



TEYDEB BAŞARI HİKAYELERİ

2022



MİLVUS ROBOTİCS TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

TAM ENTEGRE MALZEME TRANSFERİ İÇİN ÇOKLU OTONOM TAŞIMA ROBOTU VE TRAFİK VE GÖREV YÖNETİMİ SİSTEMİ

Proje kapsamında depolarda ve fabrikalarda tam entegre malzeme transferi yapabilmek için otonom taşıma robotu ve trafik ve görev yönetimi sistemi geliştirilmiştir. Proje kapsamında geliştirilen Otomatik Yönlendirmeli Araç (OYA) sistemi, çoklu kullanıma uygun şekilde depolarda ve fabrikalarda akıllıca gezinerek tam entegre malzeme transferi yapabilmektedir. Proje çıktısı farklı türde malzeme taşıyabilmekte, hareket ve manevra kabiliyeti yüksek, esnek üretime uygun bir üründür.

Ortaya çıkan prototipin teknik özellikleri ve başarımları; tam otonomi, çatallı taşıma sistemi (1000 kg kapasiteli), seçilebilir ataşman (uzun/kısa çatal), çift katmanlı haritalamaya dayalı navigasyon yeteneği, 1 cm altı konumlama hassasiyeti, 1,5 m/s max hız, API üzerinden ERP ile entegrasyon, trafik-görev yönetimi, rota planlaması, ölçeklendirilebilirlik, farklı güvenlik seviyelerinde (WPA; WPA2, WEP, Enterprise vb.) ağ yapılarında operasyon sağlayabilecek haberleşme kurgusu, VPN üzerinden tüm robotlara uzaktan erişim ve bu sayede görüntülenme, kontrol, hata giderme ve optimizasyon yapılabilmesi, web kullanıcı arayüzü, otomatik şarj özelliği (%20 -> %99, 3 saat) ve 99 robotun aynı anda çalışabileceği trafik kontrol yazılımı şeklinde özetlenebilir.

Proje çıktısı taşıma robotunun hem yurt içinde hem de yurt dışına satışı gerçekleştirilmiştir.



WEB INTERFACE



HİBE DESTEK: 2.679.603 TL*



*2023 sabit fiyatlarıyla

REPKON MAKİNA VE KALIP SAN. VE TİC. A.Ş.

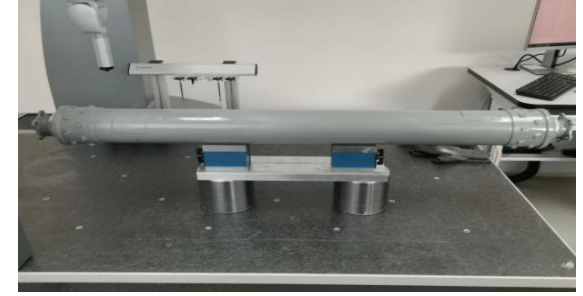
İLERİ MALZEMELER İLE HELİKOPTER KUYRUK ŞAFTI ÜRETİM PROSESİ GELİŞTİRİLMESİ VE PİLOT ÜRETİMİ

Proje kapsamında yerli ve milli helikopterlerimiz başta Gökbey ve T129 Atak olmak üzere sivil ve askeri helikopterlerde kullanımı planlanan, mevcut durumda ülkemizde üretimi yapılmayan helikopter kuyruk şaftının üretimi sağlanmıştır.

Alüminyum ve titanyum malzemelerden mamul dikey kuyruk şaftlarının, ileri bir üretim teknolojisi olan akıtarak sıvama (flow forming) tekniği de kullanılarak üretilmesi başarı ile gerçekleştirilmiştir.

Yurt dışında üretimi yaptırılmakta olan mevcut şaftın yerli imkan ve kabiliyetlerle üretiminin ve montajının yapılabilecek olması, ürünlerin yurt dışı satış potansiyelinin bulunması nedeniyle firmaya ve ülkemize önemli katkılar sağlamıştır. Proje ile birlikte ülkemizin askeri ve sivil havacılık sektöründeki ihtiyaçların karşılanmasının yanı sıra dost ve müttefik ülkelerin talepleri özgün üretim alt yapısı ile karşılanabilecektir.

Proje çıktısı ürünün yurt içindeki bir kuruluşumuza satışı gerçekleştirilmiştir.



Proje çıktısı helikopter kuyruk şaftı



Proje çıktısının kullanım alanı



HİBE DESTEK: 3.681.383 TL*



*2023 sabit fiyatlarıyla

REPKON MAKİNA VE KALIP SAN. VE TİC. A.Ş.

