



ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI VE ÜNİVERSİTE-SANAYİ
İŞBİRLİĞİ KONGRESİ

22-23 KASIM 2022

Bu çalışma, 22-23 Kasım 2022 tarihinde ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezinde gerçekleşen "ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Kongresi" değerlendirme raporunu içermektedir.

SUNUŞ

2015 yılından bu yana her yıl Kasım ayında düzenlenen “**ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi**”, ülkemizdeki arayüzlerin çalışmalarından çıkan buluş ve patentlerin yerleşik sanayi ile buluşturulmasını amaçlamaktadır. 22-23 Kasım 2022 tarihleri arasında “**Krizleri Fırsatlara Dönüştürmede Üniversite-Sanayi İş Birliği**” teması ile ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezinde (ODTÜ KKM) düzenlenmiştir.

Asli görevi “fuar” düzenlemek olmayan ÜSİMP, kendi insanımızın aklıyla ve kendi devletimizin kaynaklarıyla çıkan buluşların yerel sanayiye aktarılma imkanının yaratılmasını amaçlamaktadır. Bu raporda, 22-23 Kasım 2022 tarihlerinde düzenlenen “**ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi**”nin bir özeti sunulmuştur.

ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi 2022 yılında Kongre Oturumu ve “Ticarileştirme Yol Haritası ve En İyi Uygulamalar Eğitimi” olmak üzere paralel iki farklı etkinlik ile gerçekleşmiştir.

Katılımcı TTO’lar ve her birinin sergiledikleri patentler stantlarda sergilenmiş ve ziyaretçilerin değerlendirmesine sunulmuştur. (Fuaye alanında kurulan patent sergisi ve katılımcı TTO’lar tarafından açılan stantlar ile üniversite kaynaklı teknolojiler potansiyel yatırımcıların ve fuar katılımcılarının ilgisine açılmıştır.)

Kurumların patentleri (Chemicals – Kimyasallar, Electronics – Elektronik, Energy – Enerji, Environment, Clean Air & Water – Çevre, Temiz Hava ve Su, Foods – Gıdalar, Green Building – Ekolojik Binalar, Healthcare – Sağlık Hizmeti vb.) Teknoloji Alanlarına göre listelenmiştir. <https://www.usimppatentfuari.org.tr/patentler> bölümünden 2022 yılı ÜSİMP Patent Fuarında sunulan patentlerin veri tabanına ulaşabilirsiniz.

ÜSİMP’in ana değerlerinden biri olan “**Birlikte Öğrenme**” ve “**Birlikte Üretme**” anlayışı içinde yedi yıldır gerçekleştirdiğimiz bu etkinliğe başta katılımcı Üniversite Teknoloji Transfer Ofisleri, Sanayi Kuruluşları, Türk Patent ve Marka Kurumu, TÜBİTAK, Ar-Ge Merkezleri olmak üzere sponsorlarımız ve diğer paydaşlarımıza teşekkürü borç biliriz.

GİRİŞ

ÜSİMP; üniversitelerde üretilen yeni teknolojilerin topluma aktarılmasını teşvik etmek ve sanayi sektörünün, üniversiteler ile etkin bir işbirliği içinde olan, teknoloji tabanlı ve rekabet gücü yüksek bir yapıya dönüştürülmesini sağlamak amacı ile 2007 yılında kurulmuştur.

2015 yılında üyesi olan TTO'ların katkıları ile ulusal çaptaki ilk Patent Fuar'ını 11-12 Kasım 2015 tarihleri arasında İstanbul Askeri Müzesi'nde, Üniversite buluşlarını/patentlerini sanayi sektör temsilcilerine ve yatırımcılara tanıtmak amacı ile düzenlemiştir. ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı 2016 yılında ve sonrasında yine İstanbul Askeri Müze'de 7-8 Kasım 2016 tarihleri arasında "Üniversite Patentleri Sanayi ile Buluşuyor" temasıyla, ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı 2017 etkinliği 6-7 Kasım 2017 tarihlerinde "Üniversite Patentleri Ar-Ge Merkezleri ile Buluşuyor" temasıyla, ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Kongresi 2018 etkinliği 14-15 Kasım 2018 tarihlerinde "Üniversite Sanayi İşbirliğinden Yüksek Katma Değere" temasıyla ve ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi 2019 etkinliği 27-28 Kasım 2019 tarihlerinde "Toplumsal Fayda İçin Üniversite-Sanayi İşbirliğinde Arayüzlerin Rolü" temasıyla, 25-29 Kasım 2020 tarihlerinde " Etkin Arayüzler ile Sonuç Odaklı Üniversite-Sanayi İşbirliği" teması ile sanal ortamda, 16-17 Kasım 2021 tarihlerinde "Değişen Dünyada Üniversite ve Sanayi El ele" temasıyla sanal ortamda, 22-23 Kasım 2022 tarihlerinde "Üniversite-Sanayi İş Birliği ile Krizleri Fırsatlara Dönüştürme" temasıyla ODTÜ KKM'de gerçekleştirilmiştir.

Üniversitelerde ve sanayi Ar-Ge merkezlerinde üretilen teknolojilere dayanarak patent başvurusu yapılmış ve/veya tescil alınmış patentlerin sergilendiği ve potansiyel yerli ve yabancı girişimcilere tanıtıldığı bu etkinlikler ciddi bir farkındalık yarattığı gibi sektör temsilcilerine de olası işbirlikleri ve yatırım olasılıkları açısından farklı bir bakış açısı getirmiştir.

Bu etkinliklerde, akademik patentler sergilenmiş, Teknoloji Transfer Ofisleri çalışmalarını tanıtmışlar ve sektör temsilcileri ile buluş sahibi Üniversite öğretim elemanları ve TTO temsilcileri önceden belirlenmiş ikili görüşmelerde bulunmuşlar, yeni işbirlikleri oluşturma fırsatı yakalamışlardır.

Bu yıl sekizincisi düzenlenen ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi 2022 etkinliği (UPF'22) 22-23 Kasım 2022 tarihleri arasında "Üniversite-Sanayi İş Birliği ile Krizleri Fırsatlara Dönüştürme" teması ile ODTÜ KKM'de düzenlenmiştir. Böylece, üniversitelerdeki buluş/patent sahibi öğretim üyelerinin, TTO yöneticileri/uzmanlarının, Ar-Ge ve Tasarım merkezleri yöneticileri/uzmanlarının, hizmet firmalarının, STK'ların, TGB'lerin, Kamu Kurumlarının, Üniversitelerin ve Yatırım şirketlerinin buluştukları bir ortam oluşturulmuştur.

UPF'22 Ulusal Üniversite Sanayi İş birliği Kongresi ÜSİMP Merkez Youtube kanalından fiziksel katılım sağlayamayan paydaşlarımız için canlı olarak yayınlanmıştır.

Kayıtları aşağıdaki bağlantılardan izleyebilirsiniz:

22 Kasım 2022- Kongre Kayıtlarını izlemek için

<https://www.youtube.com/watch?v=oWXHuyb66VQ> tıklayınız.

23 Kasım 2022- Kongre Kayıtlarını izlemek için

<https://www.youtube.com/watch?v=aKsIFxzlmeE> tıklayınız.

Etkinlik Programı ise ilgili içeriklerle çeşitlendirilmiştir:

