

I. ÖNSÖZ

Bilimsel ve teknolojik gelişme, var olan imkânların kısa sürede etkin kullanılması ile sağlanabilir. Gelişme toplumda bilimsel düşünceyi hayat tarzı haline getirmekle sağlanır. Bilgi birikimini üretime dönüştürmenin en verimli yöntemlerinden birisi üniversite sanayi işbirliği platformudur. Üniversitelerde yapılan akademik araştırmalar sonucunda elde edilen bilgiler gelişmiş ülkeler de uygulamaya dönüştürülmektedir. Bu bilgi transferi ile sanayicinin ihtiyacı olan teknolojiler üniversitelerden sağlanmaktadır. Sanayisi gelişmekte olan ülkeler de ise sınırlı kaynaklarını uygun yerlerde kullanma zorunluluğu bu işbirliğinin önemini artırmaktadır.

Üniversitelerimizde bulunan öğretim elamanlarımızın özellikle son yıllarda yaptıkları, yükselen ivme ile artan, bilimsel çalışmaları gerçekten takdire şayan bir vaziyet almıştır. Ancak yapılan bu bilimsel çalışmaların ülke kalkınmasına katkısı endüstriyel ürüne dönüşmesi ile mümkün olabilmektedir. Endüstriyelleşen, bilgi toplumlarının oluşmaya başladığı dünyamızda, bilime ve paralelinde endüstriye hizmet eden üniversitelerin olması ülkelerin kaderinde hayati önem taşımaktadır.

Erciyes Üniversitesi tarafından üniversite sanayi işbirliği faaliyetleri kapsamında ilk olarak 1985 yılında Kayseri Sanayi Odası ile işbirliği yapılarak Üniversite Sanayi Araştırma İşbirliği Vakfı kurulmuştur. Günümüzde sanayiciler ile öğretim görevlilerini bir araya getiren vakıf amacına uygun şekilde faaliyetlerine devam etmektedir. Erciyes Üniversite olarak 2004 yılında açılış çalışmalarına başladığımız Erciyes Teknopark bu işbirliği platformlarının en önemli açılımlarından birisidir. Bugün 79 firmanın Ar-Ge çalışmalarını sürdürdüğü Erciyes Teknopark katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesini sağlayarak ülke ekonomisine ve geleceğine birçok katkıda bulunacaktır.

Üniversitemiz tarafından yürütülen **Proje Park** organizasyonları ise bu işbirliği çalışmalarının somut örneklerinin pazara çıkarılmasını sağlamakta ve yeni işbirlikleri için ortam oluşturmaktadır. Proje Park'08 organizasyonu sonucunda hayata geçirilebilecek projelerin hem ülke ekonomisine fayda sağlaması hem de teknolojik bakımdan gelişme sağlanması amaçlanmıştır. Tüm bunlara ek olarak sanayi firmalarını inovasyona teşvik etmeye ve üniversitelere yönlendirilmeye çalışılarak alanında az sayıda benzeri bulunan bir işbirliği ortamının oluşturulması sağlanmıştır. Organizasyon kapsamında 100'e yakın sanayi firması üniversitemizce görevlendirilen temsilciler tarafından bire bir ziyaret edilmiş ve organizasyon hakkında bilgilendirilmiş ve ülke genelindeki 13.000'e yakın akademisyeni kapsayan bir bilgi bankası oluşturulmuştur.

Akademisyenlerin, öğrencilerin ve sanayi kuruluşlarının bir araya geldiği Proje Park'08 organizasyonu pek çok alanda sinerjinin sağlandığı bir ortamı hayata geçirmeyi başarmıştır. 15'den fazla sanayi kuruluşundan gelen 20'ye yakın proje siparişinde yer alan konularda çözüm oluşturabilecek akademisyenlerimizle sanayiciler arasında ikili görüşmelerin yapılması sağlanarak birçoğunda işbirliğinin devamının sağlanması tesis edilmiştir. Akademisyen ve öğrenciler tarafından 61 Ar-Ge projesi pazara çıkarılmıştır. Sanayi firmalarının ihtiyaçları göz önünde bulundurularak planlanan ve alanında uzman üst düzey yetkililer tarafından verilen seminerler sanayi kuruluşları için yol gösterici olmuş ve bilinçlenmeleri sağlanmıştır.

Organizasyonumuza katılarak bu platforma katkıda bulunan tüm sanayicilerimize, akademisyenlerimize öğrencilerimize ve organizasyon için büyük bir önem taşıyan

seminerleri veren TÜBİTAK –MAKİTEG Bilimsel Programlar Başuzmanı Sayın Hasan GÖNENÇ Bey'e, UNAM-Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü Müdür Yardımcısı Sayın Doç. Dr. Mehmet BAYINDIR Bey'e, Zero Çözümleri'nden Sayın Aytaç ZEREN Bey'e ve Patent Uzmanı Sayın Bülent DALOĞLU Bey'e teşekkürlerimizi ve şükranlarımızı sunuyoruz.

Bu organizasyonun gerçekleştirilmesinde gerekli finansmanı sağlayan **Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu**'na ve ilgili çalışanlarına, **Kayseri Sanayi Odası**'na ve diğer sponsorlarımıza, Proje Park'08 Organizasyonunun planlanma aşamasından sonuna kadar organizasyonda yer alan **E.Ü. Mühendislik Kulübü** öğrencilerine, E.Ü Mühendislik Fakültesi Dekanı Sayın **Prof. Dr. Kerim Güney**'e ve Erciyes Teknopark A.Ş. Genel Müdürü Sayın **Ahmet Başalp**'e teşekkür ederiz.

PROF. DR. ASUMAN GÖLGELİ
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖR YARDIMCISI

II. PROJE PARK'08 ORGANİZASYONUN PLANLANMA BİÇİMİ

Proje Park'08 organizasyonu öncesi, Proje Park '07 organizasyonunda edinilen tecrübeler ışığında, benzer faaliyetler hakkında araştırmalar yapılmış ve gerekli yerlerle görüşmeler yapılarak fikir alışverişinde bulunulmuştur.

Yapılan araştırmalar sonrası organizasyonun Erciyes Üniversitesi tarafından yapılması da göz önünde bulundurularak özellikle sanayi firmalarının katılımının sağlanması hedef alınmıştır. Organizasyon kapsamında sanayi kuruluşlarının Ar-Ge üretmeye teşvik edilmesi ve üniversitedeki akademisyenlerin de sanayi firmaları ile beraber çalışması için ortam oluşturulması amaçlanmıştır. Organizasyonun ana sloganı modern iş hayatının temel ilkelerini oluşturan '**PARA VE ZEKÂ !**' olarak belirlenmiştir.