ORTA KALİBRE YİV SETLİ NAMLULARIN ÜRETİMİ İÇİN ROTASYONEL, SOĞUK DÖVME MAKİNA TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ

Proje kapsamında, askeri amaçlı silah sistemlerinde (piyade tüfeği, keskin nişancı tüfeği, uçaksavar vb.) kullanılan yiv setli namluların üretimi için özgün bir rotasyonel soğuk dövme (swaging) makinesi geliştirilmiş ve yiv setli namluların üretim prosesleri ile ilgili hem teorik, hem de deneysel bazlı detaylı Ar-Ge faaliyetleri yürütülmüştür.

Proje kapsamında, 5.56–7.62 ve 12.7 mm kalibreli silah sistemlerinde kullanılan yiv setli namluların şekillendirme makinası özgün çözümlerle üretilmiştir.

Proje kapsamında ağırlıklı olarak tasarım esnasında kritik görülen parçalar için sonlu elemanlar analiz programının kullanılarak makinenin geliştirilmesi, ekstrem koşullarda dahi istenilen parça toleranslarında tekrarlanabilirliği yüksek bir üretim yapabilmesi ve üretilecek parçanın malzemesine, şekline ve boyutuna bağlı olarak en uygun proses parametrelerin seçimi konusunda kazanımlar sağlanmıştır. Kazanılan bilgi birikimi ve deneyim ile yurt dışı benzerlerine göre üstün özelliklere sahip şekillendirme makinesi ve bu makinede yapılabilecek parçalardan biri olan namlunun üretim proseslerinin ülkemiz koşullarında geliştirilmesi sağlanmıştır.

Proje çıktısı ürünün yurt dışına satışı gerçekleştirilmiştir.



Proje kapsamında geliştirilen Rotasyonel Soğuk Dövme makinesi



Proje çıktısı tezgah ile dövülmüş namlu kesitleri



HİBE DESTEK: 10.893.266 TL*



*2023 sabit fiyatlarıyla

Yürütücü Kuruluş: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

Müşteri Kuruluş: İSKUR TEKSTİL ENERJİ TİC. VE SAN. A.Ş.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İÇİN PAMUK LİFİNİN TEKRARLI GERİ DÖNÜŞTÜRÜLME POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI VE SÜREÇ GELİŞTİRİLMESİ

Projenin en önemli yenilikçi yönü, iki kez art arda geri dönüşüm işleminin yapılacağı çevresel ve ekonomik açıdan fayda sağlayacak bir ürün/süreç geliştirilmiştir. Küresel ısınma, doğal kaynakların tükenmesi gibi önemli çevresel göstergelerin artması nedeniyle daha sürdürülebilir bir dünya ve tekstil sanayisi için pazardaki müşteri ve tüketici talepleri de bu doğrultudadır.

Geri dönüşüm işlemleri ile su tüketiminin %15 azaltılması hedefine büyük oranda yaklaşılmıştır. Projede 1.geri dönüşüm işlemi sonrası elde edilen lifler ile de %50/50 pamuk/geri dönüştürülmüş pamuk içerikli iplik ve kumaşların üretilmesi, %100 konvansiyonel pamuk içerikli kumaşların üretilmesine nazaran su tüketiminin %11,35 oranında azaltılmıştır. Küresel ısınma potansiyelinde ise, %1,5-2 oranlarında bir azalma tespit edilmiştir. Projede üretilen geri dönüştürülmüş ipliklerin 3 iplik kumaşın sadece arka yüzeyinde tek bir iplikte kullanılması bu değerlerde önemli düşüştürelere neden olmuştur.

Bu projede atık hammaddeyi İskur Group bünyesinde yer alan Kayra Geri Dönüşüm San. Ve Tic. A.Ş. firmasında ekonomiye geri kazandırırken, firma bünyesinde yüksek pamuk tüketimine alternatif bir hammadde kaynağı sağlanmıştır. Bu bağlamda elde edilen ürünler tekstil sektöründe kullanılmaktadır.

Proje çıktılarının gerçekleşen yurtiçi satış tutarı (TL): 2.026.989,28 TL
Proje çıktılarının gerçekleşen yurtiçi satış adedi/miktarı: 44.757,64 Kg.



Proje Yürütücüsü:
Prof. Dr. Yasemin KORKMAZ

HİBE DESTEK: 260.712 TL*



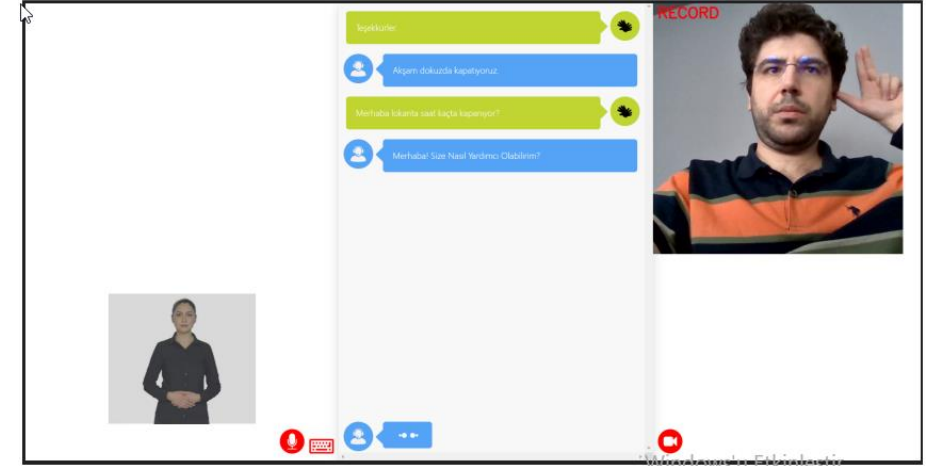
*2023 sabit fiyatlarıyla

AKILLI ÇEVİRİ SİSTEMLERİ A.Ş.

