALAR VE EKİP ÇALIŞMALARI" EĞİTİMİ DÜZENLENDİ

KTÜ Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Turkcell Global Bilgi'nin düzenlediği "Üniversite Hayatında Kariyer Gelişimi-Teknolojik Uygulamalar ve Ekip Çalışmaları" eğitimi, Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU moderatörlüğünde online olarak gerçekleştirildi.

Etkinlikte, Global Bilgi İşe Alım Yöneticisi Vehbi Cumhuri YÜKSEL, Turkcell Global Bilgi hakkında kapsamlı bilgi verdi. Eğitim hayatı boyunca kariyer gelişimi için atılması gereken adımları anlattı. İş arama ve işe girme süreçlerinde kendini tanımanın önemine dikkat çekti. Öğrenme becerileri, okuryazarlık becerileri, yaşam becerileri konusuna odaklanarak bu becerilerin nasıl geliştirilebileceğini anlattı. Ardından Global Bilgi Uygulama Operasyonları Birim Yöneticisi Çiğdem EYLİKBİLİR, kurumun teknolojik operasyonlarının nasıl sürdürüldüğü konusuna değindi. Teknolojik operasyonların, iş süreçlerini nasıl sürdürdüğü ve hangi konularda çalıştığı hakkında bilgi verdi. Bu alanda çalışmak ve kendini geliştirmek isteyen öğrenciler için gerekli olan eğitim ve yetkinliklerin neler olduğunu anlattı. Etkinlik sonunda katılımcılar arasında ödüllü bir yarışma düzenlendi. Etkinlik, katılımcılardan gelen soruların cevaplandırılmasının ardından sona erdi.

## LÖSEMİSİZ BİR DÜNYA DÜŞÜ KONUŞULDU



Lösemili Çocuklar Sağlık ve Eğitim Vakfı (LÖSEV) Samsun Şubesi yetkilileri Özlem VURAL ve Nurşah UZUN, Üniversitemizi ziyaret etti.

Ziyaretleri sırasında Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile de bir araya gelen LÖSEV Samsun Şubesi temsilcileri Özlem VURAL ve Nurşah UZUN, Rektörümüz ile LÖSEV'in hayata geçirdiği projeler ve Ramazan ayı içerisinde gerçekleştirilen 'Ramazan Bağışlarınızla Önce Çocuklar İyileşsin' adlı sosyal yardım kampanyası hakkında bir süre sohbet etti.

Üniversitemize ziyaretlerinden duyduğu memnuniyeti ifade eden Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, lösemili ve kan hastası çocukların, sağlık ve eğitim başta olmak üzere her türlü ihtiyaçlarının karşılanmasına yardımcı olmak amacıyla kurulan LÖSEV'in, Üniversitemizde 'LÖSEV Fayda Kulübü' adı altında çalışmalar gerçekleştirdiği bilgisini LÖSEV yetkilileri ile paylaştı.

Ziyaret, LÖSEV temsilcilerinin Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI'ya "Bağışlarınızla Önce Çocuklar İyileşsin" yardım kampanyası afişini takdimi ve hatıra fotoğrafı çektilmesinin ardından sona erdi.

## MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME



Creatiny Mobil Uygulama Geliştirme Takımı, çeşitli alanlarda mobil uygulamalar geliştirmektedir. Dört farklı proje ile çalışmalarına devam ederken bu projelerden iki tanesi ile TEKNOFEST 2023 Yarışması'nda finalist olarak katılmayı başardı. En önemli hedefleri, ülkemize katma değer üretebilecek mobil uygulamalar geliştirmektir.

Creatiny Mobil Uygulama Geliştirme Takımı projelerini, Google Play Store ve App Store gibi pazarlara sunarak Üniversitemizden çıkan ve tüm dünyanın kullanabileceği mobil uygulamalar geliştirmek için çalışmalarına son hızıyla devam etmektedir. Projeleri arasında Turizm Teknolojileri Yarışması için yeni nesil kültürel tanıtım sağlayabilecek bir sosyal platform ve ülkemizdeki kan bağışını kolaylaştıracak bir mobil uygulama bulunmaktadır. Bu projeler ile TEKNOFEST 2023 Yarışması'na katılan takımın diğer iki projesi ise herhangi bir yarışmaya başvurmadan direkt pazara sunulması yönünde projeler üretmektir. Bu projelerden birisi yeni nesil oto yıkama sağlayabilecek bir mobil uygulama ve bir diğeri ise takım çalışmalarının takibini sağlayabilecek takım çalışma modülü olan bir mobil uygulamadır.

Takım, dört farklı proje ile çalışmalarına sürdürürken önümüzdeki çeşitli fikirleri de değerlendirerek hiç durmadan yeni projeler ile çalışmalarına devam edecektir.

Geliştirdi projelerden ve katıldığı yarışmalardan elde ettiği tecrübeler ile Üniversitemizin ve Trabzon'un ilk oyun geliştirme stüdyosunu kurmayı hedefliyor.



## CREATİNY ÇİP TASARIM

Creatiny Çip Tasarım Takımı, 2022-2023 eğitim senesinde gerçekleşen TEKNOFEST Yarışmaları kapsamındaki Çip Tasarım Yarışması'na, Sayısal İşlemci Tasarımı Kategorisi'nde katılım sağladı. TEKNOFEST bünyesinde TÜBİTAK Bilgem TÜTEL tarafından gerçekleştirilen yarışmada, 3 kategori bulunmakta olup bunlar sırasıyla Sayısal İşlemci Tasarımı, Analog Tasarım ve Sayısal Görüntü İşleme Tasarımı kategorileridir. Creatiny Çip Tasarım Takımı, bu yarışmaya Türkiye'de gelişmekte olan ve geleceğinin açık olan sektörün ne olduğunu anlamak, kendisini bu sektörde geliştirmek ve Türkiye'de bu sektörün gelişiminde kendilerinin de katkısı olmasını sağlamak amacıyla yarışmaya başvurdu.

Takım kaptanı Abdülkadir GÜÇ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (İngilizce) Bölümü 3. sınıf öğrencisi. Takımdaki görevi, çekirdek tasarımının blok şemasını gerçekleştirmek ve çekirdek tasarımında bulunan bazı zor koşulların, var olan teknikler ile üstesinden gelmektir. Bunun yanı sıra çekirdek içerisinde gerçekleştirilecek olan işlemler için var olan algoritmalarından uygun olanlarını seçip nedenleriyle birlikte açıklamaktadır.

Takım Üyesi Sinan ÖZCELEP, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (İngilizce) Bölümü 3. sınıf öğrencisi. Takımdaki görevi, işlemci içerisinde bulunan bellek tasarımını gerçekleştirmektir. Bellek tasarımı, bir çipin bellek ihtiyaçlarını karşılamak için gereken bellek türlerinin seçimi, bellek hücrelerinin boyutu, bellek ara birimleri ve kontrol devrelerinin tasarımını içermektedir. Çip tasarımı için doğru bellek tasarımı, belleklerin yüksek performans, düşük güç tüketimi ve uygun maliyetle üretilmesini sağlamaktadır. Bellek tasarımı aynı zamanda bir çipin güvenliği açısından da önemli olmaktadır. Bellek erişimlerinin denetlenmesi, bellek hatalarının düzeltilmesi ve bellek saldırılarına karşı koruma gibi güvenlik önlemlerini de içerebilmektedir.

Takım Üyesi Muhammed Erkan CANDAN, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (İngilizce) Bölümü 3. sınıf öğrencisi. Takımdaki görevi, işlemcide bulunan çevre birimlerinin tasarımını gerçekleştirmektir. Çevre birimleri tasarımında UART, SPI ve PWM birimlerinin blok şemasının gerçekleştirilmesini, bu birimlerin bellek içerisinde bulunacakları adreslerin verilen istekler doğrultusunda entegre edilmesini sağlamak ve çevresel veri yolu ve çevresel veri yolu protokolünü destekleyen cihazları oluşturmaktır.

Creatiny Çip Tasarım Takımı, Sayısal İşlemci Tasarımı Kategorisi'nde Ön Tasarım Raporu'nu (ÖTR) başarıyla geçmiş olup Detay Tasarım Raporu'nda elenmiştir. Lakin bu durum, takım üyelerini yıldırmamış olup yollarına emin adımlarla devam etmelerinin önünü açmıştır. Takım üyeleri, bu alana ilgili olan herkesi CREATİNY'e bekliyor.