- **Ulusal Kongre Oturumu:** Kongre Programı kapsamında “Üniversite-Sanayi İş Birliği ile Krizleri Fırsatlara Dönüştürme” temalı kongre kapsamında; “*Kriz Döneminde Öncelik Kazanan Sektörler, Üniversite Sanayi İş Birliği İle Kriz Yönetimi, Üniversite-Sanayi İş Birliği İle Ulusal Hamleler, Kriz Döneminde Kamu Ar-Ge Destek Mekanizmaları, Krizleri Fırsata Çevirmede Üsi Örnekleri, Krizleri Fırsata Çevirmede Girişimciler*” panelleri düzenlenmiştir.
- **Patent Sergisi:** Üniversitelerde ve sanayi Ar-Ge merkezlerinde üretilen teknolojilere dayanarak patent başvurusu yapılmış ve/veya tescil alınmış patentlerin sergilenerek potansiyel yerli ve yabancı girişimcilere, sanayicilere tanıtılmıştır.
- **D8-TTEN Ödülleri Paneli:** D8-TTEN Teknoloji Transfer Ödülü:
D8 Üye Ülkeleri arasında teknoloji transferini yaygınlaştırmak ve bu ülkelerdeki teknoloji sağlayıcılarını farklı teknoloji alanlarında uluslararası işbirlikleri konusunda teşvik etmek amacıyla herhangi bir teknoloji alanında en iyi teknoloji transferi vakasına “Technology Transfer Award” ismiyle ödül takdim töreni gerçekleştirilmiştir.
- **ÜSİMP Ödülleri:** Türkiye’de Üniversite- Sanayi işbirliği vizyonunun oluşumuna, işbirliği ortamının gelişimine ve yaygınlaşmasına yaptığı özgün, çok yönlü ve etkin katkılar için duyduğumuz şükran duygularının bir ifadesi olarak ÜSİMP Ödülleri takdim edilmiştir.
- **B2B görüşmeleri:** Ulusal patent fuarı web sayfasından oluşturulan B2B görüşme talepleri ilgililerin de onayları ile fuar kapsamında yapılandırılmış görüşmelere dönüştürülmüştür. B2B görüşmeleri için ayrılan salonda sanayi-TTO, sanayi-sanayi vb. eşleşmeleri sağlanmış, belirlenen saatlerde Sektör temsilcileri ile buluş sahibi Üniversite öğretim elemanları ve TTO temsilcileri önceden belirlenmiş **ikili görüşmeler** gerçekleştirerek yeni iş birlikleri oluşturmaya çalışmışlardır.
- **Paralel etkinlikler (Ticarileştirme eğitimi-LES işbirliği):** LES Turkey ve ÜSİMP (Üniversite Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu) işbirliğinde; "Ticarileştirme Yol Haritası ve En İyi Uygulamalar" etkinliği düzenlenmiştir.
- **ÜSİ Buluşmaları:** ÜSİMP ve TÜBİTAK iş birliği ile fuar katılımcısı TTO'lara ek hizmet olarak düzenlenen ÜSİ Buluşmaları 2022- Patent Tabanlı Ticarileştirme Destek Hizmeti çıktılarının katılımcılar ile paylaşılmıştır.

Açılış konuşmalarına ÜSİMP Merkez Youtube kanalından ulaşabilirsiniz:

<https://www.youtube.com/watch?v=oWXHuyb66VQ>

1. AÇILIŞ BÖLÜMÜ

Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşlarının manevi huzurlarında yapılan saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın ardından Kongre programı **ÜSİMP Yürütme Kurulu Başkanı Sayın Prof. Dr. A. Hamit SERBEST'in** açılış konuşması ile başladı. ÜSİMP 2022 yılı faaliyetleri ve ÜSİMP Kongreleri ve UPF'nin gelişimini anlatarak bu yılki etkinlik hakkında bilgi verdi.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan MANDAL, TÜBİTAK'ın 2022 Ar-Ge ilke ve stratejilerini özetledi. Çözüm gerektiren küresel riskler karşısında, nitelikli bilgi ve nitelikli insan kaynağı gereksinimlerinin ancak Ar-Ge ve yenilik süreçlerinde birlikte geliştirme yaklaşımı ile karşılanabileceğini vurguladı. Bunun için de, TÜBİTAK olarak geri beslemeli, disiplinler arası sistematik işbirliklerinin kurulması için yeni mekanizmalar geliştirmekte ve işlerlik kazandırmakta olduklarını ifade etti.

ODTÜ Rektörü Prof. Dr. Mustafa Verşan KÖK, Teknoloji Transfer Ofislerinin oluşumunu ve amacını içeren genel bir çerçeve çizen konuşmasıyla sözlerine devam edip, ÜSİMP etkinliğinin önemini altını çizdi.

Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı Cemil Başpınar, giderek artan yetkinliklerini ve küresel tanınırlıklarını vurgulayarak, patentlerin ticarileştirilebilmesi için yapılan çalışmalarından bahsetti.

D8-TTEN TEKNOLOJİ TRANSFER ÖDÜL TÖRENİ

Türkiye'nin de dahil olduğu D-8 Ülkeleri tarafından yürütülen Teknoloji Transferi ve Değişim Ağı (D8-Technology Transfer and Exchange Network - TTEN) her yıl üye ülkeler arasındaki herhangi bir teknoloji alanında en iyi teknoloji transferi vakasına "Teknoloji Transfer Ödülü (Technology Transfer Award)" verilmektedir.

2022 Yılı Ödül töreni TÜBİTAK tarafından koordine edildi ve tören, D-8 Genel Sekreteri Büyük elçi İsiaka Abdulqadir İMAM'ın konuşmasıyla başladı, D-8 TTEN Sekreter Yardımcısı Milad SADRKHANLOU'nun konuşması ile devam etti.

Ödül kazananlar teknolojiyi transfer eden Nader NADERİ (İran) ile söz konusu teknolojiyi uygulayan Muhammad AYUP (Malezya) oldular. Ödülleri D-8 TTEN Sekreter Yardımcısı Milad SADRKHANLOU takdim etmiştir.

Program esnasında yayınlanan D8-Technology Transfer and Exchange Network/D-8 TTEN ile ilgili videoya linkten ulaşabilirsiniz: <https://youtu.be/hu2i4WVvy8U>

PLATİN SPONSOR SUNUMLARI: NİÇİN SANAYİ- ÜNİVERSİTE İŞ BİRLİĞİ?

ÜSİMP Patent Fuarı Platin Sponsorları oturumu, OSTİM Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Murat YÜLEK moderatörlüğünde "Niçin Sanayi- Üniversite İş Birliği" temasıyla düzenlendi. Panele ATABAY Kimya firmasından ATABAY Kimya adına, Ar-Ge ve İnovasyon Direktörü Doğan Taşkent, Makine İhracatçıları Birliği adına Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mehmet Ağrikli, OSTİM Teknik Üniversitesi adına Rektör Yard. Prof. Dr. Serdar Müldür konuşmacı olarak katıldı. Panelde kurumların Üniversite-Sanayi iş birliği çalışmaları özetlenmiştir.

Etkinliğimize olan katkı ve destekleri için siz değerli katılımcılar huzurunda bir kez daha tüm sponsorlarımıza teşekkür ederiz.

SIGNING OF MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN USIMP AND UNSA

ÜSİMP olarak çok önem verdiğimiz uluslararası ilişkilerde yeni bir birlikteliği simgeleyen bir MoU'ya etkinlikte yer verilmiştir.

ÜSİMP ile Kardeş ülke Bosna-Hersek'den University of Sarajevo ile iş birliği protokolü, ilgili üniversitenin Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü Direktörü Sayın Prof Dr Naris Poyskiç ve ÜSİMP Yürütme Kurulu Başkanı Sayın Prof. Dr. Hamit Serbest tarafından imzalanmıştır.

ÜSİMP ÖDÜLLERİ TAKDİM TÖRENİ

ÜSİMP Ödülleri Jürisi Başkanı Prof. Dr. Candeğer YILMAZ tarafından ÜSİMP Ödüllerinin takdimi ile Program devam etmiştir.

2022 yılı ÜSİMP Ödülleri aşağıdaki Jüri üyeleri tarafından yapılmıştır:

- Prof. Dr. Candeğer YILMAZ, Üniversite Temsilcisi
- Doç. Dr. Cemil ARIKAN, Üniversite Temsilcisi
- Uğur YÜCE, 2018 Onur Ödülü sahibi
- Müjdat ALTAY, Sanayi Temsilcisi
- Prof. Dr. Şener OKTİK, Üniversite Temsilcisi

Adaylar hakkında yaptıkları değerlendirme sonucunda; Ödül Jürisi 2022 Yılı'nın Ödül sahiplerini belirlemiştir:

- Üstün Hizmet Ödülü Sayın Müfit AKYOS'a,
- Onur Ödülü Sayın M. Kaan Dericioğlu'na,
- Anma Ödülü Merhum Mennan AKSOY anısına oğlu Beyhan AKSOY'a

Üsımp Ödüllerinin ardından ÜSİMP Yürütme Kurulu Sayın Cengiz Tarhan'a;

Türkiye'de "Üniversite - Sanayi İşbirliği" ekosistemi kurum/kuruluşları ve profesyonellerinin gelişimine, uluslararası tanınırlığına ve kalite kültürünün oluşumuna uzun yıllardır gönülden verdiği özverili ve etkin katkılar için,

ÜSİMP Özel ödülünü takdim etmiştir.