ÇİFT TARAFLI ANLIK İŞARET DİLİ ÇEVİRİ SİSTEMİ

Projede işitme engelli işaret dili bilen bireylerin diğer birey/platformlarla iletişimini kolaylaştıracak, platform bağımsız, web tabanlı eklenti olarak kullanılabilen bir yazılım geliştirilmiştir. Proje kapsamında geliştirilen Anlık İşaret Dili Çeviri Sistemi ile metin/ses işaret diline, işaret dili de metin/sese çift taraflı olarak çevrilebilmektedir. İşaret dili bilen işitme engellilerin işaret dili hareketleri metin/ sese çevrilerek işaret dili bilmeyen diğer bireyler tarafından anlaşılabilir, diğer bireylerin de ses/metin girdileri işaret dili hareketlerine dönüştürülerek işitme engelli işaret dili bilen bireyler tarafından anlaşılabilir. "Engelsiz Çeviri Sistemi" nin geliştirilmesinde yapay zeka, görüntü işleme ve doğal dil işleme yöntemleri kullanılmıştır.

Proje kapsamında geliştirilen Anlık İşaret Dili Çeviri Sistemi ticarileşmiş olup, sistemin daha da geliştirilmesiyle bankalar, tv kanalları, dijital medya ortamları, e-ticaret siteleri ve devlet kurumları gibi platformlarda daha geniş olarak yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.



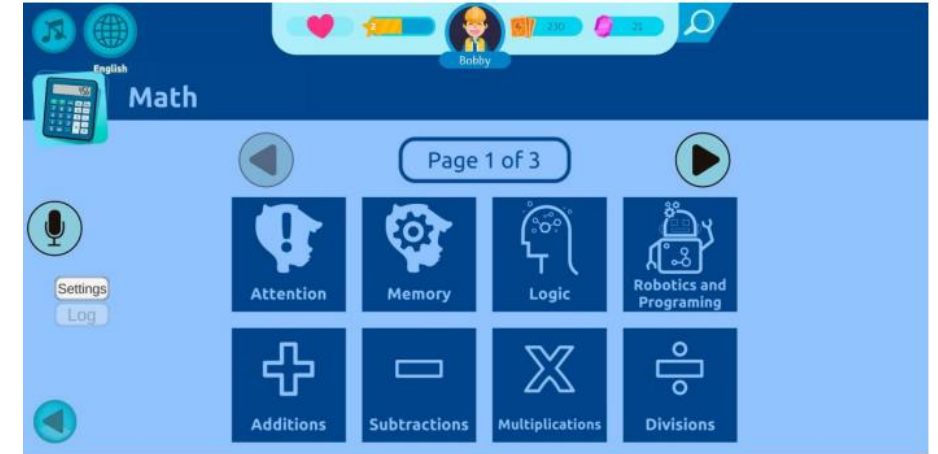
SESTEK SES VE İLETİŞİM BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ

BREAKING BARRIERS: ÖZEL İHTİYAÇ SAHİBİ ÇOCUKLAR İÇİN 360 EĞİTSEL UYARLANABİLİR PLATFORM

Proje kapsamında, yenilikçi teknolojilerin desteği ile özel eğitim ihtiyaçları olup konuşma bozukluğu olmayan çocuklara (motor, görme veya zekâ engelli) yönelik, dört farklı dil desteği sunan bir eğitim platformu geliştirilmiştir. 360 derece içerik sunan platform vasıtasıyla kişiselleştirilmiş öğrenim deneyimi sunulmuş, AI destekli öneri modeli geliştirilmiş ve ses teknolojilerinin desteği ile interaktivite ve erişilebilirlik sağlanmıştır.

Platformda geliştirilen konuşma tanıma (SR), ses sentezi (TTS) ve de ses sınıflandırma (VAD) modüllerinin, uygulama özelinde sağladığı faydanın yanında ,içerdiği teknolojik kazanımlar sayesinde, özellikle ses teknolojisi üzerinde çalışan diğer projelere de katkı sağlaması beklenmektedir.

Proje çıktısı ürün ticarileşmiş olup firma iç satışlarında önemli ölçüde artış sağlamıştır.