## SU ÜSTÜ

Creatiny Su Üstü Takımı, Savunma Sanayii Başkanlığı tarafından düzenlenen ROBOİK'22 Yarışması'na, tasarladığı tamamen otonom olan ve 1 metre uzunluğunda kayıcı formda, Lina ismini verdiği insansız su üstü aracı ile katıldı. Bu yarışma, doğrudan ya da dolaylı yolla operasyona katılan güvenlik güçlerinin kayıp vermeden görevlerini tamamlamalarına olanak sağlayacak insansız su üstü araçlarının öğrenciler tarafından tasarlanması ve geliştirilmesi amaçlamakla birlikte yazılım ve tasarımın önem taşıdığı bu yarışmada, Creatiny Su Üstü Takımı, alanında deneyimli takım arkadaşları ile 300 takım arasından 1. olmayı başardı.

Başarılarının ardından kendilerini uluslararası arenada da görmek ve tanıtmak isteyen ekip, KTÜ Ortahisar Creatiny Su Üstü Takımı olarak 22-28 Mart 2023 tarihleri arasında Amerika'nın Florida Eyaleti'nde düzenlenen, yazılımın büyük önem taşıdığı ülkelerin kendi insansız araçlarını sergilemelerine olanak sağlayan ve dünya genelinde 28 takımın katılımıyla gerçekleşen 2023 RoboBoat Yarışması'na katıldı.

16 yıldır düzenlenen bu büyük organizasyona Türkiye'den katılan ilk ve tek Türk takım olma unvana sahip takım, ülkelerin Mühendislik alanında dizayn, mekanik, yazılım ve elektronik konusunda boy gösterdiği 16. RoboBoat 2023 Elektrikli Otonom Su Üstü Araç Yarışması'na, tasarladığı 1.5 metre uzunluğunda ve 70 cm genişliğindeki "Hamsi" ismini verdiği katamaran formundaki insansız su üstü aracı ile katıldı ve dünya 2.si olarak ABD'den yurdumuza geri döndü.



## OYUN SİMÜLASYON SANAL GERÇEKLİK

Creatiny Oyun Geliştirme Takımı, farklı platformlarda, farklı türlerde projeler üretiyor ve yarışmalara katılıyor. Bu zamana kadar birçok sanal gerçeklik, mobil, bilgisayar, web platformuna simülasyonlar ve oyunlar geliştirdi. Geliştirdi projelerden ve katıldığı yarışmalardan elde ettiği tecrübeler ile Üniversitemizin ve Trabzon'un ilk oyun geliştirme stüdyosunu kurmayı hedefliyor.



## HYPERLOOP



TEKNOFEST Hyperloop Yarışması, Türkiye'nin en büyük teknoloji etkinliklerinden biridir. Türkiye'deki gençlerin teknolojiye ilgi duymasını ve bu alanda kendilerini geliştirmelerini hedefleyen etkinlik kapsamında, birçok yarışma düzenlenmektedir. Bu yarışma, Türkiye'nin gelecekteki ulaşım teknolojileri için öncü olmasını hedeflemektedir. Türkiye'nin bu alanda öncü olabilmesi için gençlerin bu alanda kendini geliştirmesi, çalışmalarını sergilemesi ve düzenlenen yarışmalar ile deneyim kazanması gerekmektedir.

Hyperloop teknolojisi, vakumlu bir tünel içinde hareket eden bir kapsül ile yolcuların veya yüklerin taşınması prensibine dayanmaktadır. Bu teknoloji, yüksek hızlı bir ulaşım teknolojisi olarak tanımlanmakta ve yolculuk sürelerini önemli ölçüde azaltabileceği gibi çevre dostu bir seçenek olarak da ön plana çıkmaktadır.

TEKNOFEST Hyperloop Yarışması, son yıllarda Türkiye'nin yanı sıra dünya genelinde de büyük bir ilgi uyandıran bir yarışmadır. Yarışmaya katılan öğrenci takımları, kendi tasarladıkları pod'ları kullanarak Hyperloop teknolojisinde öncü olmak için yarışmaktadır.

KTÜ Creatiny Takımı, bu yarışmada yer almış ve kendi tasarladıkları prototip ile yarıştı. Takım, yarışmaya katılmadan önce uzun saatler çalışarak tasarımlarını ve çalışma prensiplerini geliştirdi. Yarışma sırasında takım üyeleri, gösterdikleri dayanışma ve iş birliği ile En İyi Takım Ruhu Ödülü'nü kazandı.

KTÜ Creatiny Takımı, bu yarışmada elde ettiği başarı ile hem TEKNOFEST'in amacına uygun bir şekilde gençlerin teknoloji alanında kendini geliştirmesi hem de Türkiye'nin gelecekteki ulaşım teknolojilerinde öncü olması açısından son derece önemli bir gelişmeye imza attı. Takım üyelerinin gösterdikleri özveri sayesinde elde ettikleri başarıda ekip üyeleri, birlikte çalışarak ve birbirlerine destek vererek başarılı bir performans sergiledi.

KTÜ Creatiny Takımı, elde ettikleri başarı ile Türkiye'yi temsil edecek ve uluslararası alanda yarışacak takımlar arasında yer alacak. Başarı, takımın çalışmalarının ve emeklerinin takdir edildiğinin bir göstergesi olup takım üyeleri, gelecekteki yarışmalarda da başarılarını sürdürebilmek için çalışmalarına devam edecektir. Başarılı olmak için takım çalışmasının önemini bir kez daha kanıtlayan takım üyeleri, her birinin farklı bir uzmanlık alanına sahip olması nedeniyle daha güçlü ve etkili bir tasarım ve uygulama ortaya çıkardı. KTÜ Creatiny Takımı, gençlerin teknolojiye olan ilgisini artırmak ve ülkemizin teknolojik gelişimine katkıda bulunmak açısından da önemli bir örnek teşkil ediyor. Takım hem kendi gelişimleri hem de ülkemizin geleceği için önemli bir adım atıyor.

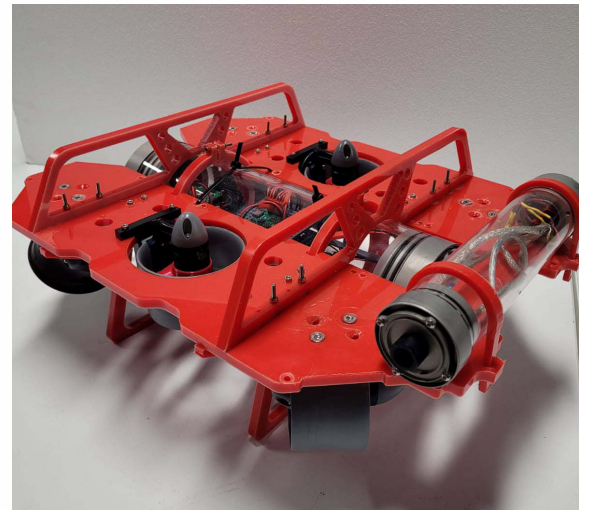
Hyperloop teknolojisi, gelecekteki ulaşım teknolojileri için oldukça önemli bir yer tutacak gibi görünüyor. Bu yarışma, gençlerin bu teknolojiyi daha iyi anlamaları ve geliştirmeleri için önemli bir platform sunuyor. TEKNOFEST Hyperloop Yarışması gibi etkinlikler, gençlerin teknolojiye ilgi duymaları için önemli fırsatlar sunuyor ve geleceğin teknoloji liderleri için potansiyel bir yetenek havuzu oluşturuyor.

TEKNOFEST Hyperloop Yarışması, gençlerin teknolojiye ilgisini artırmak ve geleceğin teknoloji liderleri için bir platform sağlamak adına önemli bir etkinliktir. KTÜ Creatiny'in kazandığı En İyi Takım Ruhu Ödülü, takım üyelerinin birlikte çalışarak gösterdikleri dayanışma ve iş birliği ile elde ettikleri bir başarıdır. Bu başarı, takımın gelecekteki yarışmalarda da başarılı olabileceğinin bir göstergesi olup gençlerin teknoloji alanında çalışmalarına devam etmeleri ve kendilerini geliştirmeleri için önemli bir örnek teşkil etmektedir.

## SU ALTI

TEKNOFEST İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması, TEKNOFEST'in ilk yıllarından bu yana var olan popüler yarışmalarından birisi olmakla birlikte yarışmada, katılımcılardan kendi özgün su altı araçlarını tasarlayıp üretmeleri ve bu araçların otonom (insansız) bir şekilde verilen görevleri yerine getirmeleri beklenmektedir.