INTRODUCING THE KE/TT ECOSYSTEM IN THE WEST-ASIA-MENA REGION-AUTM ISC

Association of University Technology Managers - AUTM adlı uluslararası kuruluşun Uluslararası Strateji Komitesi'nde ÜSİMP, Batı-Asya, Akdeniz ve Kuzey Afrika Bölgelerini temsil etmektedir. Bu bölgelerdeki Bilgi ve Teknoloji Transfer Ekosistemlerindnin tanıtımı amacıyla zoom üzerinden düzenlenen bu panel ÜSİMP Yürütme Kurulu Başkan Yardımcısı Sayın Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN tarafından yönetilmiştir. Konuşmacılar; Dr. David GULLEY, AUTM International Strategic Committee Chairperson (USA), Dr. Kevin CULLEN, King Abdullah University of Science and Technology (Saudi Arabia) ve Mohammed ALJAFARI, iPARK (Jordan) önce AUTM -ISC hakkında bilgiler verdiler. Daha sonra kendi ülkelerindeki faaliyetleri kısaca özetlediler. İran'ı temsilen katılması beklenen Dr. Somayeh AKBARI, Amirkabir University (Iran) teknik nedenlerden toplantıya iştirak edememiştir.

2. ULUSAL KONGRE OTURUMLARI

Ulusal Kongre Oturumları ilk gün öğleden sonra başlayıp fuar bitimine kadar 5 oturum olarak devam etmiştir.

İlk oturum “KRİZ DÖNEMİNDE ÖNCELİK KAZANAN SEKTÖRLER” başlıklı panel **ÜSİMP Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Hamit SERBEST** moderatörlüğünde gerçekleşmiş ve **Ege Üniversitesi Öğretim Üyesi Sayın Prof. Dr. Nuri AZBAR, UNIDO Türkiye Direktörü Sayın Süleyman YILMAZ** ile **Herkese Bilim Teknoloji Dergisi Yayın Yönetmeni Sayın Özlem YÜZAK** konuşmacı olarak katılmıştır.

Tüm konuşmacılar, pandemi ile başlayan ve savaşlar ile devam eden kriz döneminden en çok etkilenen sektörler genel bakış ve globalde yeşil üretim, sürdürülebilirlik gibi kavramların üretim süreçlerine entegrasyonunu tartışmıştır. **Prof. Dr. Nuri AZBAR**, Yeşil Mütabakat Çerçevesinde Öncelik Kazanan Sektörler ve sürdürülebilir yeşil sanayi stratejilerinden bahsetti. **Süleyman YILMAZ**, COVID-19 gibi bir krizde sanayileşme neden önemliydi, Üretim, esnekliğin temel boyutlarından, İmalat sanayinin sürdürülebilir kalkınmanın kilit itici gücü olduğu konularından bahsetti. **Özlem YÜZAK**, Türkiye'nin farklı sektörlerde ne durumda olduğunu genel bir çerçeveden çizip nelere odaklanması gerektiği konusunda bilgilerden ve sürdürülebilirlik çerçevesinde kaynakların arz-talep dengesi gözetilerek kullanılmasının gerekli olduğunu vurguladı.

İkinci oturum “ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİ İLE MEVCUT SEKTÖRLERDE KRİZ YÖNETİMİ” başlıklı panelin moderatörü **ODTÜ TTO Direktörü Av. İdil Buse KÖK HAZER** idi. Panelistler olarak **Sabancı Üniversitesi Arama Kürsüsü Başkanı Prof. Dr. Oğuz Nuri BABÜROĞLU**, **Frankfurt School of Finance & Management'dan İbrahim OĞUZ** ve **Sabancı Üniversitesi SUNUM Direktörü Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN** konuşma yapmışlardır.

Panel, pandemi ile başlayan ve savaşlar ile devam eden kriz döneminden en çok etkilenen sektörler örnek olarak Tarım-Gıda, Kimya ve Tekstil sektörlerinin, üniversite-sanayi işbirliği ile nasıl çözümler aradıklarına, yeşil üretim, sürdürülebilirlik gibi kavramları üretim süreçlerine nasıl entegre etmeye çalıştıklarına ilişkin örneklerin anlatıldığı bir oturum olarak gerçekleşmiştir. **Prof. Dr. Oğuz Nuri BABÜROĞLU**, Üniversite Sanayi İşbirliği Yaklaşımlarının ve Üniversite Sanayi İş Birliğinin Organizasyonel Formlarından bahsederek sektörlerin üniversite-sanayi işbirliği ile nasıl çözümler aradıklarına değinmiştir. **İbrahim OĞUZ**, Mevcut kaynakların yönetimi, yeni kaynaklara erişim, yeni malzeme ve süreçlerle sürdürülebilir üretim kavramlarını tartıştığımız günümüzde, pandeminin de bizi yöntemlerimizde daha yaratıcı olmaya zorladığı, alışkanlıkların, beklentilerin değiştiği, yeni üretim süreçleri ve yenilikçi iş modellerinin ortaya çıktığı vurgulandı. Pandemi ve Savaşta Tarım ve Gıda Sektörü ile Üniversite Sanayi İş Birliği Fırsatlarından bahsederek Güçlü Gıda Sanayisi varlığı Sürdürülebilir Tarımdan geçtiği vurgusundan bahsedildi. **Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN**, Küresel ekonomik trendler, Türkiye'de ve Globalde Ağırlıklı Teknolojiler, Beklenen Küresel Değişimler ve Öne Çıkan Konular ve Günümüz sorunlarına sanayi, üniversite ve kamu penceresinden bakarak toplumsal yaygın etki değeri yüksek, fark yaratacak özgün çözümler neler olabilir konularından bahsetti.

Üçüncü oturum “YENİ ÖNCELİKLER KAPSAMINDA YENİ DESTEK MEKNİZMALARI” başlıklı paneli **TÜBİTAK TEYDEB Başkan Yardımcısı Sayın Alp Eren Yurtseven** yönetti. Panelistler olarak **Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdür Yrd. İlknur İNAM**, **TAGEM Genel Müdür Yardımcısı Bülent Sönmez**, **General Elektrik Türkiye Katmanlı İmalat Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı** temsilen **Dr. Orhan GÜLCAN** katıldı.

Panelde, Ulusal platformlarda kriz döneminin ortaya çıkardığı yeni gereksinimlere cevap vermek üzere kurgulanan yeni destek mekanizmaları (Hamle, TAGEM özel çağrısı, 1515 programı) paylaşılmıştır.

İlknur İNAM, Ar-Ge ve İnovasyon Ekosistemini özetleyerek, 2023 Sanayi ve Teknoloji Strateji Belgesi, Sanayi ve Teknoloji bakanlığının yayınladığı Ulusal Teknoloji Girişimciliği Stratejisi 2025-2030 hedeflerinden bahsetti. Bakanlığın Ar-Ge ve İnovasyon ekosistemini desteklemek amacıyla yayınladığı programlarından bahsetti.

Bülent Sönmez, TAGEM – Özel Sektör AR-GE Destek Programlarını özetleyerek, bu fonlardan faydalanan kurumların başarı hikayelerinden bahsetti. **Dr. Orhan GÜLCAN**, Türkiye Eklemeli İmalat Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı (TARLA) faaliyetlerinden ve kurumunun Tübitak 1515 programından nasıl faydalandığı, program çıktıları ve yaygın etkisinden bahsetti.

Dördüncü oturum “KRİZLERİ FIRSATA ÇEVİRMEDE BİRLİKTE İŞ YAPMA MODELLERİ” başlıklı **paneli IPA-INNOFOOD Projesi Teknik Yardım Takım Lideri Deniz BAYHAN** yönetti. Panelistler olarak **Livzym Biyoteknoloji Genel Müdürü Dr. Serdar UYSAL**, **Farplas Ar-Ge Direktörü Dr. Yavuz Emre YAĞCI** ve **Gübre Fabrikaları Türk A.Ş. Ar-Ge Müdürü Fatih Cengiz AYGÜL** katıldılar.

Dr. Serdar UYSAL, Sürdürülebilirliği sağlamak için dünyanın ihtiyacı olan yeniliklerin geliştirilmesinde biyoteknolojinin öneminden bahsetmiştir. **Dr. Yavuz Emre YAĞCI**, Farplas çalışmalarından ve kurumun desteklenen proje portföyünden bahsederek, elektrikli araçlar ve gelecekteki konularından bahsetti. **Fatih Cengiz AYGÜL**, GÜBRETAŞ’ın ulusal ve uluslararası projelerinden, kurum özelinde gerçekleşen üniversite-sanayi işbirliği çalışmalarından bahsetti. **Deniz BAYHAN**, IPA Innofood projesi ve gıda sektörünün bölgesel rekabet gücünün artırılması için araştırma ve inovasyon tesislerinin geliştirilmesi çalışmalarından bahsetti.