Organizasyon akademisyenlere yeni işbirliği ortamları sunabilmek ve sanayi kuruluşlarına yol gösterici olabilmek, sorunlarına çözüm üretebilmek ve bu organizasyonu onlar için çekici kılmak adına organizasyon üç farklı alanda yürütülmüştür:

2.1. Proje Siparişleri

Sanayi firmalarının organizasyonun bu kısmında firmaları bünyelerindeki teknik sorunları bildirebileceği, yapmayı planladıkları ancak teknik yetersizliklerden dolayı hayata geçiremedikleri Ar-Ge projelerine üniversitelerden ortak arayabilmelerine olanak sağlayacak şekilde planlanmıştır.

Daha sonraki aşamalarda sanayi kuruluşlarınca verilen proje siparişlerinin ülke genelindeki 13.000 akademisyenin bulunduğu akademik veri bankasına, 600'e yakın TGB firmasına ve 250 öğrenci topluluğuna e-mail yoluyla duyurulması planlanmıştır. Proje siparişlerine cevap vermek isteyen akademisyenler. TGB firmaları ve öğrencilerin internet üzerinden başvuruda bulunabilmeleri planlanmıştır.

2.2. Proje Sergisi

Organizasyonun bu kısmında bilhassa akademisyenler tarafından üretilen sanayiye yönelik Ar-Ge projelerinin pazara çıkarılması amaçlanmıştır. Akademisyenler, sanayiciler ve TGB firmaları tarafından sergilenmesi tasarlanan projelerin, sanayi firmalarınca görülmesi ve çözüm adına ortaklıkların kurulması hedeflenmiştir. Bununla birlikte bu sergide sanayicilerin, akademisyenlerin ve öğrencilerin bir araya gelebileceği bir ortam oluşturularak taraflar arasındaki iletişimin azami seviyeye çıkarılması tasarlanmıştır.

2.3. Sanayicilere Yönelik Seminerler

Sanayi kuruluşlarının ilgi alanları ve ihtiyaçları dikkate alınarak 4 farklı konuda seminerler verilmesi planlanmıştır. Bu seminerlerin konularında uzman, ilgili kurumlardaki üst düzey yetkililer tarafından verilmesi düşünülmüştür. Seminerler ve seminerleri veren kurumlar aşağıdadır;

TÜBİTAK Ar-Ge Destekleri – TÜBİTAK
Nanoteknoloji Sanayi ve Gelecek - UNAM
Stratejik Pazarlama – Zero Çözümleri
Patent Hakları, Patent Tescili ve Patent Maliyetleri – TPE

III. ORGANİZASYONU HAZIRLIK AŞAMASINDA YAPILAN UYGULAMALAR VE KULLANILAN TEKNİKLER

3.1. Organizasyonun Tanıtım Aşamasında Yapılan Çalışmalar

Proje Park'08 organizasyonunun başarıyla hayata geçirilmesi adına atılması gereken en önemli adımlardan birinin tanıtım olduğu düşünülerek bu konuda gerekli çalışmalar planlanmıştır. Yapılan planlamaların ardından hedef kitleye çeşitli yollardan ulaşılmaya çalışılmıştır.

İlk Adımda; 85 devlet 30 vakıf üniversitesinin Mühendislik Fakülteleri ve Fen Edebiyat Fakültelerinde görevli 13.000 akademisyenin, 102 Sanayi ve Ticaret Odasının, 18 Sanayi Odasının, 106 Organize sanayi bölgesinin, 46 KOSGEB ofisinin, 12 Teknoloji Geliştirme Bölgesinin ve bu gölgelerde faaliyet gösteren 465 firmanın, 250 ye yakın teknik öğrenci topluluğunun iletişim bilgileri veri bankamızda toplanmıştır. Organizasyonun içeriğini anlatan ve gerekli bilgilendirmeleri yapan 50.000'in üzerinde mail atılmıştır.

İkinci Adımda; 1150 adet 43x63 ebadında üç aşamalı afiş, 6000 adet A4 (3 kırım) broşür, 1800 adet klasör bastırılıp yukarıda belirtilen birimlerden 355 noktaya (Üniversite merkez birimleri, fakülteler, yüksek okullar, Sanayi Odaları, Ticaret Odaları, TGB'ler, KOSGEB ofisleri), kargo yoluyla dağıtılmıştır. Tanıtım materyali dağıtımı yapılan üniversitelerdeki ilgili akademisyenlerin isimlerine özel, broşürler gönderilmiştir.

Üçüncü Adımda; Organizasyondan bir buçuk ay önce 2000 adet A5 davetiye, 200 adet 42*63 detaylı organizasyon afişi bastırılmıştır. Davetiyeler Kayseri protokolüne, Erciyes Üniversitesi bünyesindeki ilgili akademisyenlere, Kayseri Sanayi Odası, Kayseri Organize Sanayi Bölgesi, Kayseri Ticaret Odası, Müsiad Kayseri Şubesi, Gesiad Kayseri Şubesi ve KOSGEB yetkililerine de elden dağıtılmış olup 950 adedi doğrudan Kayseri'de faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarına dağıtılmıştır. Afişler Erciyes Üniversitesi'nin öğrenci yoğunluğu olan ilgili noktalara asılmıştır.

Asılan afişler ve dağıtılan davetiyelerin dışında Kayseri Sanayi Odasında bir basın toplantısı düzenlenmiş böylelikle organizasyonun yerel ve ulusal basında yer alması sağlanmıştır. Ayrıca tarihinde Erciyes Üniversitesi bünyesinde yayın yapan Kampus Tv'de bir canlı yayın programına katılım sağlanarak öğrencilere organizasyonun tanıtımı yapılmıştır.

Tüm bu tanıtım faaliyetlerine ek olarak, daha önceden tanıtım ziyaretinde bulunulan sanayi firmalarına tekrar telefon aracılığı ile davet edilmişlerdir.

3.2. Organizasyona Nitelikli Katılımcı Sağlamak İçin Yapılan Çalışmalar

Organizasyonumuz nitelikli katılımcıları bir araya getirerek, yararlı sonuçlar alabilmeyi hedeflemiştir. Bu kapsamda ilgili firmalar organizasyon ekibi tarafından birebir bilgilendirilip proje siparişi için yönlendirilmiştir. Bunun yanı sıra ülke genelindeki akademisyenler proje sergisine katılmaya teşvik edilmiştir.