Creatiny İnsansız Su Altı Aracı Takımı, özgün ve yerli imkânlar ile yazılım, tasarım ve elektronik sistemleri üreterek TEKNOFEST Yarışması'na katılmaktadır. Araçlar için verilen görevlerde kullanılmak üzere özgün, düşük maliyetli, geliştirilmeye açık devre ve elektronik kart tasarımı yapmaktadır. Tasarımlar fonksiyonel olup tasarımlara çeşitli gerekli bileşenler entegre edilerek istenilen alanda çok rahat bir şekilde kullanılabilmesi sağlanmaktadır. Her türlü senaryoyu düşünülerek kendi yazılım algoritmalarını yazan Creatiny İnsansız Su Altı Aracı Takımı, İleri Mühendislik alanında faaliyetler göstermektedir. Ekibin amacı sadece yarışma olmayıp ürettiği teknolojilerinin, ülkemizin Savunma Sanayii alanına nasıl katkıda bulunabileceğinin araştırmalarını da yapmaktır.



## ROKET

Kendini geliştirmek isteyen ve merakını bilgiye, bilgisini tecrübeye, tecrübesini de ürüne veya fikre dönüştürmek isteyen herkes için kapılarını açtı. Su altı robotu projeleriyle atmaya başladığı tohumlar ile çeşitli hava, kara araçları ve diğer birçok projeye yoluna devam etmekte olup yeni yeni fidanlar yeşertiyor. Elde ettiği başarı ve dereceleri, çevresinde de farkındalık oluşturmasını sağlıyor. Bu sayede birbirinden farklı birçok yeteneği barındıran bir öğrenci topluluğu haline gelmeyi ve yeni üyeleri ile iş süreçlerinde de esnek bir yapıya sahip olmayı hedefliyor. Güçlü bir ekip ve bilgi birikimi olduğuna inanan takım, sahip olduğu altyapı sayesinde birçok projeye destek oluyor ve birbirinden farklı birçok projede yer alıyor.

Creatiny Roket Takımı olarak 2018 ve 2019 TEKNOFEST İnsansız Su Altı Araçları Türkiye 1.ligi, 2020 TEKNOFEST İnsansız Su Altı Araçları 3.lüğü, 2022 Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı Robotik Yarışması Türkiye 1.ligi, 2022 TEKNOFEST İnsansız Su Altı Araçları Türkiye 2.ligi, 2022 TEKNOFEST Yüksek İrtifa Roket Yarışması Türkiye 1.ligi ve 2023 USA RoboBoat Dünya 2.ligi ödüllerine sahip.

Yeni sene ve yeni hedefler politikasıyla ilerleyen takım, bu sene birçok projeye adım atmış bulunuyor. Yüksek İrtifa Roket, Orta İrtifa Roket ve Dikey İnişli Roket olarak üç ayrı takımla 2022 yılındaki Türkiye Şampiyonluğu gururuna, yeni başarılar eklemek için 2023 TEKNOFEST'e katılan takım, başarıyı yakalamak için elinden gelenin en iyisini yapıyor. "Bilgi paylaştıkça çoğalır." diyerek lise takımlarına destek veriyor ve lise çağındaki gençlerin sektöre kazandırılmasında rol oynuyor. Dünyayı kasıp kavuran hobi roketçiliğini ülkemize getirerek keyifli yarışmalara imza atıyor ve eğlenerek öğreniyor.

Takımın felsefesi, her zaman ileriye dönük olmak ve gelişmeyi amaçlamak. Bu doğrultuda elde ettiği Türkiye Şampiyonluğu sonucunda ABD'de düzenlenecek olan IREC ROKET YARIŞMASI'nda, ülkemizi temsil etmek için davet aldı.

2023 yılında, ülkemizin Milli Takımı olarak ABD'de uluslararası arenada rekabet eden Creatiny Roket Takımı "İstikbal göklerde!" sözünü, hedefi haline getirerek ülkemizi, Savunma Sanayii alanında daha da geliştirmek için durmadan çalışıyor.



## CREATINY SAN-TECH



Üniversitemiz Creatiny San-Tech Takımı, bünyesinde bulunan mühendis aday kadrosuyla otonom sistemler üzerine projeler üretmektedir. Bu yıl, yerli ve milli mühendislik anlamında küresel pazara uyum sağlayabilen teknolojiler ortaya çıkarmakta kararlı olan ekip; Mekanik, Donanım ve Yazılım alanında multidisipliner bir çalışma ortamında faaliyetlerini yürütmektedir. TEKNOFEST ve TÜBİTAK başta olmak üzere çalışmalarda bulunan ekip, HAVELSAN Otonomi Yarışmaları'na da hazırlanmaktadır.

Günümüz dünyası içinde sanayileşmenin artık tek başına yeterli olamadığı söylenebilmekle birlikte Japonya, Almanya, Çin ve Fransa gibi sanayileşmiş ülkelerde artık üretimin kalitesi ve hızı, üretimin kendisi kadar büyük bir önem arz etmektedir. Bu sebeple insan gücünün ve veriminin çok üzerindeki sanayi odaklı çalışmalarda, kaliteli ve hızlı endüstrileşme için yeni sistemler üretilmesi büyük bir zaruret olmuştur. Kendi kendine çalışabilen ve insan veriminin üzerinde iş kapasitesi olan yüksek akıllı robotlar, yakın bir zamanda Türk Mühendisliği alanında da büyük bir pazar oluşturmuştur. Hatta bu teknoloji alanında, ülkemizde daha şimdiden seri üretime geçilmiştir.

Sanayi içinde endüstri 4.0 kapsamında depolama çözümleri için geliştirilen mobil AGV robotları, Creatiny San-Tech Takımı tarafından yürütülen Mühendislik alanındaki çalışmaların odağını oluşturuyor. Çeşitli fabrikalarda ortamı haritalama, ortamda oluşabilecek insan yahut farklı tipte engelleri fark edebilme, buna bağlı olarak durma, hareket etme, yük alma ve uygun ratasyona göre iletimi gerçekleştirme gibi fonksiyonlar, aracımız tarafından tam otonom gerçekleştirilecektir. Robot, en az 100 kg kaldıracak şekilde tasarlanmış olmakla birlikte çalışma prensibinde tam otonom, yarı otonom ve manuel kontrol gibi seçenekleri de mevcuttur.

## KADINLARI KAN BAĞIŞINA ÖZENDİRMEK ÖNEMLİ!



Ülkemizdeki en önemli sağlık sorunlarından birisi, ihtiyaç halinde kan ve kan ürünlerinin bulunamayışı ve gönüllü kan bağışındaki yetersizliktir. KTÜ Farabi Hastanesi Kan Bankası Sorumlusu Prof. Dr. Mustafa YILMAZ, konuyla ilgili önemli açıklamalarda bulundu:

“Tıp alanında birçok gelişme yaşanmasına rağmen tek kaynağı insan olan kanın yerini alabilecek herhangi bir madde tam olarak bulunamamıştır. Toplumların demografik, kültürel, sosyolojik ve ekonomik açıdan farklılıkları, kan bağışında etkili olmaktadır. Gelişmiş ülkelerde gönüllü kan bağış oranı, ülke nüfusunun % 5'ine kadar ulaşırken bu rakam ülkemizde 2018 verilerine göre 1 milyon 976 bin 782 kan bağışçısı ile yaklaşık %2.3'tür.

Dünya Sağlık Örgütü tarafından tanımlanan kan bağışçıları 3 gruptur. Bunlar;

- Gönüllü bağışçılar (gönüllü olarak kan verenler)
- Replasman bağışçılar (aile ya da arkadaş grubu içinden kan verenler)
- Ticari bağışçılar (para karşılığı kan verenler)

Ticari bağışçılar; para ya da maddi çıkar karşılığında bağışta bulunurlar ve bu kategori, en riskli bağışçı grubunu oluşturmaktadır. Ülkemizde en yaygın görülen kan bağışı grubunu, replasman bağış yöntemini kullananlar oluşturmaktadır. Gönüllü bağışçılar ise tamamen kendi isteği ile ve herhangi bir çıkar karşılığı olmaksızın hücresel kan bileşenlerini ve plazmasını bağışlayan kişilerdir. Bu kişilerde, diğer insanlara yardımcı olma duygusu gelişmiştir. Bir başka deyişle bu kişilerin yaptığı fedakârlık olarak değerlendirilebilir.