Beşinci oturum “KRİZLERİ FIRSATA ÇEVİRMEDE GİRİŞİMCİLER” başlıklı paneli **Marmara Üniversitesi öğretim üyesi, Tarlab Biyoteknoloji ortağı ve ÜSİMP Yürütme Kurulu Üyesi Prof. Dr. Ahu ALTINKUT UNCUOĞLU** yönetti. Panelistler olarak **INNOway RG – VESTEL İşbirliği girişimi adına Onur Yolay, Koç Yaşa Çok Yaşa Medikal girişimi adına Ramazan IŞIK, SOYL-GEL- Multifunctional Hydrogels for Agriculture girişimi adına Dr. Merve Senem AVAZ SEVER** konuşmalarını gerçekleştirmiştir. Panelde kriz dönemi sıkıntılarını aşabilmek için girişimcilerin, büyük şirketlerin de desteğini alarak verdikleri hızlı tepkiler ile hayata geçirilebilen yeni uygulamalara örnekler paylaşılmıştır.

3. ÜSİ BULUŞMALARI

“Üniversite-Sanayi İş Birliği ile Krizleri Fırsatlara Dönüştürme” teması ile düzenlenen “ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İş Birliği Ulusal Kongresi” kapsamında ve TÜBİTAK İş birliğiyle “ÜSİ buluşmaları” adı altında isteyen TTO’lara teknoloji ticarileştirilmesi konusunda ek hizmet verilmiştir.

Söz konusu hizmet kapsamında, RTTP sertifikasına sahip ve halen sahada ticarileşme süreçlerinde aktif olarak görev yapmakta genç uzmanlarımızdan destek alınmıştır. Bu hizmetin en önemli özelliği birlikte öğrenme ve birlikte üretme ilkesinin hayata geçirilmesi olmuştur.

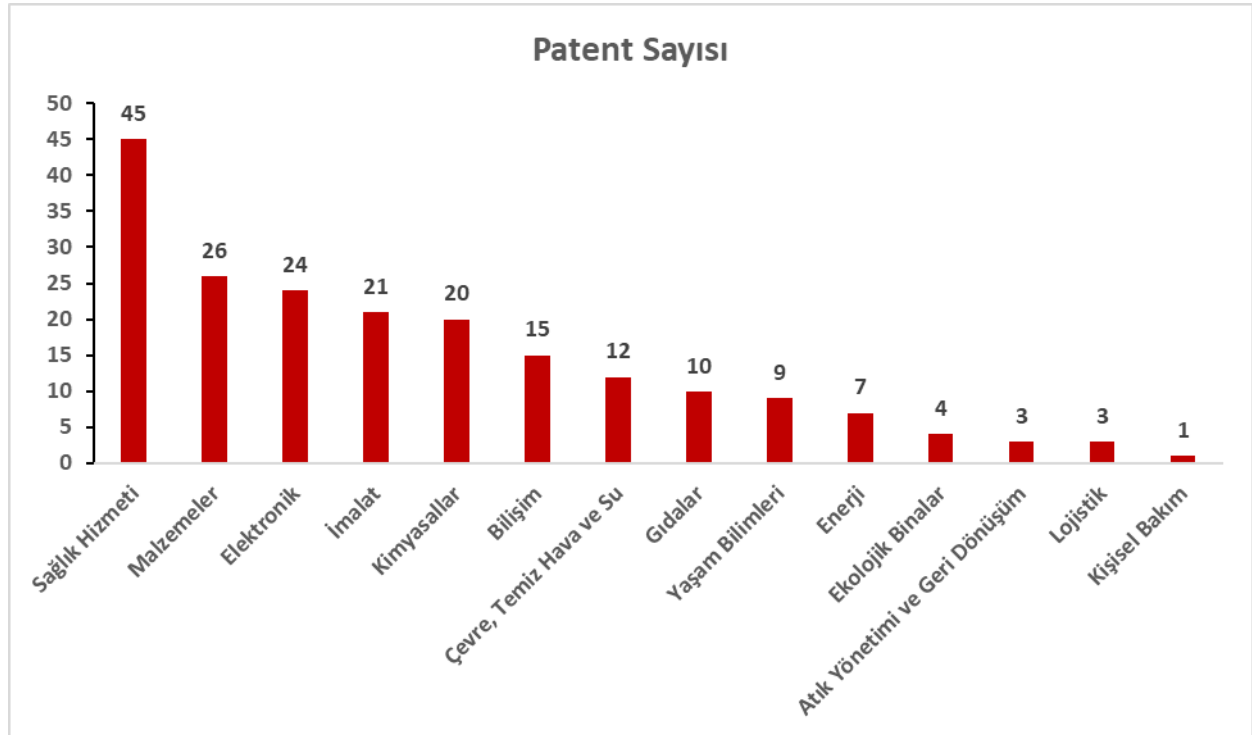
İlk adımda Patent değer önerisi, müşteri segmenti, iş modeli, vb. yönlerden ön değerlendirme yapılmış ve kısa bir bilgilendirme notu (one pager) hazırlanmıştır. Çalışmalarda başvuru sahibi kurumların yetkilileri, buluş sahipleri ve RTTP uzmanları bir araya gelmiş strateji konusunda görüş alışverişinde bulunmuşlardır. Yapılan toplantılar kapsamında teknolojiler ile ilgili öncelikle buluşçuların yaklaşımları öğrenilmiş, daha önce görüşülen firmalar, yürütülen çalışmalar hakkında bilgi alınmıştır.

RTTP uzmanları ile buluş sahibi, başvuru sahibi kurum uzmanının katıldığı 8 toplantı düzenlenmiştir. Bu toplantılar ve uzmanların yürütmüş olduğu araştırmalar doğrultusunda; ekip, müşteri segmenti, teknolojinin çözdüğü problem, yenilikçi yönü, değer önerisi, TRL seviyesi, potansiyel uygulama alanları, fikri haklar koruma kapsamı ve Pazar bilgisi gibi önemli başlıkları içeren teknoloji raporları, tanıtım dokümanları hazırlanmıştır.

TÜBİTAK destek programlarından 1702, 1505, 1501 vb. üniversite sanayi işbirliğinde, patent lisanslama, yenilikçi teknoloji geliştirmeyi amaçlayan programları hedefleyen bu çalışma TÜBİTAK ile işbirliği içerisinde gerçekleştirilmiştir. Ticarileştirme başvurusu yapılan patent/teknolojilere ilişkin anahtar sözcükler TÜBİTAK ile paylaşılmış ve daha önce benzer konularda proje desteği alan kuruluşlara TÜBİTAK'ın yaptığı duyuru üzerine ilgi beyan eden şirketlerle görüşmeler yapılmıştır. Bu çerçevede Firma/Buluş Sahibi/TTO Uzmanı/ÜSİMP ve TÜBİTAK Uzmanlarının katıldığı 8 farklı yapılandırılmış görüşme gerçekleştirilmiş firmalarımıza teknolojiler ile ilgili detaylı bilgi aktarımı sağlanmıştır. ÜSİ buluşmaları kapsamında 6 TTO'nun ticarileştirme çalışmasına katkı sağlanmıştır, 9 Farklı Firma ile görüşme sağlanmıştır, 19 Toplantı gerçekleştirilmiştir, 2 numune 2 farklı firmaya iletilmiştir. Firmalarla olan görüşmeler halen devam etmektedir.

4. FUAR İSTATİSTİKLERİ

Yıllar itibarıyla Ulusal Patent Fuarına katılan TTO – Teknoloji Transfer Ofisi sayısında artış olması, TGB Yönetici Şirketlerinin ve Ar-Ge Merkezleri'nin de ilgi gösteriyor olması memnuniyet vericidir.



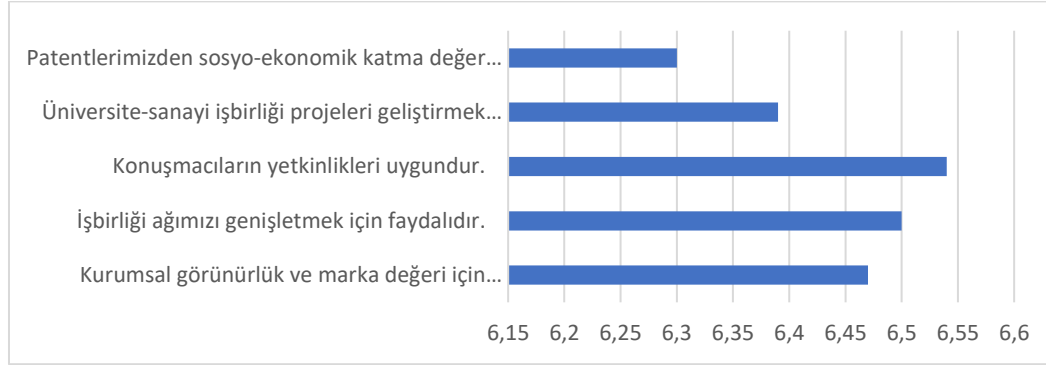
2022 yılında 41 stant açılmıştır, stantlarda 200 patent sergilenmiştir. Sergilenen patentlerin sektörel dağılımı yukarıda gösterilmiş olup sağlık sektörü ve elektronik alanında sergilenen patentler ağırlıklı olduğu görülmüştür.