ULUSLARARASI SANAYİ
AR&G PROJELERİ
DESTEKLEME PROGRAMI

HİBE DESTEK: 1.032.553 TL*

*2023 sabit fiyatlarıyla



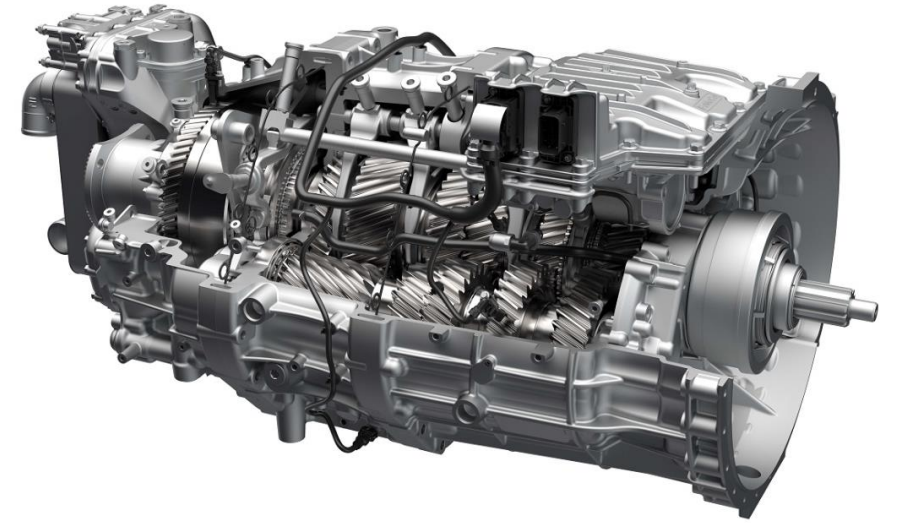
TÜBİTAK

AĞIR TİCARİ ARAÇLAR İÇİN AĞIR HİZMET TİPİ ŞANZİMAN TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ

Projede inşaat serisi, yol serisi ve çekici serisi kamyonlarda kullanıma yönelik ağır ticari şanzıman ailesi tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Proje ile Fikri Hakları 100% Ford Otosan'a ait olan "Türkiye'nin ilk ve tek yerli şanzımanı" geliştirilmiş ve devreye alınmıştır.

58 milyon avro yatırım ve TÜBİTAK'ın hibe desteği ile Ford Otosan mühendisleri tarafından tasarlanıp geliştirilen Ecotorq şanzıman sayesinde Ford Otosan'ın Eskişehir'de ürettiği ağır ticari araçlardaki yerlilik oranı %90'lara ulaşmıştır. 230 mühendisin 5 yılda tasarım, test ve geliştirme aşamalarını tamamladığı Türkiye'nin ilk ve tek yerli şanzımanı, 1 milyon km'yi aşkın yolda, farklı ve zorlu koşullarda test edilmiştir.

Projede geliştirilen yerli şanzıman, küresel arenada Türkiye'nin ağır ticari araç üretimindeki rekabet gücünün artmasına, Türkiye'de ise yan sanayi ve tedarik ekosisteminin gelişmesine katkı sunmaktadır. Daha önce motor ve aks geliştirmiş olan Ford Otosan, projede elde edilen şanzıman ile, bu üç aktarma organını da geliştirebilir konuma gelerek önemli bir kazanım elde etmiştir.



MAN TÜRKİYE A.Ş.

KONFOR, AĞIRLIK VE YAKIT TÜKETİMİ OPTİMİZASYONU SAĞLAYAN ALÇAK GİRİŞLİ VE INTEGRAL ŞASİLİ BİR OTOBÜSÜN TÜRKİYE'DE TASARLANMASI, SİMÜLASYON VE YOL TESTLERİYLE DOĞRULANMASI YOLUYLA GELİŞTİRİLMESİ

Proje, özellikle Avrupa pazarında ciddi talep gören, şehir içi ve orta mesafe kullanımına uygun ürün sunabilmek adına Ankara'daki geliştirme ve validasyon merkezlerinde yapılan çalışmalar ile gerçekleştirilmiştir. Ağırlık ve maliyet optimizasyonu sağlamak adına, yeni üretim teknolojileri ve malzeme alternatifleri (sandviç panel vb.) değerlendirilmiştir. Proje yönetimi de tamamen Türkiye'de yürütülmüştür.

Özellikle dönemsel ve ekonomik gelişmelere bağlı olarak değişen pazar ihtiyaçlarında bu değişimlerden minimum etkilenmek adına ürün gamını çeşitlendirmek ve üretim kapasitesini artırmak adına ciddi bir avantaj sağlamaktadır.

Projenin tamamlanmasının ardından proje çıktısı ürüne ait 249 adet yurtdışı satışı gerçekleştirilmiştir.



HİBE DESTEK: 11.366.668 TL*



*2023 sabit fiyatlarıyla

BALKAN ÇIRÇIR İPLİK KONF.TEKS.MAK.SAN VE TİC. LTD. ŞTİ.