Ülkemizde Ulusal Güvenli Kan Temini Programı'nın başladığı 2005 yılında, 1 milyon 600 bin ünite kanın 342.146'sı Kızılay tarafından toplanmıştır. 2008 yılında, 1 milyon 800 bin ünite kanın 654.000 ünitesi, 2018 yılında ise 3.005.641 ünite olarak gerçekleşen ülke kan ihtiyacının %86'sı olan 2.571.482 ünitesi, Türk Kızılay tarafından karşılamıştır. Artan bu bağış sayıları ile paralel olarak düzenli kan bağışçıları da önemli oranda artış göstermiş ve 2018 yılında yapılmış olan kan bağışları, %57 oranında düzenli kan bağışçılarından sağlanmıştır. Kan bağışçısı seçilirken herhangi ciddi bir hastalığı ve enfeksiyonu olmayan uygun yaş sınırları içindeki gönüllülerden kan alınması, tüm dünyada kabul gören bir kuraldır. Genel hatları ile enfeksiyon, madde ve ilaç bağımlılığı ve kronik hastalıklar gibi durumları içeren kalıcı ve geçici ret nedenlerinin de yer aldığı ülkemizde düzenlenen Ulusal Kan ve Kan Bileşenleri Hazırlama, Kullanım ve Kalite Güvencesi Rehberi ile belirlenen kan bağışçısı olmak için aranan temel özellikler ise şu şekildedir:

1- 18 ile 65 yaş arasında olanlar kan bağışlayabilir. Daha önce kan bağışı yapmamış olanlar, 60 yaşına kadar kan bağışı yapabilirler.

2- Nabız, düzenli ve dakikada 50 ile 100 arasında olmalıdır.

3- Kan basıncı pek çok etkene bağlı olarak değişmekle birlikte esasen sistolik basınç (büyük tansiyon) en az 90 mmHg, en çok 180 mmHg ve diastolik basınç (küçük tansiyon) en az 60 mmHg, en çok 100 mmHg olmalıdır.

4- Hemoglobin değerleri kadınlarda en az 12,5 g/dL, en çok 16,5 g/dL; erkeklerde en az 13,5 g/dL, en çok 18 g/dL olmalıdır.

5- Kadınlar 1 yıl içerisinde en fazla 3; erkekler ise en fazla 4 kez tam kan bağışında bulunabilir.

6- Kan bağışçısının vücut ağırlığı, en az 50 kg olmalıdır.

7- Kan bağışçısının vücut sıcaklığı 37,5 °C'nin üstünde olmamalıdır.”

Prof. Dr. Mustafa YILMAZ sözlerini şöyle sürdürdü: “Türk Kızılay, 2015 yılında Güvenli Kan Temini Projesi'ni faaliyete geçirdi. Bu proje ile bağışçı kazanım programları, bireysel ve kurumsal olarak düzenlendi. Bireysel Bağışçı Kazanım Programı'nda, bağışçıların kayıtları incelenerek kan ürünleri gerektiğinde ilgili kişiler ile mesaj, telefon, e-posta bilgileri üzerinden iletişim kurulmaktadır. Kurumsal Bağışçı Kazanım Programı'nda ise kurumla iletişime geçilerek gerekli eğitimler verilip düzenli ziyaretler gerçekleştirilmektedir. Ancak dünyada olduğu gibi ülkemizde de kan ürünü ihtiyaç olasılığı yüksek olan yaşlı nüfusun giderek artması, buna karşın donör olma olasılığı olan genç nüfusun giderek azalması nedeniyle mevcut programlarla günümüzde dahi ihtiyaç karşılanamamakta ve mevcut şartlar problemin giderek büyüyebileceğini göstermektedir. Bazen hastanemizde bile hastalarımıza kan bulmak noktasında sıkıntı yaşanabilmekte, Kızılay'ın kan temininde sıkıntı yaşaması, bizim gibi 3. basamak hastaneleri sıkıntıya sokabilmektedir.

Dolayısıyla yeni Donör Kazanım Programları geliştirilmesine ihtiyaç vardır. Gelişmiş ülkelerle kıyaslandığında ülkemiz açısından kadınların donör olma eğilimlerinin düşük olması, kan ihtiyacını karşılama sürecinde bir diğer kısıtlılıktır. Gelişmiş ülkelerde kadınların, tüm donörler içerisindeki oranı %40-50 civarlarında iken bölgemizde bu oran %17.5 civarındadır. Bu veriden de anlaşıldığı üzere tüm topluma yönelik Donör Kazanım Programları hazırlanmasının yanı sıra kan değerleri uygun olan kadınların donör olma eğilimlerinin artırılmasına özel önem verilmesi gerekir.”

## MEDENİYET TASAVVURU OKULU KURUCUSU, FİKİR ADAMI YUSUF KAPLAN VE BERABERİNDEKİLER, ÜNİVERSİTEMİZİ ZİYARET ETTİ



*İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi akademisyeni, araştırmacı-yazar ve Medeniyet Tasavvuru Okulu öncü kurucusu, fikir adamı Yusuf KAPLAN ve beraberindekiler, Üniversitemizi ziyaret etti. Rektörlük makamında gerçekleşen ziyarette, Yusuf KAPLAN ile Muharrem KARTANCI, Muammer DEMİRCİ, Mustafa GÜNAYDIN ve öğrenciler de iştirak etti.*

Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI'ya, Medeniyet Tasavvuru Okulu'nun kuruluş amacının; toplumsal bütünleşmeyi, milli birlik ve beraberliği sağlamak olduğunu dile getiren Yusuf KAPLAN, bu misyon ile insanların kimliklerine sahip çıkarak kültür ve medeniyetlerinin değerlerini anlamalarına ve geleceğe taşımalarına katkı sağlamak için çalışmalar sürdürdüklerini ifade etti.

Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin kültür ve sanat etkinlikleri hakkında da fikir alışverişinde bulunulan ziyarette konuklar, bu etkinliklerin öğrencilerin sosyal ve kültürel gelişimine katkı sağladığını belirtti.

Kültür ve medeniyetin geleceği üzerine yapılan konuşmada ise küreselleşme ve teknolojinin hızlı gelişmesinin, insanların kimliklerini ve kültürlerini unutturması hususuna vurgu yapılarak Medeniyet Tasavvuru Okulu'nun, bu hususta ortaya çıkan olumsuzlukların giderilmesinde önemli bir rol oynadığının altını çizildi.

Konukların, öğrencilerin ilgi duyduğu konular hakkında bilgi vererek onların sorularını detaylı bir şekilde cevapladığı ziyaret, hatıra fotoğrafı çektilmesinin ardından sona erdi.



## KISIRLIK, TEDAVİ EDİLEBİLİR BİR SAĞLIK SORUNUDUR

KTÜ Farabi Hastanesi Üroloji Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Fatih ÇOLAK, kısırlığın nedenleri ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi verdi. Kısırlığın, çiftlerin düzenli ve korunmasız ilişkiye girmelerine rağmen 1 yıl içinde gebeliğin gerçekleşmemesi olarak tanımlandığını belirten Dr. Fatih ÇOLAK, kısırlığın kadın veya erkek kaynaklı sebeplerden olabileceği gibi bazen de herhangi bir nedeninin bulunmadığını ifade etti.

Dr. Fatih ÇOLAK, erkeklerde kısırlığın en sık; sperm sayısının ve hareketinin azalması, spermin yapısal problemleri, kanal tıkanıklıkları, hormonal nedenler ve cinsel fonksiyon bozuklukları gibi faktörlerden kaynaklandığını ifade etti. Kadınlarda ise kısırlığın en sık; yumurta rezervinde düşüklük, yumurtlama bozukluğu, rahim tüplerinin kapalı olması, polikistik over sendromu, çikolata kistleri ve miyomlar gibi faktörlerden kaynaklandığını aktardı. Bu yüzden çocuk sahibi olamayan çiftlerin, mutlaka çift şeklinde kontrole gidip hem erkek faktörleri hem de kadın faktörleri açısından kontrol edilmeleri gerektiğini belirtti.

Kısırlık teşhisinin konulabilmesi için hem erkek hem de kadının detaylı öyküsünün

alınması ve gerekli tetkiklerin yapılması gerektiğini vurgulayan Dr. Fatih ÇOLAK, kısırlık tedavisinde kullanılan yöntemlerin ise çiftin durumuna göre değişebileceğini kaydetti. Kısırlık tedavisinde aşılama, tüp bebek ve mikroenjeksiyon gibi yöntemlerin uygulandığını belirterek bu yöntemlerin başarı oranlarının; yaşa, yumurta ve sperm kalitesine, rahim içi yapısına ve hormonal dengelere göre değiştiğini dile getirdi.

Türkiye'nin kısırlık tedavisinde önemli bir başarı elde ettiğini vurgulayarak "Geçen 30 yıla yakın süre sonunda ülkemizde yardımcı üreme teknikleri ve infertilite (kısırlık) tedavilerinde geldiğimiz nokta ve başarı oranlarımız, pek çok Avrupa ülkesinin de üzerinde. 1990'lı yıllarda özellikle ciddi erkek kısırlığı olan hastalarda başarı oranımız, % 10-15 iken bugün % 50-60'lara kadar çıktı." dedi.