Fuara katılan ziyaretçi sayısı 466'dır. Ziyaretçi sayısının 192'si akademiden, 154'ü sanayiden olmuş, diğer katılımcılar ise OSB, Sanayi Odaları, Hizmet Firmaları, Platformlar, ... gibi yapılardan olmuştur.

5. ANKET SONUÇLARI

ÜSİMP Patent Fuarı ve Üniversite Sanayi İşbirliği Kongresi'22 (UPF'22) değerlendirme çalışmaları düzenlenmiştir. UPF'22 anketlerinin değerlendirilmesinde Likert Yöntemi (1 (en kötü) ile 7 (en iyi)) kullanılarak hazırlanan ankette 43 kişi katılım göstermiştir. Ankete katılan kişilerin yaklaşık %60'ı UPF'nin TTOlarla olan iş birliğini güçlendirdiğini bildirmiştir.

Aşağıdaki grafikte soru grupları bazında genel durum gösterilmektedir.



Ayrıca etkinlik kapsamında 25 adet B2B görüşmesi gerçekleşmiştir. Anketlere yansıyan bu olumlu gelişmenin analizi aşağıda verilmektedir:

	1	2	3	4	5	6	7	TOPLAM	AĞIRLIKLIL ORTALAMA
İkili görüşme mekanı uygundu.	0.00% 0	0.00% 0	13.04% 3	4.35% 1	13.04% 3	21.74% 5	47.83% 11	23	5.87
İkili görüşme randevuları alabildik.	13.64% 3	4.55% 1	4.55% 1	9.09% 2	4.55% 1	9.09% 2	54.55% 12	22	5.32
Somut iş bağlantısı veya başlangıcı yapabildik.	9.09% 2	9.09% 2	9.09% 2	4.55% 1	4.55% 1	18.18% 4	45.45% 10	22	5.23

6. SONUÇ

2015 yılından bu yana her yıl Kasım ayında düzenlenen “**ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi**”, ülkemizdeki arayüzlerin çalışmalarından çıkan buluş ve patentlerin sanayi ile buluşturulması amacına hizmet ettiği söylenebilir.

22-23 Kasım 2022 tarihleri arasında “**Üniversite-Sanayi İş Birliği ile Krizleri Fırsatlara Dönüştürme**” teması ile ODTÜ KKM’de düzenlenen Fuarda toplam 41 stantta 200 patentin sergilendiği etkinliğe 466 kişi katılmıştır.

ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi '22 Kongre Oturumunda toplam 5 panel gerçekleştirilmiştir. Panellerde toplam 20 moderatör ve konuşmacı yer almıştır. Ana tema “**Üniversite-Sanayi İş Birliği ile Krizleri Fırsatlara Dönüştürme**” konuları işlenmiştir.

ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi '22 TİCARİLEŞTİRME EĞİTİMİ oturumu fuarın paralel etkinliği olan ve bu yıl ilk kez uyguladığımız LES işbirliğiyle düzenlenen ticarileştirme eğitimi iki oturum olarak gerçekleşti. Bu toplantılara toplamda 25 kişi katıldı.

ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi '22 B2B Görüşmeleri, fuarda stant sahipleri ve katılımcıların bir araya gelmelerini kolaylaştırmak amacıyla fuar panelinde B2B görüşme alanı oluşturulmuştur. Bu alan sayesinde istenilen patentle ilgili birebir görüşmeler, olası üniversite-sanayi işbirlikleri ve farklı çalışma konularında yer alan kişilerin bir araya getirilmesi sağlanmıştır. Etkinlik kapsamında 25 görüşme gerçekleşmiştir.

ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi'22 gerçekleşmesinde emeği olan katılımcılarımız ve sponsorlarımız katkılarından ötürü teşekkür ederiz.

EK-1 KONGRE PROGRAMI**1.GÜN: 22 Kasım 2022, Salı****TASLAK PROGRAM**

- 09.00 - 10.30 AÇILIŞ KONUŞMALARİ**
- Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, ÜSİMP Yürütme Kurulu Başkanı
 - Prof. Dr. Mustafa Verşan KÖK, ODTÜ Rektörü
 - Cemil BAŞPINAR, TÜRK PATENT ve Marka Kurumu Başkanı
 - Prof. Dr. Hasan MANDAL, TÜBİTAK Başkanı
- 10.30 - 11.30 D8-TTEN TEKNOLOJİ TRANSFER ÖDÜL TÖRENİ (D8-TTEN TECHNOLOGY TRANSFER AWARD (TTA))**
- 11.30 -11.45 KAHVE ARASI**
- 11.45 - 12.30 PLATİN SPONSOR SUNUMLARI: NİÇİN SANAYİ-ÜNİVERSİTE İŞBİRLİĞİ**
- Moderatör: Prof. Dr. Murat YÜLEK, OSTİM Teknik Üniversitesi Rektörü**
- ATABAY KİMYA
 - OSTİM Teknik Üniversitesi
 - Türkiye'nin Makinecileri (Makine İhracatçıları Birliği)
- 12.30 - 13.30 ÖĞLE ARASI**
- 13.30 – 15.00 PANEL I: KRİZ DÖNEMİNDE ÖNCELİK KAZANAN SEKTÖRLER**
- Moderatör: Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, ÜSİMP Yürütme Kurulu Başkanı**
- Prof. Dr. Nuri AZBAR, Ege Üniversitesi Öğretim Üyesi
Süleyman YILMAZ, UNIDO Türkiye Direktörü
Özlem YÜZAK, Herkese Bilim Teknoloji Dergisi Yayın Yönetmeni
- 15.00 - 15.30 KAHVE ARASI**
- 15.30 - 17.00 PANEL II: ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİ İLE MEVCUT SEKTÖRLERDE KRİZ YÖNETİMİ**
- Moderatör: Av. İdil Buse KÖK HAZER, ODTÜ TTO Direktörü**
- Prof. Dr. Oğuz Nuri BABÜROĞLU, Sabancı Üniversitesi Arama Kürsüsü Başkanı
İbrahim OĞUZ, Frankfurt School of Finance & Management GmbH
Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN, Sabancı Üniversitesi SUNUM Direktörü
- 17.00 - 17.30 SIGNING OF MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN USIMP AND UNSA**

2.GÜN: 23 Kasım 2022, Çarşamba**TASLAK PROGRAM****09.00 - 10.00 ÜSİMP 2022 YILI ÖDÜLLERİ TAKDİM TÖRENİ**

ÜSİMP Ödülleri Jürisi: Prof. Dr. Candeğer YILMAZ,
Cemil ARIKAN, Müjdat ALTAY
Prof. Dr. Şener OKTİK, Uğur YÜCE

Anma Ödülü: Mennan AKSOY Anısına
Onur Ödülü: Kaan DERİCİOĞLU
Üstün Hizmet Ödülü: Müfit AKYOS

10.00 - 10.30 INTRODUCING THE KE/TT ECOSYSTEM IN THE WEST-ASIA-MENA REGION-AUTM ISC (ON-LINE)