YÜKSEK KAPASİTELİ TESTERELİ TİP PAMUK ÇIRÇIRLAMA SİSTEMİ (SAW GİN) TASARIMI VE İMALATI

Projede, ülkemizde üretilmeyen fakat talebi bulunan; yurtdışından temini durumunda yüksek yatırım maliyetleri ile karşılaşılan; dünyada makinalı pamuk hasatı yapan ülkeler ölçeğinde %90-%95 oranında yaygın kullanımı olan bu sebeple de ihracat imkanı olan Testereli Tip Çırçırılama Sistemi (Saw Gin Sistemi) tasarlanmış, imalatı yapılmış ve saha denemelerinde başarıya ulaşılmıştır.

Bu projenin yanında, daha önceki yıllarda başarı ile tamamlanan TÜBİTAK destekli Hidrolik Pamuk Balya Presi projesi ile birlikte anahtar teslimi son teknoloji pamuk çırçır tesisi kurma yeteneğine sahip olunmuştur.

Brezilya'da toplam 5 adet Saw Gin ünitesi içeren komple 2 tesis ve Özbekistan'da ise 2 adet Saw Gin ünitesi içeren komple 2 tesis anlaşması gerçekleştirilmiştir. Bu kontratların toplam değeri 15.000.000 \$ mertebesindedir. Bunun yanında Türkiye, Azerbaycan, Sudan, Batı Afrika, Amerika pazarlarında ürüne büyük bir ilgi oluşmuş ve şu an muhtelif firmalar ile görüşmeler ve pazarlıklar devam etmektedir. Aynı zamanda Brezilya ve Türkiye'de yeni tesisler ile ilgili teklifler verilmekte ve sonuçları beklenmektedir.

Projeye birlikte 30 kişilik ek bir istihdam meydana getirilmiştir. Ayrıca yurtiçi ve yurtdışı sahalarında montaj ve devreye alma faaliyetlerini yürüten 10 kişilik bir ekip oluşturulmuştur. Proje sonucunda, artan iş kapasitesini karşılanabilmesi açısından Aydın Astim OSB bölgesinde 20,000 m² lik bir parsel tahsisi istenmiştir.



HİBE DESTEK: 3.856.001 TL*



*2023 sabit fiyatlarıyla

AKDAŞ SİLAH A.Ş.

TÜFEK ALTI VE MÜNFERİT KULLANIMA UYGUN ÇİFT YÖNLÜ MÜHİMMAT BESLEMeye SAHİP BOMBAATAR GELİŞTİRİLME PROJESİ

Proje kapsamında asker ve polis güçlerimiz tarafından Milli Piyade Tüfeğine (MPT-76) takılarak veya münferit olarak kullanılabilen, çift taraflı mühimmat beslemeye sahip bir bombaatar geliştirilmiştir. Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) envanterinde olmayan fakat yüksek seviyede ihtiyaç duyulan ve hâlihazırda bombaatarı bulunmayan MPT-76' ya ÖZGÜN ve ÖZEL boyutlara sahip, gerektiğinde münferit kullanıma çevrilebilen 40mm bombaatar silahıdır. %100 YERLİ ve MİLLİ olarak geliştirilen bombaatarın deneysel doğrulama, kontrol, test, kalifikasyon çalışmaları firma tarafından gerçekleştirilmiştir.

Ülkemizde ilk defa üretilen bu ürün 2020-2021-2022 yılları içerisinde Türk Silahlı Kuvvetlerimizin envanterine girmiş, 15 bin adet üretilerek ağırlaştırılmış kalifikasyon testlerinden başarı ile geçmiş ve teslimatları tamamlanmıştır. Ürün, mezkur yıllarda terör örgütleri ile yapılan sıcak temas ve meskun mahal operasyonlarında da askerimizin kullanımına sunulmuştur.

Proje çıktısı ürünün yerli bir muadili olmadığından savunma sanayi ürünlerinin YERLİLEŞTİRİLMESİNDE önemli bir STRATEJİK adım atılmasına katkı sağlamıştır.



HİBE DESTEK: 1.501.218 TL*



*2023 sabit fiyatlarıyla

ESH BİLGİ VE TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

PİVONY YAPAY ZEKA TABANLI DİJİTAL PAZARLAMA PLATFORMU

Proje, yapılandırılmamış metinleri robotik bir yöntemle toplanması, analizini sağlar. Sözdizimsel ve semantik analizler sayesinde diğer rakiplerden ayrılmaktadır. Firmaların iç ve dış veri kaynaklarında yer alan müşteri söylemlerinden yapay zeka ile çok kolay ve hızlı bir şekilde içgörü oluşturmalarına olanak tanıyan bir platform geliştirmektedir. Pivony, ortak beklenti grubundaki müşterileri belirleyerek, onların müşteri deneyimini bir üst seviyeye çıkarabilmelerini de sağlamaktadır. Büyük firmaların yanı sıra küçük ve orta ölçekteki şirketlerin de tüketicileri daha kolay anlayarak veriye dayalı karar alma süreçlerini hızlandırmak için geliştirilen Pivony, SaaS modeli ile birlikte aylık abonelikler üzerinden hizmet vermektedir. Pivony üzerinden 90 milyondan fazla müşteri geri bildirimini analiz edilmiştir.

