



XII. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ

KÜÇÜK ÖLÇEKLİ FİRMA ÜRÜN KATEGORİSİ

Argedor Bilişim Teknolojileri San. Tic.Ltd.Şti. -Ankara

KNVCity: 3B Foto-Gerçekçi Şehir Modelleme, Görselleştirme, Analiz ve Planlama Platformu



Bu çalışma ile ülkemizde yeni bir alan olan foto-gerçekçi ve bütünlük 3 boyutlu şehir modelleme konusunda, sanal şehir modeli hazırlanması (veri üretimi), bu modelin son kullanıcılara sunulması (web tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemi - CBS), sanal şehir üzerinde yenilikçi ölçme ve analizlerin yapılması (mekansal işlemler) ve şehir planlama ve simülasyonların gerçekleştirilmesini sağlayacak yeni nesil 3 boyutlu CBS aracı geliştirilmiştir. KNVCity günümüz 3B şehirleri için dünyada kullanılmaya başlanan ve OGC tarafından standartlaştırılmış CityGML veri formatını uluslararası düzeyde bir araçlar kümesi olarak sunan, en gelişmiş ve kapsamlı ürün olma özelliğine sahiptir.

KNVCity, Şehir ve bölge planlamaları, akıllı altyapılar, enerji verimliliği, akıllı ulaşım, kentsel dönüşüm, gürültü ve hava kirliliği, sağlık, güneş/rüzgar/yağmur gibi yenilenebilir enerji kaynakları planlama, akıllı çevre ve düşük karbon salımlı alanlar, şehiriçi güvenlik, vb. tüm bileşenler için bütünlük ve uyarlabilir çözüm oluşturabilmektedir.

DES Otomotiv Sanayi Tic. Ltd. Şti. - İstanbul

Yeni Nesil Dental İmplant Tasarımı ve 5 Eksen Simültane Çalışabilen İşleme Merkezi Geliştirilmesi

Bu çalışma ile hem diş hekimliği açısından önemli bir yere sahip olan implant tedavisi için, klasik implant tedavisindeki eksiklikleri giderilmesini hedefleyen yeni nesil implant ve bu implantların protezlerinin imalatı için 5 eksen simültane çalışabilen CNC işleme merkezi geliştirilmiştir. Mevcut implant çözümlerine göre teknik olarak daha üstün özelliklere sahip implantların geliştirilmesi ile implant tedavisi ve cerrahi müdahale sırasında avantaj sağlayacak önemli değişiklikler sağlanmıştır. Süreç bazında kişinin ağız yapısına özel protez üretimi yapabilen, dental alanda hassas işçilik gerektiren birçok sektörde de rahatlıkla kullanılabilen, hızlı ve daha yüksek hassasiyete 3 boyutlu tarama ve katı modelleme, frezeleme ve taşlama süreçlerini tek bir sistemde birleştiren bir üretim platformu geliştirilmiştir.



XII. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ

Heattek Elektronik Yazılım Ar Ge Bil Sist. Dan. ve Tic. A.Ş. - İstanbul

Katı Atık Yönetim Süreçlerine İlişkin Yenilikçi Yazılım Uygulaması Geliştirilmesi



Çalışmada, bir katı atık tesisinde ihtiyaç duyulacak bütün süreçleri tanımlayan ve bu süreçlerin bilişim sistemi üzerinden entegrasyon ve yönetimini sağlayan bir yazılım paketi geliştirilmiştir.

Bu süreçlere ilave olarak, toplanan atıklardan biyogaz elde edilmesi, biyogazın yakılarak elektrik enerjisine dönüştürülmesi, daha sonra kompost ve gübre üretilmesine kadar uzanan sürecin yönetim organizasyonunu sağlayan bir yazılım paketidir. Türkiye ve dünyada sayısı artmakta olan geri dönüşüm ve bertaraf tesislerinin yönetilmesine ve entegre bir şekilde enerji ve gübre üretiminin izlenmesine imkan sağlayan bir yazılım olarak pazarda yerini almaktadır. Ürün evsel atıkların bertaraf sürecini de içerdiğinden sadece işletmelere yönelik değil, belediyeler ve tüm vatandaşlara hizmet eden bir çözümdür.

Labris Teknoloji Bilişim Çözümleri A.Ş. – Ankara

HARPP DDoS Mitigator – Siber Savaş Aracı



Gerek etki alanı, gerekse sonuçları bakımından günümüzün en önemli siber tehdidi, DDoS (Distributed Denial of Service) saldırılarıdır. 2014 yılında DDoS saldırılarının global ekonomiye zararı, yaklaşık 80 milyar dolardır.

Üretilen Harpp DDoS Mitigator ürün ailesi, L7 katmanına ve Advanced Persistent Threat (APT) seviyesindeki dinamik ve karmaşık DDoS saldırılarına odaklanmış bir ürün ailesi olarak tasarlanmıştır.