EK-2 SERGİLENEN PATENTLER

PATENT ADI
5-FENİL-2-[2-(FENİLMETİLİDEN)HİDRAZİNO]-1H-İMİDAZOL-4-OL VE TÜREVLERİNİN SENTEZİ
5G FULL DUPLEX VE MASİF MIMO SİSTEMLER İÇİN UYARLAMALI BİR ÖZGİRİŞİMİ BASKILAMA SİSTEMİ
AÇIK ALAN HAVA KALİTESİ İZLEME VE ERKEN UYARI SİSTEMİ
AKCİĞER KANSERİ TEDAVİSİNDE HEDEFE YÖNELİK YENİ TRİAZOLOTİYADİAZİN TÜREVLERİ
AKILLI AÇIK ALAN EGZERSİZ SİSTEMİ
AKILLI İLAÇ VERİCİ
AKKERMANSIA MUCİNİPHİLA VE DOĞAL ANTIOKSIDAN MADDELER İÇEREN GIDALAR KATILARAK ŞEKERLİ VE ŞEKERSİZ ÇİKOLATA ÜRETİMİ
AKT İNHİBİSYONU ARACILIĞIYLA A549 HÜCRELERİNDE SİTOTOKSİK VE APOPTOTİK ETKİ GÖSTEREN YENİ TRİAZOL VE TRİAZOLOTİYADİAZİN TÜREVLERİ
ANKLEMECH: 3 SERBESTLİK DERECELİ AYAK BİLEĞİ PROTEZİ
ANTİBAKTERİYEL VE ANTİBİYOFİLM ETKİNLİĞİ İYİLEŞTİRİLMİŞ BOR NİTRÜR KAPLAMALI İMPLANT
ANTİBAKTERİYEL, ETİLEN TEMİZLEYİCİ VE BARIYER ÖZELLİKLİ GIDA AMBALAJ MALZEMESİ
ANTİKANSER VE ANTİVİRAL TEDAVİ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ BİR İLAÇ VE BU İLACIN SENTEZ YÖNTEMİ
ANTİVİRAL ÖZELLİKLİ FONKSİYONEL ÇİKOLATA
ARAÇLARDA KULLANILMAYA UYGUN ÇOK KADEMELİ KOMPOZİT YAPRAK YAY SİSTEMİ
ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK DESTEKLİ ÖĞRETİCİ OYUNCAK SETİ
ASTARSIZ GIYSİLERDE TEK PARÇA OLARAK KESİLMİŞ TEK VEYA ÇİFT BİYELİ KAPAKLI FLETO CEBİN İŞLENMESİ
AŞINDIRICI TOPRAK KAZANI TEST CİHAZI
ATIK YAĞLARDAN YAKIT VE YAKIT KATKI MADDELERİNİN ÜRETİM YÖNTEMİ
AYNİSEFA YAĞI İÇEREN MULTİ PROBİYOTİK YAĞ KOMBİNASYONU VE ÜRETİM YÖNTEMİ
BAĞLAM DUYARLI OPERASYON TABANLI ERİŞİM DENETİMİ YÖNTEMİ
BAKTERİ KÜLTÜRÜNDEN METİSİLİN DİRENÇLİ DOĞAL KAYNAKLI HIZLI TANI TESTİ
BALIKETİ VE BALIK KILÇIĞI TOZU İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ GLUTENLİ/GLUTENSİZ MAKARNA
BARAJLARDA BUHARLAŞMANIN AZALTILMASI İÇİN BİYOFİLM İÇEREN ÇOK KATMANLI BİR PANEL
BENZANİLİT MOLİBDAT KAPASİTÖR SENTEZİ VE ÜRETİM YÖNTEMİ
BİR ABDÜKSİYON APARATI
BİR AÇILABİLİR KAFES
BİR AKIŞKAN PARÇALAYICI
BİR DND ÜRETRAL KATATERİ
BİR GENİŞLEYEBİLİR KAFES
BİR GİYİLEBİLİR AYAK BİLEĞİ REHABİLİTASYON ROBOTU SİSTEMİ VE BUNA İLİŞKİN BİR YÖNTEM

BİR GÜNEŞ KIRICI SİSTEMİ
BİR HİBRİT HABERLEŞME SİSTEMİ
BİR KAFA İÇİ BASINÇ SENSÖRÜ
BİR MASKE BİR NEFES KAFESİ
BİR MAVİ KÜF AROMALI ÇİKOLATA VE HAZIRLAMA YÖNTEMİ
BİR MAYIN TARAMA ARACI
BİR NANOPLAZMONİK BİYOSENSÖR
BİR NÖRON DEVRESİ
BİR OLİGONÜKLEOTİD BİLEŞİMİ VE BU OLİGONÜKLEOTİD BİLEŞİMİ KULLANIMI
BİR ORTAM OYNATICIDA İLGİ NOKTALARININ GÖSTERİLMESİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM
BİR REAKTÖR
BİR SENSÖRLÜ KABLO SİSTEMİ
BİR SÜPERHİDROFOBİK KAPLAMA YÖNTEMİ
BİR SÜSPANSİYON SİSTEMİ
BİR TRAKSİYON CİHAZI
BİR YANGIN MÜDAHALE KULESİ
BİR YANGIN MÜDAHALE SİSTEMİ
BİR YAPI BLOĞU
BİRDEN FAZLA POMPANIN BİRARADA ÇALIŞTIRILMASI İÇİN YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI TEMELLİ BİR YÖNTEM VE BİR SU TEMİN SİSTEMİ
BİTKİ EKSTRELERİNDEN ENZİMLERE ALTERNATİF NANO BİYOKATALİZÖRLERİN ÜRETİLMESİ VE PLASTİK ÜRETİMİNDE KULLANILMASI
BIYOÇÖZÜNÜR POLİMER TABANLI MİKROİĞNE DİZİSİ GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU
BIYOFİLM NİTRİFİKASYON- KONTAK DENİTRİFİKASYON SİSTEMİ VE YÖNTEMİ
BIYOLOJİK MALZEME İÇEREN BİR DİSK PROTEZİ
BIYOUYUMLU MALZEMELER İLE UCUZ VE KOLAY ÜRETİLEBİLİR SÜPERHİDROFOBİK BİR KAPLAMA
BOR FİBER TAKVİYELİ POLİMER DONATILI STRATEJİK, YERLİ DEMİRYOLU TRAVERSİ
BÖLÜNEN KANSER HÜCRESİ TESPİTİNDE FOSFO-KERATİN 8'İN BİYOBELİRTEÇ OLARAK KULLANIMI
BUZLANMANIN VE BUZ ÇÖZÜLMESİNİN İZLENMESİ İÇİN BİR CİHAZ VE YÖNTEM
BÜKÜMLÜ MİKROKANAL ŞERİT TÜRBÜLATÖR İÇEREN ISI DEĞİŞTİRİCİ BORUSU
BÜZ ÜZERİNE GEOTEKSTİL KEÇE KULLANARAK PATLAMA SÖNÜMLENMESİ
CANLI UTERUS İÇİNDEKİ GAZ ÇEŞİTLERİNİN SENSÖR TEKNOLOJİSİYLE BELİRLENMESİNİ SAĞLAYAN KARAR DESTEK SİSTEMİ
CEM GRUBU ÇİMENTOLARIN ANA SINIFINI BELİRLEYEN TEST CİHAZI
CNC DİK İŞLEM MERKEZLİ TEZGÂHLARA ADAPTE EDİLEBİLEN 3B YAZICI ÜNİTESİ

COMMIPHORA MOLMOL (MYRRH) REÇİNE EKSTRAKTARI VE BUNLARIN YARA, MUKOZİT VE DİĞER HASTALIKLARIN ÖNLENMESİ, İYİLEŞMESİ VE TEDAVİSİ İÇİN KULLANILMASI
CT-DNA VE BSA ÜZERİNDE KENDİLİĞİNDEN DÜZENLENEN GÜMÜŞ NANOPARÇACIKLARIN FOTOKİMYASAL SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU
ÇELİK-BETONARME KOMPOZİT YAPILAR İÇİN BULONLU KORNİYERLİ SÖKÜLEBİLİR ANKRAJ
ÇOK TABAKALI NANODİSPERS KRİSTAL BOR KULLANIMI.
DENTAL ÜNİTELER İÇİN AEROSOL SAÇILIMINI ÖNLEYİCİ KUTU
DİJİTAL EKРАН İÇEREN BİR KORUMA KASKI
DİJİTAL MODA BEĞENİ ÖLÇER SİSTEMİ
DNA HEDEFLİ MONO VE HETERODİNÜKLEER KOMPLEKSLER
DOĞAL VE SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR KAYGANLAŞTIRICI JEL FORMÜLASYONU VE ÜRETİM YÖNTEMİ
DOKU VE HÜCRE GÖRÜNTÜLERİNİ İYİLEŞTİRME YÖNTEMİ
DOKUNMAMIŞ TEKSTİL YÜZEYİ TABANLI BİR MİKROAKIŞKAN AYGIT VE ÜRETİM YÖNTEMİ
DONMUŞ GÖZENEKLİ ORTAM İÇİN HACİM DEĞİŞİKLİĞİ ÖLÇÜM APARATI
DÜŞÜK BOŞLUK HEDEFLİ GEZEĞEN DİŞLİ KUTUSU BİLEŞENLERİNİN UYGUN MONTAJ GRUPLAMASI İÇİN BİR YÖNTEM
ELEKTRİK MAKİNALARI İÇİN BİR ARIZA ERKEN TEŞHİS YÖNTEMİ
ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU
ELEKTRİKLİ BİSİKLETLERDE PİL HAZNELİ KADRO
EMNİYETLİ EN YAKIN MESAFE ARAÇ TAKİP SİSTEMİ
FANLI VE SİRİAL SARMALLI MİKROKANAL BORULU GEÇİŞ ÜNİTELERİ İÇEREN KANATLI (GENİŞLETİLMİŞ) YÜZEYLİ ISI DEĞİŞTİRİCİ
FARKLI KİMYASALLARLA SİLİSYUM KARBÜR (SİLİKON KARBİD) (SiC) ÜRETİM YÖNTEMİ
FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİ İÇEREN POLİMERİK BİLEŞİM
FAZ DEĞİŞTİREN MALZEME (FDM) TANKININ SİRİAL BORULU ISI DEĞİŞTİRGEÇİ OLARAK KULLANILDIĞI SU AKIŞLI PENCERE SİSTEMİ
FAZ DEĞİŞTİREN MALZEME ENTEGRELİ ŞEFFAF KILIFLI KAVİTELİ GÜNEŞ ALICISI
FİRESİZ TÜY/ELYAF VE LİF SERME MAKİNESİ VE YÖNTEMİ
FİZİKSEL OLARAK KOPYALANAMAYAN GÜVENLİK ETİKETLERİ
FOTOTERMAL ÖZELLİK GÖSTEREN POLİMERİK BİR HİBRİT MALZEME VE BUNUN ÜRETİM YÖNTEMİ
GELİŞTİRİLMİŞ ANTİMİKROBİYAL ETKİNLİK İÇİN 5NM'NİN ALTINDA NANOPARÇACIKLARA SAHİP POLİMER NANOKOMPOZİTLER
GERÇEK YOL ŞARTLARINDA HIZLANDIRILMIŞ SANAL OTONOM ARAÇ TEST SİSTEMİ
GERÇEK ZAMANLI SUALTI GÖRÜNTÜ İYİLEŞTİRME YÖNTEMİ
GERİ DÖNÜŞÜM CAMLARDAN ELDE EDİLEN ÇOK AMAÇLI CAM KÖPÜĞÜ