Toplam Yurtiçi Satış Tutarı : 1.240.000 TL

Toplam Yurtdışı (İhracat) Satış Tutarı : 120.000 TL

Proje İle Sağlanan Ek İstihdam : 8

Yatırım Bilgileri (Yatırım Tutarı, Yatırım Yeri, Yatırım İçeriği vb.) : 630.000TL,
Startup Wise Guys, hisse bazlı yatırım yapılmıştır.



SNP BİYOTEKNOLOJİ ARAŞ. GEL. VE ÜR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

PHILADELPHIA-NEGATIVE MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASM' LARDA SIK GÖRÜLEN MUTASYONLARIN REAL TIME PCR METODU İLE MULTİPLEKS ŞEKİLDE ANALİZLERİNİN YAPILMASI

Proje sonucunda, “MPN Tarama Kiti” yurtiçi/yurtdışı pazara sunulmuştur. Kit, TÜBİTAK desteği ve üniversite –sanayi işbirliği sayesinde geliştirilen know-how ile moleküler genetik laboratuvarlarına kullanıcı dostu, kolay, güvenilir ve ekonomik özelliklere sahip bir kit olarak sunulmuştur. Kit ile kazandığımız Ar-Ge yetenekleri sayesinde mutasyon ve kanser tarama alanında yeni kitlerin üretilmesinin önü açılmıştır. Proje ile geliştirdiğimiz kit yurtiçi/yurtdışı pazarda rekabet gücü yüksek bir biçimde satışa sunulmuştur.

MPN Tarama Kiti Yunanistan, Kuzey Makedonya, Hindistan, Ürdün, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Mısır, Lübnan, Filistin, Bangladeş, Irak, Birleşik Arap Emirlikleri'ne ihraç edilmektedir. Ürünün yıllara göre satışları;

Yıllar	Yurtiçi Satış Tutarı (TL)	Yurtdışı Satış Tutarı (TL)	Yurtiçi Satış Tutarı (USD)	Yurtdışı Satış Tutarı (USD)
2021	61.380,00	218.000,00	6.000,00	23.000,00
2022	182.000,00	785.000,00	11.700,00	48.000,00
2023 (31.08.2023)	358.000,00	490.000,00	16.000,00	23.000,00



HİBE DESTEK: 1.270.620 TL*



*2023 sabit fiyatlarıyla

ECZACIBAŞI MONROL NÜKLEER ÜRÜNLER

HEDEFE YÖNELİK RADYONÜKLİD TEDAVİ AMACIYLA KULLANILAN LUTESYUM-177 (LU-177) RADYOİZOTOPUNUN GELİŞTİRİLMESİ

Lu-177 çözeltisi kısa beta ışını yayarak küçük tümör hücrelerini tahrip etmesi dolayısıyla öncü ve yenilikçi bir üründür. Yayıdığı gama ışını dolayısıyla görüntü almayı da mümkün hale getirmekte ve uzun yarı ömrü sayesinde lojistik açıdan avantaj sağlamaktadır. Ar-Ge çalışmaları sonucunda, Lu-177 klorür'ün farmakope ve literatür de belirtilen spesifikasyonlara uygun kalitede ve GMP koşullarında başarıyla geliştirilmiştir. Böylece sağlık alanında katma değeri yüksek ve toplum sağlığına hizmet eden mevcut Lu-177 tedavi radyofarmasötiklerine yerel üretimle daha kolay ulaşılabilmesinin yanı sıra, farklı moleküllerin işaretlenmesiyle yeni ajanların geliştirilmesine ve diğer hastalıkların tedavisine de katkıda bulunacak bir yol açılmıştır. Bu projeye ithalat yoluyla temin edilen ürünün yerelleştirilmesi ile birlikte ilk defa bu ürünle ülkemiz ilaç pazarında yer almış ve ithale edilerek temin edilen ürünün ülke içinde üretilmesi sağlanmıştır.

Söz konusu ürünün geliştirilmesiyle ilgili tüm çalışmalar ve bu çalışmalarda elde edilen bilgi birikimi/tecrübe edilen teknikler diğer projeler için Ar-Ge yetkinliğinin artmasına katkı sağlamıştır. Bu ürün ile ilgili çalışmalar yenilikçi yetkinliğin artmasını sağlamıştır. Gerek projede bizzat görev alan personel, gerekse işbirliği yapılacak kuruluşların personeli açısından Nükleer Tıp ve Radyofarmasötikler konusunda bilgi sahibi olunması, radyofarmasötikler konusundaki araştırmaların derinleştirilmesi, yenilikçi ürünleri kullanabilme anlamında da deneyim kazanılması gibi geniş kapsamlı üstünlükler elde edilmiştir. Ürünün satış adedi 2021 yılında 301 adet olup satış tutarı 5.763.433 TL' dir. 2022 satış adedi ise NCA Lu 1.442 ve CA Lu 2.595 olup, toplamda 124.405,300 TL satış tutarına sahiptir.