3.2.1. Akademisyen ve Öğrenci Toplulukları Veri Bankası

ProjePark'08 organizasyonunun amacına ulaşması için akademisyen ve öğrenci topluluklarına ulaşılması organizasyon öncesi hazırlıkların büyük bir kısmını oluşturmuştur.

Bu kapsamda Proje Park'08 Yürütme kurulunca 20 kişilik bir ekip oluşturulup ve bir ayı aşkın bir sürede 115 devlet ve özel üniversitesinin Mühendislik ve Fen Edebiyat Fakültelerindeki 13.000'i aşkın akademisyenin tek tek iletişim bilgileri toplanmıştır. Öğrenci topluluklarının iletişim bilgileri veri bankasında toplanmıştır. Veri bankasında toplanan iletişim adreslerine, organizasyonun ilerleyen aşamalarında öncelikle e-mail gönderilmiş olup sonrasında tanıtım materyalleri gönderilmiştir.

3.2.2. Sanayi Firmalarına Yapılan Tanıtım Ziyaretleri

Proje Park'08 Organizasyonun planlanış aşamasında temel öge olarak sanayi firmalarını hedeflediği önceki bölümlerde belirtilmiştir. Buna göre Organizasyonun sanayi firmalarına duyurusunda ve sanayi firmalarından katılımcı sağlanabilmesi amacıyla sanayi firmaları üzerinde önemle durulmuştur.

Organizasyonun bu aşamasında öncelikle Kayseri Sanayi Odası ile görüşmeler yapılarak konu hakkında fikir alışverişinde bulunulmuştur. İlerleyen aşamalarda Kayseri Sanayi Odası organizasyon hakkındaki tanıtım yazılarını faks ve e-mail ile üyelerine duyurmuştur. Ayrıca daha önce de bahsedildiği üzere, Proje Park'08 Organizasyonunun tanıtımında ana unsurlarından olan Basın Toplantısı da Kayseri Sanayi Odasında yapılmıştır.

Kayseri Organize Sanayi Bölgesi(KOSB), Orta Anadolu'nun en gelişmiş ve büyük sanayi bölgelerinden biridir. KOSB bu yönüyle Proje Park'08 Organizasyonu açısından büyük önem arz etmiştir. Öneme binaen ilk olarak KOSB Bölge müdürlüğü ile görüşmeler yapılarak konu hakkında bilgi alışverişinde bulunulmuştur. Bölge müdürlüğü tarafından, bölgedeki 720 firmanın üretim bilgilerini, iletişim ve adres bilgilerini içeren bir liste verilmiştir. Bu listedeki firmalar Nisan ayının ilk haftasında tek tek incelenmiş ve gerekli görülen 121 firma telefonla aranarak organizasyonun tanıtım ziyareti için randevu talebinde bulunulmuştur. Aranılan bu firmalardan 104 tanesinden randevu alınmış ve tanıtım ziyaretinde bulunulmuştur.

Tanıtım ziyaretinde bulunan firmalara Proje Park'08 organizasyonu hakkında bilgi verilmiştir. Birçok sanayi firması Erciyes Üniversitesi'nin gerçekleştirdiği bu organizasyondan duyduğu memnuniyeti dile getirmiştir. Bunun yanında firmaların nabızları tutularak Üniversite-Sanayi işbirliği hakkında fikir alışverişi yapılmıştır. Yapılan bu fikir alışverişleri, Organizasyonun geleceğinin şekillenmesi açısından büyük önem arz etmiştir.

Tanıtım ziyaretleri sonrasında organizasyonun 1 hafta öncesinde firmalar hem tekrar aranarak hem de e-mail gönderilerek Proje Park'08'e tekrar davet edilmişlerdir. Bunların yanında Kayseri Organize Sanayi Bölgesi anayol girişlerine hatırlatma amacıyla brandalar asılmıştır.

3.3. Organizasyonu Düzenli Yürütme İçin Yapılan Çalışmalar ve Uygulamaları

3.3.1. Web Tabanlı Bilgi Yönetim Sisteminin Hizmete Açılması

Proje Park'08 tarzındaki organizasyonlarda tanıtımın ne denli önemli aşikârdır. Yukarıda bahsedilen tanıtım faaliyetlerinin sonuca ulaşması için bir profesyonel bir web sitesinin hazırlanması zorunlu hale gelmiştir. Bu kapsamda öncelikle Zero Çözümleri katkılarıyla

yaklaşık 5.000 YTL nin üzerinde bedeli bir web sitesi ve bilgi yönetim sistemi tasarlanmıştır. Bir sonraki aşamada www.projepark.org isimli bir domain adresi alınmıştır. Kullanıcıların hizmetine sunulan bu web sitesi sayesinde Proje Park'08 hakkında detaylı bilgiler verilmiştir.

Açılan web sayfası ile Proje Park'08 hakkında detaylı bilgi vermekle beraber sanayi firmalarına sorunlarını ve işbirliği taleplerini, akademisyen ve öğrencilere de proje önerilerini online iletebilecekleri formlar oluşturulmuştur.

Oluşturulan web sayfasının alt yapısında hazırlanan “**proje öneri**” ve “**proje sipariş**” havuzları ile gönderilen proje siparişi ve proje önerilerinin düzenli bir şekilde işleme tabi tutulması ve saklanması sağlanmıştır.

3.3.2 Akademik Kurulun Oluşturulması

Proje Park'08 organizasyonuna akademisyen, öğrenci ve TGB firmalarınca gönderilen proje önerileri ve sanayi firmalarınca gönderilen proje siparişlerinin değerlendirilmesi amacı ile Üniversitemizin Mühendislik ve Fen Edebiyat Fakültelerinin deki Öğretim üyelerinden oluşan bir akademik kurul oluşturulmuştur. Oluşturulan akademik kurulda yer alan akademisyenlerimizin listesi aşağıda belirtilmektedir.