Dr. Fatih ÇOLAK son olarak kısırlık sorunu yaşayan çiftlere şu tavsiyelerde bulundu ve "Kısırlık tedavi edilebilir bir sağlık sorunudur. Bu konuda doktora danışmaktan çekinmeyin. Yaş ilerledikçe çocuk sahibi olma şansınız azalır. Sigara ve alkol tüketiminden kaçının. Sağlıklı beslenin ve düzenli egzersiz yapın. Stresten uzak durun ve moralinizi yüksek tutun." dedi.





## KALBİN DOĞAL YAPISINA UYGUN YENİ KALP PİLLERİNDEN YÜZ GÜLDÜRÜCÜ SONUÇLAR ALINIYOR

Kalp pilleri, yıllardır ölümcül kalp hastalıklarının tedavisinde sıklıkla kullanılmaktadır. Her geçen gün kalp pili teknolojilerinde ve uygulamalarında yenilikler ve gelişmeler yaşanmaktadır. KTÜ Farabi Hastanesi Kardiyoloji uzmanlarından Dr. Öğr. Üyesi Mürsel ŞAHİN, kullandıkları yeni kalp pili uygulamaları hakkında önemli bilgiler verdi:

Kardiyoloji alanında son yıllarda kullanılmaya başlanan fizyolojik (kalbin doğal yapısına en uygun) kalp pili uygulamaları (ileti sistemi pacing) ülkemizde de yeni yeni yaygınlaşmaya başladı. Bu yeni uygulamalar sayesinde, kalp pillerinin nadir de olsa görülebilen (ilerleyen zamanlarda kalp yetersizliği gelişmesi gibi) bazı olumsuz etkilerini ortadan kaldırılabiliyor. Kalp pili takılan hastaların birçoğunda, pil bağımlı hastalar ve uzun süre pil ile çalışan bir kalpte, ilerleyen zamanlarda kalp yetersizliği gelişebiliyor. Bunun nedeni, kalbin doğal halinden çok farklı bir biçimde uyarılmasıdır. Biz, bu yeni uygulama ile eskisinden farklı olarak kalbi, kendi ileti sistemi üzerinden uyararak doğal kalp ritmine çok benzer bir ritim oluşturuyoruz.

Türkiye’de bazı büyük hastanelerde de bu yeni uygulama kullanılmaya başladı. Hastanemizde ve bölgemizde, ekibimiz ile ilk kez 17 Şubat 2023 tarihinde, uygulamayı başarıyla gerçekleştirdik. Başka bir hastanede tedavi görmekte iken kalp hızında belirgin yavaşlama olması üzerine acil kalp pili takılması gereken Sadık Kemal GENÇ isimli hastamız, ilk kez başarılı uygulama yaptığımız hasta oldu. 74 yaşındaki hastamız, 1 ay sonra kontrole geldiğinde, işlemle alakalı büyük bir memnuniyet duyduğunu bildirdi. Eskiden uyguladığımız yöntemlerde karşılaşılabileceğimiz bazı problemlerin hiçbiri hastamızda mevcut değildi. Biz de bu durumdan çok memnun kaldık.

Daha sonra yaşları (56 ve 48 arasında) daha genç olan farklı iki hastamızda da bu işlemi başarılı bir şekilde uyguladık. Bu şekilde uygulanan kalp pillerini özellikle daha uzun süre kalp pili ile hayatını sürdüreceği olan genç hastalarımızda çok daha fazla tercih ediyoruz. Tüm dünyada ve bizde alınan olumlu sonuçlar, bu işlemlerin tüm kalp pili gereken hastalarda artık rutin olarak uygulanabileceğini gösteriyor.

Tedaviden sonra çok rahatladığını söyleyen Kemal GENÇ “Başka bir hastanede tedavi görürken fenalaştıktan sonra KTÜ Farabi Hastanesi’ne getirildim. Bu yeni tedavi yönteminden haberim yoktu. Hocamız ve ekibine güvenerek yeni tedaviyi kabul ettim. Kontrollerimde harika sonuçlar olduğunu gördük. Zaten ben de kendimi çok iyi hissediyorum. Trabzon’a bu tedavi yöntemini kazandırdıkları için emeği geçen herkese çok teşekkür ederim.” dedi.



### “AVRUPA’DA İŞ İMKANLARI” ETKİNLİĞİ

#### GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Üniversitemiz Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Ekspats’in iş birliğinde düzenlenen “Avrupa’da İş İmkanları” başlıklı etkinlik, Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU moderatörlüğünde online olarak gerçekleştirildi.

Etkinlikte, Ekspats Türkiye Koordinatörü Erdi İLVAN, Ekspats hakkında genel bilgi verdi. İş süreçlerini yönetirken kullandıkları Spark adlı yazılımın işleyişini anlattı. Avrupa’da öğrencilerin yararlanabileceği iş imkanları ve bu iş imkanlarını değerlendirebilmek için yapılması gerekenlerden bahsetti. Etkinlik, katılımcılardan gelen soruların cevaplandırılmasının ardından sona erdi.

## ERASMUS+ ÖĞRENCİ HAREKETLİLİĞİ-ERASMUS+ PROGRAMI STAJ HAREKETLİLİĞİ” EĞİTİMİ DÜZENLENDİ

Üniversitemiz Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi ile KTÜ Dış İlişkiler Koordinatörlüğü Erasmus Ofisi tarafından düzenlenen “Erasmus+ Öğrenci Hareketliliği-Erasmus+ Programı Staj Hareketliliği” eğitimi, Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU moderatörlüğünde online olarak gerçekleştirildi.

Etkinlikte, Öğr. Gör. Zehra ŞAHİN BEKTAŞ Dış İlişkiler Koordinatörlüğü Erasmus Ofisi hakkında bilgi verdi ve öğrencilerin, birim ile nasıl bağlantı kurabileceğini anlattı. Öğrenim Hareketliliği ve Staj Hareketliliği ana başlıklarının genel tanımını yayarak programlara dahil olan ülkelere bahsetti. Erasmus+ ile alakalı başvuru süreci ve sonrasında uyulması gereken hususları ve sürecin ilerleyen kısımlarında öğrencileri nelerin beklediğini anlattı. Ardından Öğr. Gör. Onur AYDIN, Erasmus+ Öğrenci Staj Hareketliliği hakkında bilgiler verdi. Staj programına kimlerin katılabileceği, başvuru şartları, başvuru süreci ve değerlendirme kriterlerinden bahsetti. Staj yeri bulma sürecinde öğrencilerin yapması gerekenleri anlattı. Staj bulma aşamasını kolaylaştırmak için yararlanılabilecek kaynakları ve bulduktan sonraki süreçte yardım alınabilecek web sitelerini aktardı. Etkinlik katılımcılardan gelen soruların cevaplandırılmasının ardından sona erdi.

## ÜNİVERSİTEMİZ İLE EKSPATS B.V. ARASINDA İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



Üniversitemiz ile Ekspats B.V. arasında, KTÜ mezunlarının AB ülkelerinde istihdamını ve lisansüstü eğitim fırsatlarını sağlamak amacıyla iş birliği protokolü imzalandı.

Mezunlarımızın, Üniversitemiz Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından yönlendirilmesi ve Ekspats B.V. şirketine ait web sitesinde yer alan Spark platformu kapsamında eleman arayan şirketlerde öncelikli olarak değerlendirilmesi ve acenteye ait web sitesi Spark platformunda kariyer merkezi adına açılan panelin, kariyer merkezi havuzundaki mezunların, acentenin anlaşmalı olduğu şirketlere ait açık iş pozisyonlarına müracaat etmelerini sağlamasının amaçlandığı protokol ile KTÜ mezunlarına; Avrupa Birliği'ndeki şirketlerde iş bulma fırsatlarının oluşturulması ve holding bünyesinde yer alan EnglishTunes şirketi aracılığı ile Avrupa Birliği ülkelerindeki üniversitelerde yüksek lisans yapabilme yollarının açılması amaçlanmıştır.

Acente ile iş birliğinde olan şirket yöneticileri ve acente aracılığı ile çalışmaya devam eden kişiler tarafından Üniversitemiz öğrencileri ile mezunlarına ücretsiz konferans verilmesinin sağlanması amacıyla Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi ile ortak çalışmaların yürütülmesi noktasında geliştirilen protokolü, Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile Ekspats ve EnglishTunes Yönetim Kurulu Başkanı ve Kurucusu Tuncay CERİT imzaladı.

İmza törenine Ekspats Türkiye Koordinatörü Erdi İLVAN, EnglishTunes Genel Koordinatörü İrfan Atakan DEMİRHAN, Üniversitemiz yönetim ekibi de iştirak etti.



## "AMERİKA'DA FIRSATLAR VE HAKLAR"

Üniversitemiz Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından düzenlenen etkinlik, Prof. Dr. Osman Turan Kültür ve Kongre Merkezi'nde "Amerika'da Fırsatlar ve Haklar" adı altında Avukat, Akademisyen ve Siyasetçi Prof. Helen Gülgün BÜKÜLMEZ'in katılımıyla gerçekleştirildi.