GIDALARIN TAZELİĞİNİ KORUMAK İÇİN BİR POLİMERİK MALZEME
GIYİLEBİLİR EGZERSİZ ALETİ
GIYİLEBİLİR GRAFEN TEKSTİL TEMELLİ ELEKTRO-OKÜLER İZLEME VE NESNE ETKİLEŞİM SİSTEMİ
GNSS SINYALLERİNDEN DAHA DÜŞÜK FREKANSLAR KULLANAN İÇ MEKAN KONUMLANDIRMA SİSTEMLERİ İÇİN BİR GNSS TEKRARLAYICI MIMARISI VE KONUM BULMA METODU
GÖRÜNÜR IŞIKLA (400-800 NM) HEDEFLERİN POLİSİTİREN TÜRÜMLÜ ANTİKANSER VE ANTİMİKROBİYAL GÜMÜŞ AJANI İÇEREN HİDROJEL NANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KULLANILACAK ALANLARI
GÜÇ TUTUŞUR ÖZELLİKLİ ANTİMİKROBİYAL KATKI MALZEMESİ
HABERLEŞEN, UZAKTAN YÖNLENDİRİLEN BATARYA YAŞAM DÖNGÜSÜ OPTİMİZASYON SİSTEMİ VE BUNUN YÖNTEMİ
HANDMECH: HAFİF KOMPAKT BİR EL MEKANİZMASI
HASSAS AYARLANABİLİR GÜÇ AKTARIM ORANLARINA SAHİP VİTES SİSTEMİ
HETEROJEN YAPILARIN ÜÇ BOYUTLU BASIMI İÇİN YÖNTEM
HIZLI LIDAR (IŞIK İLE ALGILAMA VE MESAFE TESPİTİ) VE KONUM TESPİT UYGULAMALARI İÇİN YENİLİKÇİ YÖNTEM VE MEKANİZMALAR
HÜCRESEL OTOMATLAR İLE KÜMELEME PROBLEMİNİN ISI YAYILIMI TABANLI ÇÖZÜLMESİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM
HÜCRESEL OTOMATLAR İLE SINIFLANDIRMA PROBLEMİNİN ISI YAYILIMI TABANLI ÇÖZÜLMESİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM
IN VITRO POINT-OF-CARE ASSAY METHOD/PROCESS USING A COMBINATION OF BIOACTIVATED NON-MAGNETIC AND MAGNETIC QUANTUM DOTS FOR RAPID IMMUNO-OPTOMAGNETIC DETECTION OF SERUM BIOMARKERS IN FREE SOLUTION
ISIL PİL ATEŞ TUĞLASI
İLAÇ SALINIMINDA KULLANILMAK ÜZERE POLİMERİK HİDROJEL ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM
İLERİ OSMOZ MEMBRAN BİYOREAKTÖR SİSTEMİ İÇİN VAKUM DESTEKLİ YENİ BİR İŞLETME YÖNTEMİ
İLETKEN POLİMER KAPLI TEKSTİL MALZEMESİ ÜRETİM YÖNTEMİ VE BU YÖNTEME UYGUN OLARAK ÇALIŞAN BİR DÜZENEK
İMMÜNO-OPTOMANYETİK BAKIM NOKTASI TESTİ, ÇOK FONKSİYONEL OPTOMANYETİK KUANTUM DOT NANOKRİSTALLER (MQDS) KULLANARAK ANALİT TESPİTİNİN YÖNTEM VE KİTİ
İMLANTLARDA BOR NİTRÜR KAPLAMA YÖNTEMİ VE BU YÖNTEMLE ELDE EDİLEN BİR BOR NİTRÜR KAPLI İMLANT MALZEME
İNDÜKTİF AKUPLE PLAZMA İLE BOR NİTRÜR KAPLAMA YÖNTEMİ
JEL TİPİ AKÜLER İÇİN YENİ BİR KATKI MADDESİ
KAN DOKUSUNDAN ELDE EDİLEN MEZENKİMAL KÖK HÜCRE
KAOTİK EL MİKSERİ TASARIMI
KARACİĞER TİP 2, TİP 3 VE TİP 4 KİST HİDATİKLERİNDE GERMİNATİF MEMBRAN İLE KIZ VEZİKÜLLERİN FİZİKSEL VE KİMYASAL ETKİLEŞİMLERLE PARÇALANARAK SIVI HALİNİN ASPIRE EDİLMESİ

KARINA TEMİZLİK ROBOTU (FIRÇANIN MONTAJ KOLAYLIĞI VE VAKUM KANALININ L FORMA SAHİP OLMASI)
KATLANABİLİR, AYDINLATMALI TEZGAH
KENDİLİĞİNDEN DÜZENLENEN HİYERARŞİK YAPILAR İLE DAYANIKLI SÜPERHİDROFOBİK KAPLAMALAR
KILAVUZ TEL ÜZERİNDEN TAKILABİLEN BİR SONDA
KOAGÜLASYON YOLUYLA HAM İŞLEME İÇİN SERAMİK HAMURU HAZIRLANMASI
KONTROLLÜ FLOR SALINIMI YAPAN AĞIZ İÇİ HAREKETLİ YER TUTUCU
KONTROLLÜ SALIM SAĞLAYAN PESTİSİT YÜKLÜ SERA ÖRTÜSÜ
KONUM BELİRLEYEN BİR CİHAZ VE OTONOM BİR HARİTALAMA VE KONUM BELİRLEME YÖNTEMİ
KURU HİDRATASYON YÖNTEMİYLE CEM ÇİMENTOLARIN ANA SINIFININ BELİRLEMESİ
KURUTULMUŞ MEYVE ÜRÜNÜ
KUVVET GERİ BESLEMELİ FREN PEDALI SİSTEMİ
LABORATUVAR TESTİNİN TANI DOĞRULUĞUNU DEĞERLENDİRMEK İÇİN GÜVENLİ VE GİZLİLİK KORUMALI BİR SİSTEMİ
LAZERLİ MALZEME FARKLILIĞI ALGILAMA SİSTEMİ
MANİFOLD BOZULMASI İLE İMGE KALİTESİ DEĞERLENDİRMESİ
MANNHEIMIA HAEMOLYTICA SEROTİP A1 YATAY AKIŞ İMMÜNOKROMATOĞRAFİ TEŞHİS KİTİ
MAY DÖNMESİNİN AZALTIMASI İÇİN BİR KUMAŞ ÜRETİM YÖNTEMİ
MISIR KOÇANI, BUĞDAY KEPEĞİ, AYÇİÇEK TABLASI VE YAĞ ASİTLERİ KULLANILARAK YAĞ İÇİNDE SU (W/O) EMÜLSİYON SİSTEMLERİNE UYGUN EMÜLGATÖRLERİN ÜRETİMİ
MİKROAKIŞKAN TROMBOELASTOMETRİ CİHAZI
MİLİMETRE DALGA MOBİL İLETİŞİM ALTYAPILARINA UYGUN, YÜZEY DEFORMASYONLARI KULLANAN KAPSAMA ARTTIRICI PASİF YANSITICILAR İÇİN TASARIM VE ÜRETİM METODU
MİNİ UYDU SİSTEMİ ELEKTRONİK EKİPMANLARININ ISIL YÖNETİMİNDE KULLANILAN ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİNDE NANO-ÖTEKTİK FAZ DEĞİŞTİREN MALZEME
MİNİMAL İNVAZİF KALP VALF CERRAHİSİ İÇİN YENİ BİR ATRİYUM RETRAKTÖR
MOBİL SANAL GERÇEKLİK VE GÖZ TAKİBİ SİSTEMLERİ İLE TEHLİKE TESPİT EĞİTİMİ VE ÖLÇÜMÜ
MOBİL, HIZLI VE TEMİZ ENERJİ KULLANAN ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ SİSTEMİ
MODÜLER PRİZMATİK YAPISAL KİRİŞ ÜRETİMİ
MS HASTALIĞI TEDAVİSİNDE BETA-KAZOMORFİN PEPTİTLERİNİN KULLANILMASI
MYOCARDIUM REJENERASYONU İÇİN BİR KARDİYAK YAMA
NFC TABANLI HAYVAN PASAPORTU
OBJE TESPİT YÖNTEMİ
OLUKLU DOKUSUZ YÜZEY ÜRETİMİ İÇİN MAKİNE
ONLİNE SINAV GÜVENLİK SİSTEMİ VE BUNUN YÖNTEMİ
OTOMATİK SİNEK TUZAĞI