- Prof. Dr. Kerim GÜNEY
- Prof. Dr. Mustafa ALÇI
- Prof. Dr. Kenan DANIŞMAN
- Prof. Dr. İbrahim PEKER
- Prof. Dr. Hasan YETİM
- Prof. Dr. Cemal EYYUBOV
- Prof. Dr. Mehmet Baki KARAMIŞ
- Prof. Dr. Abdülkadir BİLİŞİK
- Doç. Dr. Mehmet Emin YÜKSEL
- Doç. Dr. Nazım PAŞAYEV
- Doç. Dr. Ahmet KAYACIER
- Doç. Dr. Recai KILIÇ
- Doç. Dr. Özgür KİŞİ
- Yrd. Doç. Dr. Alper BAŞTÜRK
- Yrd. Doç. Dr. Mustafa DANACI
- Yrd. Doç. Dr. Veysel ALTINTAŞ
- Yrd. Doç. Dr. Merve TEMİZER OĞUZ
- Yrd. Doç. Dr. Adem GÖLEÇ
- Yrd. Doç. Dr. Osman SAĞDIÇ
- Yrd. Doç. Dr. Mehmet ARDIÇLIOĞLU
- Yrd. Doç. Dr. Fatih ALTUN
- Yrd. Doç. Dr. Mustafa YILMAZ
- Yrd. Doç. Dr. Şükrü SU
- Yrd. Doç. Dr. Şengül DANIŞMAN
- Yrd. Doç. Dr. E. Sabri TOPAL
- Öğr. Gör. Ulvi DAĞDELEN

IV. ORGANİZASYONDA VERİLEN SEMİNERLER

1. SEMİNER

Seminer Konusu: 'TÜBİTAK Ar-Ge Destekleri'

Konuşmacı: TÜBİTAK MAKİTEG BİLİMSEL PROGRAMLAR BAŞUZMANI

HASAN GÖNENÇ

Tarih:06.05.2008 Saat:13:00

TÜBİTAK-MAKİTEG Bilimsel Programlar Başuzmanı Hasan Gönenç; TÜBİTAK'ın Ar-Ge destekleri hakkında verdiği genel bilgilerin yanı sıra, projelerde istenen kriterler, Ar-Ge Destek aşamasında takip edilen olaylar hakkında da katılımcılara bilgiler aktarmıştır. Bir saati aşkın süre devam eden seminerin son bölümünde ise Sn. Gönenç, katılımcıların kendisine yönelttiği sorular cevaplandırmıştır.

2. SEMİNER

Seminer Konusu: 'NANO Teknoloji Sanayi ve Gelecek'

Konuşmacı: UNAM-MALZEME BİLİMİ VE NANO TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MÜDÜR YARDIMCISI DOÇ. DR. MEHMET BAYINDIR

Tarih: 06.05.2008 Saat:15:30

Bu seminerde, nano teknoloji de yaşanan son gelişmeler, nano teknolojinin ulaştığı boyut ve bundan sonra bu alanda yaşanabilecek gelişmeler hakkında bilgi vermiştir. Ayrıca ülkemizde nano teknolojinin bugünkü durumuna ilişkin bilgiler aktaran Sn. Bayındır, özellikle nano teknolojinin Türk sanayisine yapabileceği katkı ve sanayi için ne kadar önemli olduğu üzerinde durmuştur.

3. SEMİNER

Seminer Konusu: 'Stratejik Pazarlama'

Konuşmacı :ZERO ÇÖZÜMLERİ GENEL MÜDÜRÜ AYTAÇ ZEREN

Tarih:07.05.2008 Saat:10:00

Bir ürünü pazarlamanın sıradan bir iş olmadığına vurgu yaparak konuşmasına başlayan Sn. Zeren, özellikle pazarlama yöntemlerine ilişkin verdiği görsel örneklerle, bir ürünün başarısında, o ürünü pazarlarken izlenecek yolun ne kadar önemli olduğunu bir kez daha ortaya koymuştur. Özellikle günümüzde yapılan pazarlama çalışmalarına ilişkin örnekler verilen seminerin son bölümünde ise, günümüzdeki büyük firmaların ve markaların geçmişte izlediği pazarlama yöntemleri aktarılmıştır.

4.SEMİNER

Seminer Konusu: 'Patent Hakları, Patent Tescili ve Patent Maliyetleri

Konuşmacı: TPE PATENT UZMANI BÜLENT DALOĞLU

Tarih:07.05.2008 Saat:13:00

Türk Patent Enstitüsü Patent Uzmanı Bülent Daloğlu konuşmasında genel olarak, gerçekleştirilen buluşlar ve bu buluşların tescillenmesinin önemi üzerinde durdu. Sn. Daloğlu buluşların geri dönüşlerinin olabilmesi için mutlaka patent tescilinin gerektiğini vurguladı.

Patent hakları konusunda dünyada yaşanan son gelişmelerden örnek veren Sn. Daloğlu, bir saati aşkın sürede yaptığı konuşmasının son kısmını ise katılımcıların sorularına ayırmıştır.

V.ORGANİZASYONLAR SONUCUNDA EDİNİLEN TECRÜBELER VE ÖNERİLER

5.1 Katılımcı Profili

Proje Park Organizasyonu bugüne kadar akademisyenlere, öğrencilere ve Teknoloji Geliştirme Bölgesi (TGB) firmalarına projelerini sergileyebilme ve sanayicilere de proje siparişi verebilme olanağı sağlamıştır. Proje sergilerinde en profesyonel ve uygulamaya dönüşmüş projeler TGB firmaları tarafından sergilenmiştir. TGB firmalarının bir çoğu sanayici kökenli olduğundan dolayı önümüzdeki senelerde düzenlenecek Proje Park organizasyonlarında ve diğer Ar-Ge proje pazarlarında, Ar-Ge çalışması yürüten tüm firmalara, Ar-Ge ihtiva eden projelerini sergileme olanağı verilmesinin uygun olacaktır.

5.2 Proje Tematik Alanları

Organizasyona gelen proje siparişleri ve proje sergi başvurularının %60'ından fazlası Elektronik, Yazılım ve Makine teknolojilerini ihtiva etmektedir. İlgili üç alan proje geliştirilen en yoğun alanlar olmasına karşın, bölgesel sanayinin ihtiyacı olan metalürji ve tekstil alanında projeler üretilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Ayrıca organizasyona gelen proje siparişleri arasında yer alan hidrojen teknolojileri ile ilgilenebilecek, proje sahibi akademisyenlere de ihtiyaç duyulduğu anlaşılmıştır.