Etkinlik, Faydata Bilgi Teknolojileri Bilişim firması CEO'su Kenan ALTUN'un açılış konuşması ile başladı. Ardından Prof. Helen Gülgün BÜKÜLMEZ; Amerika'da eğitim, yatırım, iş kurma, liderlik, siyaset fırsatları, yaşam hakları ve zorluklarından bahsederek tüm deneyimlerini salondaki katılımcılara aktardı. Etkinlik, soru-cevap şeklinde devam etti. Etkinliğe Teknokent, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası temsilcileri, akademisyenler ve öğrenciler yoğun ilgi gösterdi. Etkinlik sonunda Helen Gülgün'e Teknokent Asra Teknoloji firmasından Fevzi OLGUN ve Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı Öğr. Gör. Ahmet KÜÇÜK tarafından plaket takdim edildi.



## LETONYA DAUGAVPILS ÜNİVERSİTESİ İLE KÜLTÜREL İŞ BİRLİĞİNİ KONUŞTUK



Letonya'nın Daugavpils Üniversitesi Proje Birimi Koordinatörü Prof. Dr. Hanifi ATLI, Üniversitemizi ziyaret etti. Ziyarete; kültürel iş birliğinin tesis edilmesi, Erasmus Öğrenci Değişim Programı ve Yabancı Uyruklu Öğrenci Sınavı (YÖS) konusunda ön görüşme gerçekleştirildi.

Rektörlük makamında gerçekleştirilen görüşmeye; Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Daugavpils Üniversitesi Proje Birimi Koordinatörü Prof. Dr. Hanifi ATLI, Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü Proje Uzmanı Süleyman ATASOY ile Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Volkan YILDIRIM iştirak etti. Karşılıklı iş birliği imkânlarının değerlendirildiği görüşmede "Interreg NEXT Karadeniz Havzasında Sınır Ötesi İş Birliği Programı" çerçevesinde yürütülecek muhtemel projeler için proje ortaklıklarının kurulması, Türki Cumhuriyetler ile karşılıklı iş birliklerinin tesis edilmesi, akademik ve kültürel iş birliği usul ve esasları, öğrenci ve araştırmacı değişimi hususunda görüş alışverişinde bulunuldu. İyi dilek ve temennilerin dile getirildiği ziyaret, hatıra fotoğrafı çekilmesinin ardından sona erdi.



## "KENDİNİ TANIMA VE ÖZGEÇMİŞ OLUŞTURMA" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ



**Emel ŞAHİNLER**  
İş Kulübü Lideri  
İş ve Meslek Danışmanı



**Barış KANDİL**  
İş Kulübü Lideri  
İş ve Meslek Danışmanı

KTÜ Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi ile İş Kulübü'nün düzenlediği "Kendini Tanıma ve Özgeçmiş Oluşturma" başlıklı etkinlik, Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU moderatörlüğünde online olarak gerçekleştirildi.

Etkinlikte, İş Kulübü Lideri İş Meslek Danışmanı Barış KANDİL ve Emel ŞAHİNLER kişilik özelliklerinin belirlenmesi, kişinin kendini tanınması ve etkili özgeçmişin nasıl hazırlanacağı konularını anlattı. Özgeçmiş hazırlarken dikkat edilmesi gereken hususlara, sıklıkla karşılaşılan hatalara ve başvurulacak pozisyona uygun bir özgeçmiş hazırlamanın önemine değindi. Etkinlik katılımcılardan gelen soruların cevaplandırılmasının ardından sona erdi.

## FARABI HASTANESİ, ONKOPLASTİK CERRAHİ MEME KANSERİ TEDAVİSİNDE YENİ BİR DÖNEM AÇTI

Son yıllarda meme kanserinin tedavisinde yeni yaklaşımlar ve uygulamalar ortaya çıkmakla birlikte bu sayede meme kanseri olan kadınlar, tedavi sonrası dönemde sosyal hayata entegre olma ve yaşam kalitesini artırma yönü ile önceki dönemlere kıyasla çok daha iyi duruma geldi. Bu yeni uygulamaların en başta geleni kadınların meme kanseri sebebiyle memelerini kaybetmesini önleyen onkoplastik meme cerrahisi oldu. KTÜ Farabi Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü'nden Cerrahi Onkoloji Uzmanı Doç. Dr. Ahmet AKBAŞ, konu hakkında son yenilikleri anlattı:

Onkoplastik yöntemler kullanılarak yaptığımız meme kanseri ameliyatlarında, onkolojik cerrahinin temel esaslarından vazgeçmeden, plastik cerrahi prensiplerini de uygulayarak daha güzel estetik sonuçlara ulaşabilmeyi amaçlıyoruz. Bu işlemde, hastanın memesindeki kanserli doku çıkarıldıktan sonra oluşan boşluğa meme dokusu oluşturulur. Bu sayede hem kozmetik hem de psikolojik açıdan hastanın beklentileri maksimum oranda karşılanmış olur.

**Onkoplastik Meme Cerrahisinin Amacı Nedir?**

Meme bütünlüğünü korumayı amaçlayan onkoplastik meme cerrahisi, kanser tedavisi sonrası memede meydana gelen şekil bozukluğunu önlemek için uygulanır. Meme kanseri vakalarında sadece kanserli dokunun alınması, ameliyat işlemi esnasında yapılan hızlı patolojik değerlendirme ile ameliyat sınırının elde edilmesi ve hastanın tedavi sonrası dönemde beden ve ruh sağlığının yüksek tutularak yaşam kalitesinin artırılması, meme kanseri tedavisinde en önemli unsurlardır.

Alınan kanserli kısım sonrası memede meydana gelen şekil bozukluğu sebebiyle özel teknikler ile bu alana dokuyu kaydırmak veya oluşan boşluğu doldurmak için uygulanan bu teknik, meme kanseri sebebiyle memesini kaybetmek zorunda kalan kadınlara ideal bir seçenek sunuyor.



Eğer meme dokusu tamamen alınırsa silikon protez ya da sırt veya karından alınan doku ile yeni meme yapmak mümkün oluyor. Sonuç olarak onkoplastik meme cerrahisi uygulanan hastalarımızda, memesinde büyük bir tümör oluşan kadının memesinden geniş bir doku çıkarılsa dahi ameliyat sonunda düzgün ve normal bir görünüme kavuşması mümkün oluyor.

**Onkoplastik Meme Cerrahisinin Avantajları Nelerdir?**

Meme kanseri olan bayanların hastalık sürecinde; ölüm korkusu, özgüven azalması ve tedavi esnasında karşılaşmış oldukları zorluklara bağlı olarak psikolojik yıpranma ile karşılaşabilmektedir. Tedavi sonunda kadınların memesinin tamamen alınması veya kısmen alınması ile meydana gelen şekil bozuklukları kadınlarda bu psikolojik yıpranmanın çok daha fazla artmasına neden olmaktadır. Bu durum, hasta ve yakınlarının yaşam kalitesini olumsuz yönde etkilemektedir.

Son yıllarda, meme kanseri tedavisinde ortaya çıkan yeni tedavi yaklaşımlarına bağlı olarak yaşam süresinin uzaması, özellikle de cerrahi işlemlerde büyük bir değişimi meydana getirdi. 1950'li yıllara kadar memenin tamamının alınması yöntemi uygulanırken sonrasında, memenin bir kısmının alınması yöntemi uygulanmaya başlandı. 2000'li yıllardan sonra ise meme koruyucu cerrahi gibi yöntemler hayatımıza girdi. Estetik açıdan en tatmin edici sonuçlar sunan yöntem ise onkoplastik meme cerrahisi oldu. Bu yöntemin en büyük avantajı, meme görünümünün korunması hatta eski halinden bile daha iyi olabilmesidir. Kanser cerrahisinin temel ilkelerinden taviz vermeden uygulanan bu yöntem aynı zamanda kadınların psikolojik açıdan kendilerini çok daha iyi hissetmesine ve yaşam kalitesinin artmasına neden oldu.

**Onkoplastik Meme Cerrahisinde Uyguladığımız Teknikler**

Onkoplastik meme cerrahisinde, daha iyi bir meme görünümü elde etmek için 2 farklı yöntem kullanıyoruz. Bunların ilki volüm doldurmaktır. Bu işlemde oluşan boşluk, hastanın kendi dokusu veya protezler ile doldurulur. İkinci yöntem olan volüm yer değiştirmede ise oluşan boşluk, meme dokusunun kaydırılması ile doldurulur. Bu ameliyat uzmanlık gerektirir. Rekonstrüktif meme kanseri cerrahisi eğitimi görmüş uzmanlar tarafından uygulanmalıdır. Bu ameliyat başarıyla uygulandığı takdirde, kişinin bir ya da iki gün hastanede kalması yeterli olmaktadır.