HİBE DESTEK: 4.747.951 TL*

*2023 sabit fiyatlarıyla



TUBİTAK

ÖZALTIN TARIM İŞLETMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

KURAKLIĞA TOLERANT VE DÜŞÜK SICAKLIK KOŞULLARI ALTINDA ÇİMLENME GÜCÜ YÜKSEK PAMUK GENOTİPLERİNİN, KLASİK ISLAH VE MARKÖR DESTEKLİ SELEKSİYON YÖNTEMLERİYLE GELİŞTİRİLMESİ

Küresel iklim değişikliğine bağlı olarak yüksek sıcaklık ile iklimlerdeki zamansal değişimler; belli bir vejetasyon süresine sahip pamuk bitkisinde, ekim döneminde daha düşük sıcaklıklarda çimlenebilen genotiplerin geliştirilmesi ve kuraklığa toleransı zorunlu kılmıştır. Bu amaçla iki iş paketi şeklinde hazırlanan projede; birinci iş paketi kapsamında proje bitiminde F3 generasyonunda olan hatlar, günümüzde tescil aşamasına gelmiştir. İkinci iş paketi kapsamında ise kuraklığa tolerant olarak geliştirilen pamuk hatlarında proje bitiminde 2 adet çeşit üretim izni almıştır. Türkiye’de ilk defa kısıntılı sulama şartlarında (%50 daha az su kullanılarak) Tescil denemelerinde yer alıp Tescil edilen **SAHRA 09** ve **SASHA** tek kuraklığa tolerant pamuk çeşitleridir. Elit ve Orijinal kademedeki tohumların üretilmesinden itibaren bu yıl piyasada aktif olarak satılmaya başlanmış, yurtiçi ve yurtdışı talepleri oldukça fazla olup, tohumların çoğaltımı gerçekleştirilmektedir. 2023 yılında 480 dekar SAHRA 09 ve SASHA pamuk tohumu ekilmiş olup, yaklaşık 1,2 milyon tohum bedeline karşılık gelmektedir. Bu da önümüzdeki yıl 100 ton tohum satışa hazır tohum üretimi demektir. Daha 2. yılında 10 milyon ciroya isabet edecek olan tohumlar, bir sonraki yıl 100 milyona katlanması öngörülmektedir. Ulusal basında da yankı bulan gelişmeler, birçok proje ve bilim insanına nadir bir kaynak olarak sunulmaktadır.