5.3 Organizasyonların Tanıtımda Etkili Olan Yollar

Proje Park'08 organizasyonuna katılan 92 katılımcıya, organizasyonla ilgili görüşlerinin alınması ve organizasyon için yapılan çalışmaların verimliliğinin anlaşılması için "Organizasyon Kalite Anketi" verilmiştir. Ankette sorulan sorular ve cevapları tablo-1 de verilmektedir.

| 1- Organizasyondan nasıl haberdar oldunuz? | | | |
|---|------|--------|-------------------|
| İnternet siteleri ve gönderilen e-postalar aracılığıyla | Afiş | Broşür | Arkadaş Tavsiyesi |
| % 48 | %19 | % 11 | % 22 |
| 2- Proje Park'07 ye katıldınız mı? | | | |
| Evet | | Hayır | |
| % 7 | | % 93 | |
| 3- Daha önce herhangi bir Ar-Ge proje pazarı organizasyonuna katıldınız mı? | | | |
| Evet | | Hayır | |

| | | | | |
|--|--------------------------------|--------|-----------------------------|----------|
| %40 | | %60 | | |
| 4- Proje Park'08 organizasyonu hakkında genel düşünceniz nedir? | | | | |
| Çok İyi | İyi | Normal | Kötü | Çok Kötü |
| % 40 | % 49 | %11 | % 0 | % 0 |
| 5- Organizasyon hakkında bilgi sahibi misiniz? | | | | |
| Evet | Hayır | | Kafamda soru işaretleri var | |
| % 82 | % 3 | | % 15 | |
| 6- Organizasyon her sene yapılmalı mı? | | | | |
| Evet | | Hayır | | |
| % 100 | | % 0 | | |
| 7- Organizasyon'un uluslar arası bir organizasyon olması faydalı olur mu? | | | | |
| Kesinlikle olmalı | Ulusal olarak kalması mantıklı | | Bu konuda bir fikrim yok | |
| % 70 | % 23 | | % 7 | |

Tablo-1

5.4 Sanayi Firmalarında Karşılaşılan Sorunlar

Organizasyonda karşılaşılan en büyük sorunlardan olan, Teknoloji transfer ofislerinin açılmaya çalışıldığı ülkemizde, ofis yetkililerince karşılaşılabilecek sorunlarında içerisinde yer alan bilinçli sanayici ve sanayi firması bulmakta zorluk çekilmiştir. Benzeri bir zorluğun sanayiye yönelik uygulanabilir proje sahibi nitelikli akademisyen bulmakta yaşandığı belirtilmemiştir.

Sanayi firmalarının önemli bir kısmı işbirliğine soğuk bakmakta, diğer kısmı ise var olan teknikler ile firmalara çözdürebileceği teknik sorunlarına, ancak ucuz çözümler ürettirebilmek için üniversite ile işbirliğine yanaşmaktadır. Bu ise Üniversite-Sanayi işbirliği teriminin anlamına oldukça uzak kalmaktadır.

Üniversitelerle geçek manada işbirliği yapmak isteyen, yeni ürünler ve teknikler geliştirmeye açık firmalar belli başlı büyük sanayi kuruluşları arasından çıkmaktadır. Küçük ve orta boy işletmelerinde üniversite ile işbirliğinin önemini kavramaları büyük önem arz etmektedir. Bu noktada akademisyenler ile kobiler arasındaki iletişimin artması gerekmektedir.

Organizasyona katılan sanayicilere yeni yatırım fırsatları sunan proje pazarlarına, yukarıda da bahsedilen sebeplerden ötürü sanayi firmalarının katılımlarının sağlanmasında da sorun yaşanmaktadır. Sanayicilerin ilgilerini çekebilecek sloganlar üzerinde profesyonel pazarlama stratejileri hizmetini sponsorluk kapsamında alan Proje Park organizasyonu ana sloganını “Para ve Zekâ” olarak belirlemiştir.

Sanayi firmalarına yapılan ziyaretlerin ve pazarlama stratejilerinin bir sonucu olarak 95 den fazla sanayici Proje Park'08 organizasyonuna iştirak etmesi başarılmıştır.

5.5 Organizasyon Bütçeleri ve TÜBİTAK Desteği

Organizasyon bütçeleri, organizasyonun profesyonelleşmesi ile ilgili birçok parametreye doğrusal olarak bağlı bulunmaktadır. Organizasyona katılan katılımcıların yol ve konaklamalarının karşılanması ve profesyonel tanıtım materyallerinin oluşturulması organizasyon bütçesinin iki önemli kalemini oluşturmaktadır.

Proje Park'08 Organizasyonu kapsamında Erciyes Üniversitesi haricinde, diğer üniversitelerden katılan 62 katılımcının yol(otobüs) ve konaklama masraflarının otel kısmı TÜBİTAK tarafından karşılanmıştır.

80 in üzerinde katılımcının projeleri ile yer aldığı Proje Park organizasyonunun toplam maliyetini 25 bin YTL ye ulaştırmıştır. TÜBİTAK tarafından 15 bin YTL si desteklenen organizasyonun ilerleyen senelerde daha geniş katılımlarla yapılabilmesi için TÜBİTAK tarafından verilen bütçelerin artırılması önem arz etmektedir. Ayrıca TÜBİTAK tarafından proje pazarlarının desteklenmesi organizasyonların kalitesinin artmasını sağlarken katılımcılarında organizasyonun ciddiyetini kavramalarına yardımcı olmaktadır.

5.6 Organizasyonlarda Sürekliliğin Önemi

Hayatın her alanında yapılan işlerin başarısında önem arz eden süreklilik kavramı, Ar-Ge proje pazarları için de önem arz etmektedir. Organizasyonların sürekli belirli periyotlarla düzenlenmesi, organizatörlerin tecrübelerinin artmasını sağlarken, katılımcılarda da organizasyona karşı duydukları güveni artırmaktadır.

Proje Pazarlarının sürekli olarak belirli tarihlerde düzenlenmesi, organizasyon tanıtımlarını kolaylaştırmakta ve özellikle sanayici tarafından organizasyona duyulan ilginin ve verilen ciddiyetin artmasını da sağlamaktadır.

5.7 Üniversite-Sanayi İşbirliğinde Kendi Özgün Çözümlerimiz

Ar-Ge Proje Pazarı organizasyonları sonucunda edinilen önemli tecrübelerden birisi de; Ar-Ge nin oluşturulan Üniversite-Sanayi işbirliği platformlarında da uygulanması gerektiğidir. İşbirliği platformlarının oluşturulmasında gelişmiş ülkeler den örnekler alınması ve taklit edilmesinden ziyade, bu platformlar için Türk sanayicisine ve akademisyenine uygun kendi özgün çözümlerimizin üretilmesi ve geliştirmesi gerekmektedir.