## AKADEMİK VE İDARİ YÜKSELME

### AKADEMİK PERSONEL

ADI SOYADI	FAKÜLTE/MYO/YO	ESKİ KADRO UNVANI	YENİ KADRO UNVANI
GÖKÇE SEYHAN	ECZACILIK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
GİZEM GÜZELKARDEŞLER	FEN FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
AHMET OĞUZHAN KÜÇÜK	TIP FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
NURŞEN KÖROĞLU	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
ASLIHAN ÖZKAN	İİBF		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
İLYAS ERCAN OKATAN	TIP FAKÜLTESİ		DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
İREM GÜRAN	İİBF		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
KÜBRA KARACAİR	FEN FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
YILMAZ YILMAZ	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
MUHAMMED KILIÇ	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
ESRA KOCAMANOĞLU	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
FATİH CEBİR	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
ELİF KANCA	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
BATUHAN ÇETİN	ECZACILIK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
ALPTUĞ SARI	ORMAN FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	DOÇENT
EROL TUNCA	FEN FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
MEHMET HALİL ÇALIM	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
İHSAN GÜNAYDIN	İİBF	DOÇENT	PROFESÖR
ALİ ALPCAN OFLUOĞLU	REKTÖRLÜK		ÖĞRETİM GÖREVLİSİ
ŞEYDA ÖZGENÇ YILMAZ	REKTÖRLÜK		ÖĞRETİM GÖREVLİSİ
BURAK BARUT	ECZACILIK FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	DOÇENT
ASUDE BALI	MİMARLIK FAKÜLTESİ		ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
MÜGE ERBAY	TIP FAKÜLTESİ		DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
AHMET KÜÇÜK	REKTÖRLÜK		ÖĞRETİM GÖREVLİSİ
ALİ AKDOĞAN	TIP FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	DOÇENT
MURAT ERDEM GÜZEL	FEN FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	DOÇENT
AYBERK TÜRKYILMAZ	TIP FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	DOÇENT
DURSUN MURAT SEKBAN	SÜRMENE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	DOÇENT

### İDARİ PERSONEL

ADI SOYADI	UNVANI	SINIFI	ATAMA ŞEKLİ
RECEP KARA	BİLGİSAYAR İŞLETMENİ	G.İ.H.S.	NAKLEN

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
DOÇ. DR. ELİF ÖKSÜZ GÖNEŞ  
EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI BÖLÜMÜ

### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 3005-SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLERDE YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEK PROGRAMI

Proje Adı: Yeryüzü Etiği ve Çocuk Edebiyatı

Proje Ekibi  
Doç. Dr. Bahadır GÜNEŞ (Araştırmacı) – KTÜ  
Prof. Dr. Ülkü ELİUZ (Danışman) – KTÜ

Üniversitemiz Edebiyat Fakültesi Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. ELİF ÖKSÜZ GÜNEŞ'in "Yeryüzü Etiği ve Çocuk Edebiyatı" başlıklı projesi "TÜBİTAK 3005-Sosyal ve Beşeri Bilimlerde Yenilikçi Çözümler Araştırma Projeleri Destek Programı" kapsamında desteklenmiştir.

Proje desteklenen akademisyenimizi ve proje ekibini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Proje Ekibi:

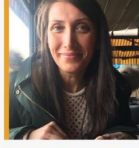
Doç. Dr. Bahadır GÜNEŞ (Araştırmacı) – KTÜ

Prof. Dr. Ülkü ELİUZ (Danışman) – KTÜ

## ÖĞR. GÖR. DR. ZEYNEP ŞAHİN TİMAR'A TÜBİTAK'TAN ÖDÜL



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
ÖĞR. GÖR. DR. ZEYNEP ŞAHİN TİMAR  
OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ  
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### TEBRİKLER

#### EŞİK ÜSTÜ ÖDÜL DESTEĞİ

"EU Gender Empowerment IN Informatics through validated catalog of effective interventions" başlıklı Ufuk Avrupa projesi yapılan değerlendirme sonucu eşik üstü puan almıştır.

Üniversitemiz Of Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Öğr. Gör. Dr. Zeynep ŞAHİN TİMAR'ın "EU Gender Empowerment IN Informatics through validated catalog of effective interventions" başlıklı Ufuk Avrupa projesi yapılan değerlendirme sonucu eşik üstü puan almıştır. TÜBİTAK tarafından Avrupa Birliği Çerçeve Programları'na sunulan projelere verilen Eşik Üstü Ödülüne başvuruda bulunan akademisyenimiz Eşik Üstü puan alarak ödül almaya hak kazanmıştır. Akademisyenimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

## PROF. DR. KADİR SEYHANA "NATO-SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY" PROGRAMI KAPSAMINDA PROJE DESTEĞİ



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
PROF. DR. KADİR SEYHAN  
SÜRME NE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
DENİZCİLİK İŞLETMELERİ BÖLÜMÜ

### TEBRİKLER

#### NATO - SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY (SPS) PROGRAMI

Proje Adı: Control of Black Sea Safety and Pollution Risks Using Numerical Models

NATO-Science for Peace and Security (SPS) Programı kapsamında açılan teklif çağırısına, Üniversitemizin ortak olarak yer aldığı "Control of Black Sea Safety and Pollution Risks Using Numerical Models" isimli sunulan proje başvurusu desteklenmeye hak kazanmıştır.

Başvuruların direkt olarak NATO'ya yapıldığı SPS Programı ile kapasite oluşturma, güvenlikle ilgili bilim teknolojisi ve yenilikler yoluyla NATO ülkeleri ve ortak ülkeler arasındaki pratik iş birliğini ve diyalogu geliştirmek hedeflenmektedir.

Amerika'dan "California State University" kordinatörlüğünde; Gürcistan'dan "Tsothe Mirskhulava Water Management Institute of Georgian Technical University" ve "Ecocenter for Enviromental Protection", Ukrayna'dan "Institute of Water Problems and Land Reclamation of NASS", Romanya'dan "National Institute for Marine Research and Development", Bulgaristan'dan "Atmosphere and Water Research Institute at Bulgarian Academy of Sciences" ve ülkemizden "Karadeniz Teknik Üniversitesi" kurumlarının ortaklıklarıyla sunulan projenin toplam bütçesi 347972\$, süresi 36 ay, amacı ise Karadeniz'deki güvenlik ve kirlilik risklerini doğal ve yapay (teknolojik) felaketlerde tartışmak ve değerlendirmektir. Ayrıca proje kapsamında petrol terminallerinin yönlendirilmesi, tankerin batma kabiliyetleri ve Karadeniz limanlarındaki askeri ve terörist saldırı senaryoları gibi farklı terörist eylem senaryoları altında çeşitli riskler de ele alınacaktır. Bugüne kadar ülkemizden oldukça az sayıda kuruluşun dahil olabildiği NATO SPS Programı kapsamında kabul edilen projede, Üniversitemizi temsilen "Co-Director" olarak görev alacak olan Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi Denizcilik İşletmeleri Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Kadir SEYHAN'ı ve ekibini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
PROF. DR. OKTAY YILDIZ  
ECZACILAR FAKÜLTESİ  
TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ

### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 2244-SANAYİ DOKTORA PROGRAMI

Proje Adı: Apiterapik Değeri Yüksek Takviye Edici Gıdaların ve Kozmetiklerin Geliştirilmesi ve Bu Alana Yönelik Nitelikli Araştırmacıların Yetiştirilmesi

Firma Adı: Sbs Bilimsel Bio Çözümler San. ve Tic. AŞ.

Proje Ekibi  
Prof. Dr. Sevgi KOLAYLI (Danışman) - KTÜ  
Doç. Dr. Gülin RENDA (Danışman) - KTÜ

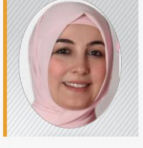
Karadeniz Teknik Üniversitesi ile Sbs Bilimsel Bio Çözümler San. ve Tic. AŞ. iş birliği ve Üniversitemiz araştırmacılarından Prof. Dr. Oktay YILDIZ'ın yürütücüsü, Prof. Dr. Sevgi KOLAYLI ve Doç. Dr. Gülin RENDA'nın danışman olarak yer aldığı TÜBİTAK 2244-Sanayi Doktora Programı kapsamında Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'na (TÜBİTAK) sunulan "Apiterapik Değeri Yüksek Takviye Edici Gıdaların ve Kozmetiklerin Geliştirilmesi ve Bu Alana Yönelik Nitelikli Araştırmacıların Yetiştirilmesi" isimli, 5.014.464 TL bütçeli proje destek almaya hak kazanmıştır.