OTOMATİK YEDEK LASTİK ÇIKARTMA DÜZENEGİ
PARÇACIK TOPAKLANMASINI ÖNLEMeye YÖNELİK AKIŞ SİSTEMİ
PENİSİLİN TÜREVLERİ VE BUNLARIN SENTEZLENMESİ İÇİN YÖNTEM
PET KULLANIMINDA ORTAYA ÇIKAN ASETALDEHİT, KARBOKSİLİK UÇ GRUP, DİETİLEN GLİKOL MİKTARININ AZALTILMASI İÇİN PMMA İÇEREN BİR PET ÜRETİM YÖNTEMİ
PETROL VE YAĞ SIZINTILARIYLA MÜCADELEDE BİTKİSEL BAZLI EMİCİ BİYOTEKNOLOJİK ÜRÜN
PLÖRODEZ İŞLEMİNDE KULLANILAN BİR ZEOLİT
PNÖMATİK YAPAY KAS İÇEREN ROBOTİK MANİPÜLATÖR
POLİHEDRAL OLİGOMERİK SİLSESKUOKZAN İÇEREN ELEKTROAKTİF MONOMERLER (RENK DEĞİŞTİREN CAM)
POLİMER MATRİSLİ SÜPER EMİCİ BİR MALZEME
REOLOJİK ÖZELLİKLERİ AYARLANMIŞ GIDA ÜRÜNÜ
SAÇ EKİMİ İŞLEMİ İÇİN EKİM YAPILACAK NOKTALARIN BELİRLENMESİNDE KAOS KONTROLLÜ GÖRÜNTÜ İŞLEME TABANLI KARAR DESTEK SİSTEMİ
SALVECTAN - KAÇAK AKIM KORUMA CİHAZI
SARS-COV-2 VİRÜSÜNÜN FİBER HALKA DÖNGÜ SÖNÜMLEME SPEKTROSKOPİ TEKİNİNİN UYGULANDIĞI FİBER OPTİK SENSÖRLER KULLANILARAK NEFESTEN TEŞHİSİ
SES FREKANSLARI İLE BAZI HASTALIKLARIN TEŞHİSİ (ANALYZE)
SESTEN VİDEOYA DÖNÜŞÜM İLE YAPAY TEMSİLCİ SENTEZLEME YÖNTEMİ
SİLİKA AEROJEL KATKILI POLİMER MALZEMENİN ISI YALITIMINDA KULLANIMI
SİNİRSEL AĞ MODELLERİNİN YÖNETİMİ İÇİN BİR SİSTEM VE YÖNTEM
SİRKADİYEN ANNE SÜTÜ SAKLAMA POŞETİ
β -SİKLODEKSTRİN İLE OLUŞTURULAN JUGLON KOMPLEKSLERİ.
SÜLÜKLE TEDAVİ APARATI
SÜPERHİDROFOBİK NANOKOMPOZİT BİR KAPLAMA
ŞEHİR ORTAMI İÇİN DRONE TESPİT SİSTEMİ
TAKIM TUTUCU UZATMALARIN TASARIM OPTİMİZASYONU
TARİHİ YAPILARIN RESTORASYONLARINDA KULLANILABİLİR BİR ENJEKSİYON MALZEMESİ
TAŞINABİLİR DİJİTAL BİR TÜRK KAHVESİ MAKİNESİ VE ÇALIŞMA YÖNTEMİ
TAŞITLAR İÇİN BİR ÜRETİM SİSTEMİ
TEKSTİL DÖŞEMELERİNDE KALINLIK, KALINLIK KAYBI VE REZİLYANS ÖLÇÜMÜ TEST CİHAZI
TERMOKROMİK PİGMENT BAZLI ÇÖZELTİNİN TEKSTİL ÜRÜNÜNE UYGULANMASI İÇİN BİR YÖNTEM
TERMOSET REÇİNELER İÇİN POLİOKSAZOLİN BAZLI TERMAL GECİKTİRİCİ KÜRLEME AJANLARI
TERSİNİR ÇAPRAZ BAĞLAMA İLE ANTRASEN-FONKSİYONELLEŞTİRİLMİŞ GLİKAN BAZLI HİDROJEL
THE USE OF PHOTOTHERMALAGENTS IN THE AIR FILTERS
TİTANYA MACUNU ÜRETİM YÖNTEMİ

TRAVMA TEST CİHAZI
UÇ EYLEYİCİ MEKANİZMASI İLE NESNE MANİPÜLASYONU İÇİN HİBRİT KUVVET-KONUM KONTROLÜ TABANLI KAYMA ÖNLEYİCİ KARAR MEKANİZMASI VE KONTROL ALGORİTMASINI KULLANAN BİR İŞLEMÇİ
UTERİN MANİPÜLATÖR
VARENİKLİNİN İNFLAMATUVAR SİTOKİNLERİ BASKILAYICI ETKİNLİĞİ İLE TEDAVİDE YENİDEN KONUMLANDIRILMASI
VICATCH NİPAH VIRÜSÜ HIZLI TANI KITI
VİRÜSLERİNİN ÜREMESİ VE AŞI GELİŞTİRMEK İÇİN YENİ BİR BESİYERİ TASARIMI
VİTES BİRİMİ İÇEREN TIRAŞLAYICILI BİR PLASTİK BORU ALIN KAYNAK MAKİNESİ
YANSIMALAR KULLANILARAK EMİSYON KAYNAKLARININ KONUMLANDIRILMASI YÖNTEMİ
YAPI ELEMANLARININ ONARIMI VE GÜÇLENDİRMESİ İÇİN ATIK KOT ESASLI SARGI KUMAŞI
YAPISAL VE ÇEVRESEL FAKTÖRLER İŞİĞİNDA BİR YAPI SİSTEMİNİN TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMİ
YENİ BİR YAKIT KATKI MADDESİ ÜRETİM METODU
YENİ NESİL KARBON TEMELLİ ELEKTROKİMYASAL ELEKTROT VE ÜRETİMİ
YENİ NESİL ORGANİK SES YALITIM LEVHASI
YEŞİL PRİMER PATLAYICI
YIKILAN BİNALARDA MAHSUR KALAN İNSANLARIN KONUMUNU VE SAYISINI TAHMİN ETME VE YAYMA YÖNTEMİ
YOL ALT YAPISINDA KULLANILAN BÜZE TEMAS EDEN PARALEL İKİNCİ BİR BÜZ YERLEŞTİREREK PATLAMA ENERJİSİNİN İKİNCİ BÜZDEN TAHLİYE EDİLMESİ
YÜKSEK ANTİKANSER AKTİVİTEYE SAHİP YENİ BİR KANSER İLACININ GELİŞTİRİLMESİ
YÜKSEK MUKAVEMETLİ MAKAS MEKANİZMASI
YÜKSEK SICAKLIK ELEKTROKİMYASAL HİDROJEN KOMPRESÖRLERİ İÇİN ENTEGRE GAZ DAĞITIM PLAKASI
YÜZ TANIMA YÖNTEMİ
YÜZÜCÜLERE YÖNELİK OPTİK VERİ İLETİM SİSTEMİ