VI. AR-GE PROJE PAZARINDA AKADEMİSYENLER, ÖĞRENCİLER ve TGB FİRMALARI TARAFINDAN SERGİLENEN PROJELER

Proje Park'08 Organizasyonun ana unsurlarından olan proje sergisinde, akademisyenlerce geliştirilen Ar-Ge projelerinin sanayi firmaları ile kurulacak ortaklıklar ile hayata geçmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda ülke genelindeki akademisyenler ve üniversite öğrencilerinden gelen 61 Ar-Ge projesi organizasyonda sergilenmiştir.

Sergiye projeleri ile katılan akademisyenler, oluşturulan işbirliği ortamında projelerini tanıtmaya imkânını yakalamasının yanı sıra tanıştıkları diğer akademisyenlerle görüş alışverişinde bulunmuşlardır. Ar-Ge ye ilgi duyan Akademisyenlerin bir araya getirilmesi yeni bir çok proje fikrinin de doğmasını sağlamıştır.

Sergiye katılan öğrenciler açısından bakıldığında farklı üniversitelerden gelen öğrenciler proje önerilerini geldikleri şehir dışındaki farklı bir şehrin sanayisine tanıtmaya imkânı bulmakla beraber üniversitelerini çeşitli üniversitelerden gelen akademisyenler ve öğrenciler içerisinde temsil etmenin de mutluluğunu yaşamışlardır. Ayrıca öğrenciler, sergi ortamında diğer projeleri de inceleyerek kendi projelerinin teknik ayrıntılarında, reklâm ve tanıtımındaki eksikleri görme fırsatı bulmuş, projelerine nasıl görsellik kazandıracakları ve gelecekteki projelerini nasıl sergileyebilecekleri konusunda tecrübe edinmişlerdir. Organizasyona katılan birçok öğrenciler yaşadıkları deneyimleri ve kurdukları yeni arkadaşlıklarıyla Kayseri'den memnun ayrılmışlardır.

Organizasyon çerçevesinde birçok akademisyenle sanayici arasında çeşitli ortaklıklar kurulmuş, katılımcı kapsamı dışında katılan bazı kişilerin prototipleri sanayicilerden kendi işletmeleriyle ilgili çeşitli teklifler almıştır.

Organizasyonda sunulan projeler hakkında detaylı bilgiler aşağıda verilmiştir.

PROJE ÖNERİ NO: PO10108

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJEYİ ÖNEREN: Müslüm HORZUM

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJE ADI: Kapı Bariyer Fonksiyonel Kontrol Sistemleri

PROJENİN TANITIM YAZISI: Kapı ve Bariyer sistemlerinin kontrolünü kolaylaştırmak ve çağa uygun hale getirmek ve günümüzde kullanılan ürünlerin kalite ve standardizasyon seviyesini yükseltmek amacıyla tasarlanmış olan elektronik ac sistemler kontrol kartlarını içeren bir projedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO20108

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Utku BAYRAM

PROJE ADI: Bilgisayar Kontrollü Orman Yangını Tespiti Otomasyonu

PROJENİN TANITIM YAZISI: Ormanlık alanın içerisinde ve yoğun olarak yol kenarlarında konuşlandırılacak detektörler (duman ve çeşitli gaz sensörleri) ile, bu detektörlere bağlı güneş enerjisiyle çalışan küçük çaplı RF vericiler sayesinde belirli noktalarda bulunan alıcı istasyonlarına aktarılan detektör verilerine bağlı bir bilgisayar programı geliştirmek, yangın tespit edildiğinde görevli birimleri anında sevk etmek, orman yangınının yayılmasını engellemek ve isteğe bağlı olarak tüm Türkiye'nin yangın tespit haritası çıkartılıp internet üzerinden takibinin sağlanması amaçlanmıştır. Ormanlık alanda herhangi bir iletişim veya güç hattı çekilmeksizin, portatif olarak yerleştirilecek vericilerin kullanılması, buna özel bilgisayar programının yazılması planlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO10208

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: İrfan Evrens

PROJE ADI: TMYS - Taşınmaz Mal Yönetim Sistemi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Kamu kurum ve kuruluşları için kullanılacak bu sistem ile ilgili kurum ve kuruluşların taşınmazlarına ait bilgilerin girilmesi ve onlara ait işlemleri yapılarak takibinin mümkün kılınmasını sağlamaktır. Bu sistem için bir yazılım programı tasarlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO20208

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Endüstriyel Tasarım ve Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Yrd.Doç.Dr. Celalettin ÖZDEMİR

PROJE ADI: Zorunlu Su Tasarrufu

PROJENİN TANITIM YAZISI: Isıtma sistemlerinden gelen soğuksu, sıcak su olana kadar boşa akıtılmaktadır. Sistem pnömatik kontrollü bir vana ile kontrol edilip bir sıcaklık sensörü ile desteklenecektir. Sıcaklık ayarlanabilir olup, ayarlanan sıcaklıkta su musluğa gelene kadar soğuk su sistem içerisine aktarılacaktır. Sıcaksu gelince pnömatik vana suyu kullanım için aşağıya salacaktır. Pnömatik vana sıcaklık sensörü ile bağlantılı çalışacaktır. Projeye bu güne kadar çok büyük endüstriyel kullanımlarda karşılaşılmıştır. Ancak ev tipi kullanımlar için bu ürün üretilmemiş olduğundan büyük oranda yeni bir çalışmadır. Aslında tasarlaması çok da zor olmayan bu sistem, sadece düşünce özelliği ile sunulmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO20308

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Gıda ve Proses Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Arş.Gör. Evren ALTIOK, Arş.Gör. Oğuz BAYRAKTAR