Üniversite sanayi iş birliğine sunduğu katkılardan ötürü akademisyenlerimizi ve firmayı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

## DOKTORA ÖĞRENCİSİ EMİNE APAYDIN'A TÜSEB PROJE DESTEĞİ



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



### TEBRİKLER

#### TÜSEB-A GRUBU ACIL AR-GE PROGRAMI

**Proje Adı:** Tip 2 Diyabetli Olan Yaşlılara Uygulanan Geriatrik Masajın Diyabet Semptomları ve Kan Parametreleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi

Proje Ekibi  
Prof. Dr. Sevilay HİNTİSTAN (Danışman) - KTÜ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
DOKTORA ÖĞRENCİSİ EMİNE APAYDIN  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ

Üniversitemiz Sağlık Bilimleri Enstitüsü Hemşirelik Bölümü Doktora Öğrencisi Emine APAYDIN'ın "Tip 2 Diyabetli Olan Yaşlılara Uygulanan Geriatrik Masajın Diyabet Semptomları ve Kan Parametreleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi" başlıklı projesi "TÜSEB-A Grubu Acil AR-GE Programı" kapsamında desteklenmiştir.

Projesi desteklenen akademisyenimizi ve proje ekibini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

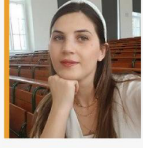
Proje Ekibi:

Prof. Dr. Sevilay HİNTİSTAN (Danışman) - KTÜ

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 1002-A HIZLI DESTEK MODÜLÜ

**Proje Adı:** Ağırlıklı Hilbert Uzaylarında Birinci Meriteden Lineer Normal Diferensiyel Operatörler ve Spektral Analizi

Proje Ekibi  
Prof. Dr. Zameddin İSMAİLOV (Danışman) - KTÜ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
DOÇ. DR. PEMBE İPEK AL  
FEN FAKÜLTESİ  
MATEMATİK BÖLÜMÜ

Üniversitemiz Fen Fakültesi Matematik Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Pembe İpek AL'ın "Ağırlıklı Hilbert Uzaylarında Birinci Meriteden Lineer Normal Diferensiyel Operatörler ve Spektral Analizi" başlıklı projesi "TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü" kapsamında desteklenmiştir.

Projesi desteklenen akademisyenimizi ve proje ekibini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Proje Ekibi:

Prof. Dr. Zameddin İSMAİLOV (Danışman) - KTÜ

## AKADEMİSYENİMİZİN ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİNE KATKISI



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



### TEBRİKLER

#### KOSGEB KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI (KOBİGEL)

**İmalat Sanayi Sektöründe Faaliyet Gösteren Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerin Rekabet Güçlerinin ve Verimliliğinin Artırılması Çağrısı**

**Proje Adı:** Pestil-Köme Üretim Hatlarının Modernizasyonu

**Firma Adı:** Büyükbayraktar Gıda Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Kral Pestil)

DANIŞMAN  
PROF. DR. OKTAY YILDIZ  
ECZACILIK FAKÜLTESİ  
TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ

Üniversitemiz Eczacılık Fakültesi öğretim üyelerinden Prof. Dr. Oktay YILDIZ'ın danışman olarak yer aldığı KOSGEB KOBİ Gelişim Destek Programı (KOBİGEL) "İmalat Sanayi Sektöründe Faaliyet Gösteren Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerin Rekabet Güçlerinin ve Verimliliğinin Artırılması" çağrısı kapsamında Büyükbayraktar Gıda Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Kral Pestil)'in "Pestil-Köme Üretim Hatlarının Modernizasyonu" projesi destek aldı.

Üniversite sanayi iş birliğine sunduğu katkılardan ötürü akademisyenlerimizi ve firmayı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 1002-A HIZLI DESTEK MODÜLÜ

**Proje Adı:** Elektrikli Araçların Hızlı Şarj İçin Üç Fazlı Yüksek Güç Faktörlü Ac/Dc Doğrultucu Geliştirilmesi

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
ÖĞR. GÖR. MERVE MOLLAHASANOĞLU  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim elemanı Öğr. Gör. Merve MOLLAHASANOĞLU'nun "Elektrikli Araçların Hızlı Şarjı İçin Üç Fazlı Yüksek Güç Faktörlü Ac/Dc Doğrultucu Geliştirilmesi" başlıklı projesi "TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü" kapsamında desteklenmiştir.

Projesi desteklenen akademisyenimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



### TEBRİKLER

#### 1505-ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİ DESTEK PROGRAMI

**Firma Adı:** Modern Karton San. ve Tic. A.Ş.

\* Gizlilik sözleşmesi gereği proje adı paylaşılamamaktadır.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ  
PROF. DR. ESAT GÜMÜŞKAYA  
ORMAN FAKÜLTESİ  
ORMAN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Üniversitemiz Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Esat GÜMÜŞKAYA'nın Modern Karton San. ve Tic. A.Ş. ile başvurusunu gerçekleştirmiş olduğu projesi, TÜBİTAK 1505-"Üniversite-Sanayi İş Birliği Destek Programı" kapsamında desteklenmiştir.

Projesi desteklenen akademisyenimizi ve firmayı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

# ÇOCUKLAR GİBİ ŞENDİK



Üniversitemiz, 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kutlamaları için düzenlediği etkinlikle; deprem yaşamış çocuklar ve aileleri ile diğer çocukları bir araya getirdi. Farabi Hastanesi Başhekimliği ve Yabancı Diller Yüksekokulu tarafından planlanan etkinlik, Üniversitemiz 15 Temmuz Demokrasi Meydanı'nda gerçekleştirildi.

Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI'nın himayesinde, Farabi Hastanesi Başhekimliği ve Yabancı Diller Meslek Yüksekokulu'nun birlikte planladığı etkinliğe; Farabi Hastanesi Başhekimi Prof. Dr. Celal TEKİNBAŞ ve hastane yönetimi ile Yabancı Diller Yüksekokulu'ndan, etkinliklerin sosyal faaliyet sorumluları; Öğr. Gör. Sinem ÇOL ve Öğr. Gör. Zeynep YAHYAĞLU başta olmak üzere akademik, idari personel ile çok sayıda vatandaş katıldı.

23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kutlamaları bu yıl, deprem yaşayan çocukların moralini yükseltmek amacı ile daha anlamlı hale geldi. 23 Nisan 2023 tarihi Pazar günü düzenlenen etkinlik ile deprem yaşamış çocuklar, diğer çocuklar ve aileleri unutulmaz bir gün geçirdi. Saat 13.00'te başlayan "Oyun Şenliği" etkinliği ile tüm katılımcılar bir araya geldi ve hep birlikte büyük bir oyun çemberi kuruldu.

Etkinlik için özenle hazırlanmış ikramlar ve hediyeler katılımcılara sunuldu. Daha sonra canlı performansla çocuk şarkıları seslendirildi. Çocukların becerilerini sergilemeleri için fırsat sunan sanat atölyelerinin yanı sıra palyaço ve masal kahramanları eşliğinde; yüz boyama, ebru, baskı ve resim standı ile sanatsal aktiviteler gerçekleştirildi. Çocuklar ayrıca uçurtma yapma, geleneksel bahçe oyunları, top oyunları, çuval ve yumurta yarışı gibi etkinlikler ile eğlenceli bir gün geçirdi.

## REKTÖRLÜKTE BAYRAMLAŞMA

Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ve yönetim ekibi, Ramazan Bayramı'nı kutlamak için Rektörlük çalışanları ile bir araya geldi. Merasim, geleneksel bayram kutlamalarından biri olan tokalaşma ritüeli ile gerçekleştirildi.



Rektörlük çalışanlarıyla tek tek tokalaşarak bayramlarını kutlayan Rektörümüz ve yönetim ekibi, çalışanlarla bir araya gelmenin önemine vurgu yaparak bu tür kutlamaların; çalışanlar arasındaki saygı ve sevginin bir göstergesi olduğunu ve insanların birbirlerini hatırlayıp önemsediklerini ifade ettiğini belirtti.



## KTÜHABER

Karadeniz Teknik Üniversitesi Adına  
İmtiyaz Sahibi

**Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI**  
Rektör

**Editörler**  
Prof. Dr. Bünyamin ER  
Genel Sekreter V.

Öğr. Gör. Yasemin ORHANOĞLU

**Tasarım**  
Öğr. Gör. Belgin İPEK

**Fotoğraf**  
Hadi İsmet GÜNER

**İletişim Adresi**  
KTÜ Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü  
61080-Trabzon

**e-posta**  
kik@ktu.edu.tr

**Baskı Merkezi**  
KTÜ Matbaası