HİBE DESTEK: 2.072.432 TL*

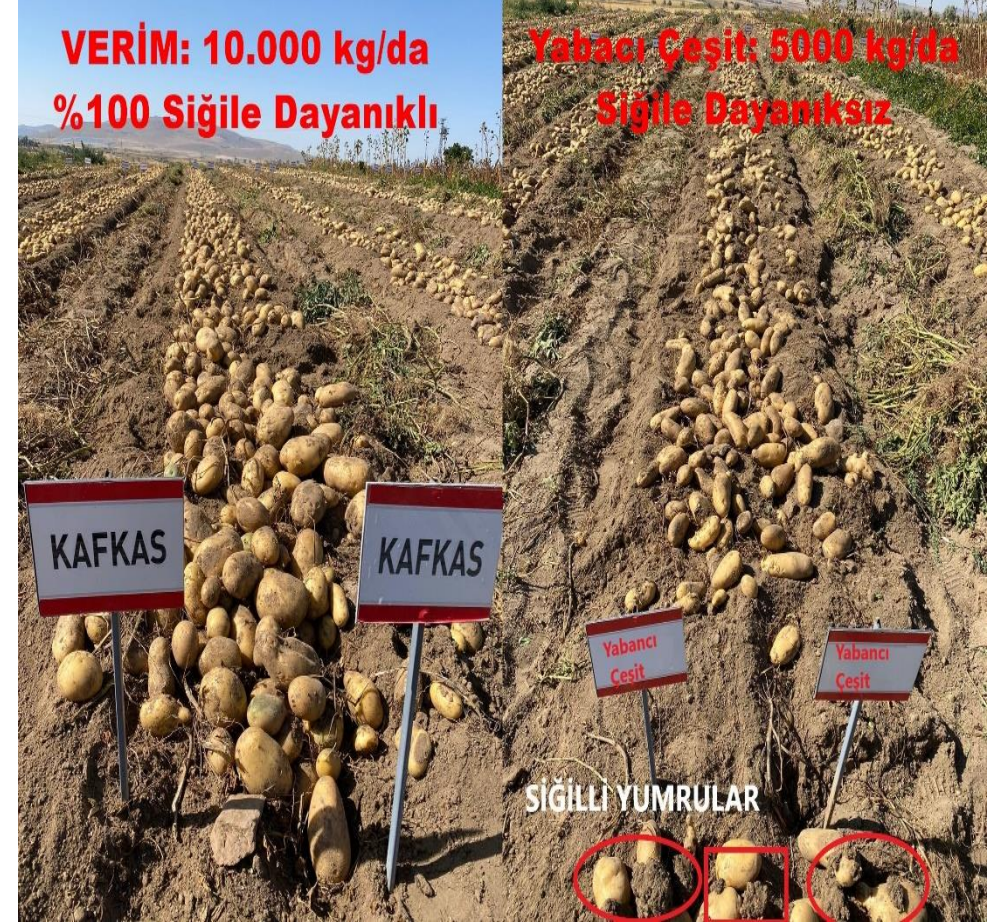


*2023 sabit fiyatlarıyla

DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TİC. A.Ş.

SANAYİLİK KULLANIMA UYGUN YERLİ PATATES ÇEŞİTLERİNİN ISLAHI VE TOHURLUK ÜRETİM SİSTEMLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

Proje sonucunda sanayilik kullanıma uygun aynı zamanda hastalıklara dayanıklı patates çeşitleri geliştirilmiştir. Geliştirilen patates çeşitleri; Yediveren, Ayaz, Yıldız, Yankı, Yaprak, Maden, Petek, Kafkas1, Aydos, Altay Bu çeşitler parmak patates ve cips sanayilik üretim alanlarında kullanılmaktadır. Şirketimiz bu çeşitleri ticari olarak tohumluk çoğaltımını yaparak üreticilere ve sanayicilere satış yapmaktadır. 2021 yılında 400 ton üst kademe tohumluk 280.000 Euro, 2023 yılında 600 ton tohumluk 620.000 Euro satış yapılmıştır. Ayrıca bu çeşitlerden Yankı, Yaprak, Kafkas1 AB ülkelerinde tescil işlemleri tamamlanarak tescil edilmiştir. Bu sayede çeşitlerimiz AB ülkelerinde ilk tescil edilen TÜRK patates çeşitleri ünvanı almıştır. Önümüzde yıllarda çeşitlerimiz AB ülkeleri pazarında da yer alacaktır. Kafkas1 çeşidimiz çok yüksek verimli olmasının yanında ülkemizde karantina etmeni olan yaklaşık 160.000 da alanda patates tarımının yasaklanmasına sebep olan patates siğil hastalığı (*Synchytrium endobioticum*) %100 dayanıklı tek çeşit olma özelliğini taşımaktadır. Çeşitlerimiz ticari hayata geçmiş patates üreticileri ve sanayicileri tarafından rağbet görmüştür.



LIVZYM BİYOTEKNOLOJİ AR-GE SAN. VE TİC. A.Ş.

GIDA ENDÜSTRİSİNE YÖNELİK İTHAL ENZİMLERİN ÜRETİMİ İÇİN REKOMBİNANT MİKROORGANİZMALARIN GELİŞTİRİLMESİ, PİLOT VE ENDÜSTRİYEL ÖLÇEKTE ÜRETİM SÜREÇLERİNİN OPTİMİZASYONU

Proje kapsamında, fungal amilaz, glikoamilaz ve lipaz enzim ürünleri ile bu ürünlerin eldesini sağlayan üretim süreçleri geliştirilmiştir. Geliştirilen ürünler un/fırıncılık, unlu mamuller, nişasta işleme, şekerleme sektörlerinde kullanılabilir.

Projede ülkemizde ilk defa rekombinant DNA teknolojisi başta olmak üzere modern biyoteknolojik yöntemler kullanılarak geliştirilmiş mikroorganizmalar ile enzimlerin sınıai ölçekte üretimi amaçlanmıştır. Proje kapsamında fıırıncılık ve nişasta işleme sektörlerinde yoğun olarak kullanılan fungal amilaz, glikoamilaz ve lipaz enzimlerinin üretimi çalışılmıştır. Proje sonunda ise her üç enzimi üreten organizmalar, enzimin çeşitli ölçeklerde (laboratuvar, pilot ve sınıai) üretim süreçleri ile enzimleri içeren nihai ürünler elde edilmiştir. Son olarak üretim iznine dair Tarım ve Orman Bakanlığı uhdesinde sürdürülen süreçler tamamlanmış ve üç enzim de piyasaya verilmektedir.

Gelistirilen enzimlerin kadarki toplam satış miktarı 110 ton olmuş olup, parasal karşılığı 1,7 milyon USD'dir.



HİBE DESTEK: 4.914.261 TL*

*2023 sabit fiyatlarıyla



TÜBİTAK