PROJE ADI: Bitkisel Ekstrelerin Üretilmesi ve Endüstriyel Kullanımı

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bitkisel ekstreler, içerdikleri aktif bileşenlerden ötürü ilaç, gıda, kozmetik sanayiinde, kullanılmakta ve önemli bir yer teşkil etmektedir. Antioksidan, antimikrobiyal ve antitumoral gibi biyolojik etkilerinden ötürü farklı alanlarda kullanımları gün geçtikçe artmakta ve buna yönelik bilimsel veriler son zamanlarda çoğalmaktadır. Ülkemiz bitki örtüsü açısından oldukça zengin bir floraya sahiptir. Dolayısıyla bu zenginlik içerisinde gerek tıbbi gerekse gıda alanında kullanılacak aktif maddelerin üretimi, katma değer yaratacak ürün geliştirmek açısından önem arz etmektedir. Tarafımızca yürütülen çalışmalar sonucunda zeytin yaprağı özütü ve üzüm çekirdeği ekstresi yüksek antioksidan kapasiteleri açısından dikkat çekmektedir. Biyolojik olarak aktif maddelerin ekstrakte edilmesi, ekstraksiyon işleminin optimizasyonu ve aktif maddelerin tanımlanması çalışmaları tamamlanmıştır. Ayrıca zeytin yaprağında bulunan polifenollerin izolasyonu ve saflaştırılması yeni doğal biyopolimerik adsorbentler yardımıyla gerçekleştirilmiştir. Üzüm çekirdeği ve zeytin yaprağı ekstreleri diyet katkı maddesi olarak kullanılabilceği gibi gıda ambalajlarında antimikrobiyal ajan olarak, gıdalarda gıda koruyucu katkı maddeleri olarak da kullanılabilirler. Sentetik antioksidanlara alternatif olabilecek bu uygulama sentetik maddelerin kullanımındaki soru işaretlerine bir çözüm olabilecektir. Bitkisel ekstrelerin kozmetik ürünlerde kullanımı son zamanlarda büyük ilgi görmektedir. Kırıksıklık giderici, besleyici, tedavi edici ve bakım amaçlı kozmetik ürünlerinin üretilmesi bitkisel ekstrelerin biyolojik etkileriyle mümkün olabilmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO10308

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Endüstriyel Tasarım ve Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Abdullah AYGÖREN

PROJE ADI: Gıdalarda istenilmeyen suların desikatörler aracılığıyla kontrolü

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bilindiği gibi her gıdanın belirli bir su aktivitesi değeri vardır. Bu değerin gıda için optimum olduğu koşulların her zaman mümkün olmadığı ve gıda ürününde serbest su miktarının artarak yapıdaki hidrofilik bağlara zarar verdiği durumlarda gıdanın mikrobiyal olarak bozulmasını önlemek amacıyla yapıdaki bu ihtiyaç fazlası suyun giderilmesi gerekmektedir. Bu amaçla da kurutma, dondurarak vakumlama vb birçok yöntem uygulanmaktadır. Bu projede de amaç gıdanın kimyasal yapısına zarar vermeyecek ayrıca insan sağlığına da olumsuz herhangi bir etki oluşturmayacak desikatör maddelerin ambalaj yapısına işlenmesi yöntemi ile bu yapı fazlası suyun kontrol altına alınması amaçlanmıştır. Şu an evlerimizde bile birçoğumuzun geleneksel olarak kullandığımız ve aynı mantıkla hareket edilen tuzlukların içerisine pirinç katılması ve böylelikle istenilmeyen nemin giderilmesi örneği de bu projenin anlaşılmasında kolaylık sağlayacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO30108

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJESİ ÖNEREN: TGB FİRMAŞI, On Teknoloji Ltd. Şti., Mahmut Gazi ALKUŞ

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJE ADI: Talep Yönetim Sistemi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Talep Yönetim Sistemi sektöründe söz sahibi, müşteri ve çalışan memnuniyetine önem veren Doğuş Otomotiv ile ortak yürütölen bir proje olarak doğru. İhtiyaçları en üst seviyede karşılamayı amaçladı ve hızla da gelişmekte.

Talebin destek ekipleri tarafından değerlendirilmesi aşamasında Talep sahibi destek ekibi, destek ekibi destek ekibi arasındaki tüm iletişim yine Talep Yönetim Sistemi üzerinden sağlanabilmektedir. Talep daha değerlendirme aşamasında iken ortaya çıkan doküman, bilgi gibi ihtiyaçlar tekrar Talep sahibine bildirilebiliyor ve temin edilebiliyor. Yine talep üzerinde birden fazla kişinin çalışması, destek çalışanlarının talep üzerinde ortak bilgi paylaşımını ve etkin iletişimini zorunlu kılmaktadır. Bu zorunluluk destek çalışanlarının talep üzerinde bilgi ve belge paylaşımı yapabilecekleri bir ortam ile yerine getirilmiştir. Böylece Talep Yönetim Sistemi bir talebin bildirilmesinden sonuçlanmasına kadar talebin tarafları arasındaki iletişimi en üst düzeyde tutabilmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: **PO10408**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJESİ ÖNEREN: Okan ERDOĞAN

PROJE ADI: Frekans Pili

PROJENİN TANITIM YAZISI: Havada serbest olarak bulunan tv frekansı, radyo frekansı vb. frekans türlerinin farklı antenlerle toplanıp bir devre yardımıyla birbirlerine eklenmesiyle büyük bir frekans oluşturulur. Bu oluşturulan büyük frekans bir frekans-voltaj dönüştürücü yardımıyla gerilime dönüştürölür ve yine bir devre yardımıyla pil üzerinde depo edilir. Böylece zaten bir gerilim harcanarak oluşturulan frekansın tekrar gerilime dönüştürölmesiyle enerjinin kablolu bir şekilde iletimi sağlanmış olunur. Bu projenin amacı enerji üretmekten ziyade küçük miktarlardaki enerjilerin kablolu bir şekilde iletimi ve istenilen noktada pile depo edilmesidir. Bu proje ile yüksek gerilime ihtiyaç duyulmayan pillerin şarj edilmesi kablolu bir şekilde sağlanabilmesi amaçlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO20408**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Kimya ve İleri Malzeme Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJESİ ÖNEREN: Doç.Dr. Ufuk YILDIZ

PROJE ADI: C vitamini içeren nanopartiküllerin hazırlanması

PROJENİN TANITIM YAZISI: C vitamini içeren nanopartiküller hazırlanarak yüzey alanları çok büyük dolayısıyla etkinlikleri yüksek C vitamini nanopartikülleri hazırlanacak ve cilt koruyucu kremleri hazırlanmasında kullanılarak ekstrasik yaşlanmanın önüne geçilmeye çalışılacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO20508

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Tekstil Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Doç. Dr. Nurdan PAZARLIOĞLU

PROJE ADI: Sentetik Polimer Mamullerin Biyoaktif Bileşiklerle Modifikasyonu

PROJENİN TANITIM YAZISI: Projede, tekstil sanayinde kullanılan bazı sentetik polimer mamullerin tedavi ve/veya koruma özelliği olan biyo-aktif bileşiklerle modifikasyonu ve böylelikle özelliklerinin iyileştirilmesi ve/veya fonksiyonelleştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu proje kapsamında, kimyasal modifikasyonun sebep olduğu olumsuzluklar giderilerek daha kaliteli medikal tekstil mamulleri üretimi, birbirinden farklı biyoaktif bileşiklerin sıralı ve seçimli olarak immobilizasyonu ile fonksiyonelleştirilmiş medikal tekstil ürünlerinin üretimi gerçekleştirilebilecektir. Bu ürünler sadece bir amaç için kullanılmayacak, immobilize edilen biyoaktif bileşiklerin sayısı ve özelliklerine göre birden fazla amaç için kullanılabilir.