Üretilen güvenlik ürünlerinin yerli olması ve güvenlik bilgi birikiminin ülke içinde tutulması büyük önem taşımaktadır. Halen 500 Milyon USD olan DDoS Mitigation pazarı yıllık %24 gibi hızlı bir yükselişle 2020 yılında 1,4 Milyar USD ye ulaşacaktır. Harpp DDoS ürün ailesi ile 2020 yılında en az %7 Pazar payı ve 100 Milyon USD ciro hedeflenmektedir.



XII. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ

Spinamer Sağlık Ürünleri San Tic. Ltd.Şti. - İstanbul

Kemik Uzatma ve Düzeltme Robotu



Çalışma ile kol, bacak, parmak ve boy uzatma ve düzeltme endikasyonu ile yılda ortalama 4000 kemik uzatma ve düzeltme ameliyatı yapılan ülkemizde, bu operasyonlarda kullanılan eksternal fiksator isimli robotik bir cihaz geliştirilmiştir. Çalışma kapsamında mevcut fiksatorlere bir doğru akım motoru entegre edilerek uzaktan kumanda ve kontrol edilebilen otomatik bir sistem geliştirilmiştir.

Geliştirilen ürün ile eksternal fiksator ameliyatları sonrası hastaya bağlı komplikasyonların önemli oranda azaltılması, hastanın hastanede yatış süresinin en az %50 oranında azaltılması, ameliyat sonrası doktor kontrollerinin uzaktan veri aktarımı sağlanarak azaltılması, kemik uzatma ya da düzeltme işlemlerinin hassasiyetinin %70 artırılması, 7/24 saat kesintisiz hasta takibinin sağlanması ve uzatma, düzeltme ve kaynama işleminde %30 verimlilik artışı sağlanması gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonucunda iki adet patent başvurusu yapılmıştır.

Teknik Destek Grubu Bilimsel Ölçme Araştırma Danışmanlık Eğitim

Tercüme Bilişim Mühendislik ve Makine Ltd. Şti. - Ankara

Gerçek Zamanlı Yapısal Sağlık Takibi ve Sismik İzleme Sistemleri



Çalışma kapsamında Gerçek Zamanlı Yapısal Sağlık Takibi ve Deprem İzleme Ağı Ölçüm Cihazları geliştirilmiştir. Çalışma sonucunda yapılardan dinamik verileri anında almak, uzak alanlara transfer etmek ve 1 sn'lik bir gecikme ile analiz ederek karar vericilerin eline eşsiz bir karar destek sistemi sunmak mümkün olmuştur. Firma, sonuçlandığı bu proje ile dünya üzerinde önemli 4-5 saygın üretici arasında yer almıştır. Pek çok kamu kurumu ve özel kuruluşlar bu sistemi talep etmeye ve kullanmaya başlamıştır. Proje doğası gereği deprem konusunda çözümler üretmiştir.

Gerçek Zamanlı Yapısal Sağlık Takibi çözümlerinin büyük bölümü operasyonel modal analiz tekniklerine ve ortam titreşimi altındaki ölçümlere dayanmaktadır. Ortam titreşimi altında dahi yapıları test eden kablolu çözümler ayrıca dünya için de yenilikçi bir çözüm niteliğindedir. Bu proje ile günümüz teknolojisi ile uyumlu bir kuvvetli ve zayıf yer hareketi istasyonu geliştirilmiştir.



XII. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ

Vaksis Ar-Ge ve Mühendislik - Ankara

Güneş Işığından Elektrik Enerjisine: GünEr



Çalışma konusu cihaz GünEr, Türkiye'nin ilk endüstriyel seviyede kristal katmanlı ince film güneş hücrelerini üretmek için ihtiyaç duyduğu "İnce Film Güneş Hücresi Üretim Sistemi"dir. Ar-Ge çalışmaları Vaksis ve ODTÜ GÜNAM (Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi) işbirliğinde gerçekleştirilmiştir. Sistem büyük boyutta tek alttaş (Substatlar) üzerine kaplama yapabilen bir cihazdır.

GünEr hem fiziksel (PVD) hem de kimyasal buhar biriktirme (CVD) tekniklerini birlikte içeren Türkiye'de tasarlanıp üretilen ilk ve tek silisyum katmanlı ince film güneş hücrelerini üreten sistemdir. Çalışma konusu vakum teknolojileri, plazma teknolojileri, malzeme bilimi, yenilenebilir enerji ve nanoteknoloji gibi çoklu disiplini barındırmaktadır. Uluslararası alanda ürünün ticarileştirilme potansiyeli çok yüksektir.

*Kategori bazında sıralama alfabetik olarak yapılmıştır.