PROJE ÖNERİ NO: PO20608

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Endüstriyel Tasarım ve Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Arş. Gör. Özlem Nur ASLANTAMER

PROJE ADI: Harem Füzyon

PROJENİN TANITIM YAZISI: Osmanlı motiflerinden yola çıkılarak motiflerde teknoloji ihtiva eden, hazırlanmış bir mobilya ve aksesuarları koleksiyonu hazırlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO20708

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri,

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Doç.Dr. Rahmi Ünal

PROJE ADI: Gaz ve Su Atomizasyon Yöntemi ile Metal Tozu Üretimi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Metal tozu üretiminde en yaygın olarak kullanılan tekniklerden birisi olan gaz atomizasyon yönteminde ergimiş metal küçük damlacıklara parçalanır ve damlacıklar birbirleri ile veya katı yüzeye temasa geçmeden hızlıca soğutulur. Ana fikir, ergimiş metali yüksek enerjili gaz veya sıvı çarpmasına maruz bırakarak sıvı metali daha küçük parçalara ayırmaktır. Gaz atomizasyonun da en önemli parça nozuldur. Nozullar çeşitli şekillerde yapılmaktadırlar. Süpersonik nozullar sayesinde çok küçük tozlar üretilebilmektedir. Bu projede gaz atomizasyon ünitesinin tasarımı ve paslanmaz çelikten imalatı gerçekleştirilmiştir. Süpersonik nozul kullanımı sayesinde ekonomik metal tozu üretimi gerçekleştirilmiştir.

PROJE ÖNERİ NO: **PO20808**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Arş.Gör.Ramazan POLAT

PROJE ADI: Eios (Enstitü İşleri Otomasyon Sistemi)

PROJENİN TANITIM YAZISI: Eios ile, enstitü öğrenci işleri birimi:

Klasik yaklaşımda öğrencilerle ilgili tüm çıktıların enstitü tarafından imzalanması gerekirken, Eios anonim erişim kodu sayesinde bu zorunluluğu ortadan kaldırır. Çıktısı alınan her döküman için sistem benzersiz bir anonim erişim kodu üreterek çıktıya ilişirir. Bu çıktının doğruluğunu denetlemek isteyen merci, Eios'un sunulduğu sunucunun adresini girerek gelen sayfadan çıktı doğrulama merkezine anonim erişim kodunu girerek ilgili dokümanın bilgilerini görebilir. Sistem tarafından üretilen anonim erişim kodu rastgele olup benzersiz bir özellik taşıdığından ve yeterince uzun olduğundan bu kodu bilmeyenlerin çıktı bilgilerini görmesi imkansızdır. Sistem, enstitü yönetmeliğindeki maddelerin değiştirilmesi ile yeniden yazma ve kurulum gerektirmez. Yönetmelikteki; öğrencilerin alabileceği ders sayısı, kredi sayısı, dersin geçilebilmesi için gerekli not kriterleri gibi değişkenler yazılımdaki yönetmelik parametreleri sayfasından doğrudan değiştirilebilecek bir sistem tasarlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO10508**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Tekstil Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tekstil Teknolojileri

PROJEYİ ÖNEREN: Ümmügülsüm DURSUN H.Tuba KIZILKAYA, E.Akif YİĞİT

PROJE ADI: Yeni Nesil Esnek Güneş Pillerinin Giyim Alanında Kullanılması

PROJENİN TANITIM YAZISI: Gelişen teknoloji üretim yapısını da hızla değiştirmektedir. İnsanların en temel ihtiyaçlarından biri olan giyinmenin ilk çağlarda amacı vücudu dış etkilerden korumak ve örtünmektir. İnsanoğlunun gelişim süreci ile yenilik ve farklılık arayışı yüzyıllar geçtikçe giyim amacını ve işlevini değiştirmiştir. Bu değişim süreci içerisinde teknolojinin gelişimi özellikle son 50 yılda tekstil ürünleri üretiminin almış olduğu yolla birleşince giyim de bu gelişimden aldığı pay artmıştır. Bu teknolojinin gelişimi özellikle Çok (Tam) Akıllı Tekstilleri gündeme getirmiştir. Bunlar bir dış etki değişikliğini algıladıktan sonra değerlendirip ona göre farklı tepkiler gösteren tekstil ürünleridir. Proje de akıllı bir giysi; Sensörler (algılayıcılar), iletişim elemanları (fiber optik veya iletken iplikler), bilgi işlemci, uygulayıcılar ve güç kaynağından oluşmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO10608**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Suat Bulut

PROJE ADI: Cankurtaran

PROJENİN TANITIM YAZISI: İkinci kat ve üzeri konutlarda, işyerlerinde, ofislerde, kamu hizmet binalarında v.b. dış camlarını dışarıya sarkmadan silmek adına tek elle tutulup sadece kol'la dış camları silmek için şarjlı,otomatik deterjan püskürtmeli,ihtiyaca göre uzamalı sürgü,ve cırt yüzeyli 360 derece dönebilen silme aparatından ayrıca işyerlerine özel uzatma aparatlıdır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO10708**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Yavuz Selim Mehel

PROJE ADI: Motor Glider

PROJENİN TANITIM YAZISI: Planörlerin kanatlarının üzerindeki solar paneller ile güneşten elektrik enerjisi elde ederek, planörün motorunu çalıştırmak için gerekli enerjiyi temin etmek ve planörü hem merkezi bir sistemden, hem de manüel olarak kontrol etmek ve bu sayede planörü havalandırmaktır. Ayrıca güneş enerjisi olmaksızın benzinli motor ile de bu proje basit bir şekilde yapılabilir. Projedeki Temel Yenilik Unsurları: planörün kanatlarının üzerindeki solar paneller ile güneşten elektrik enerjisi elde ederek planörü havalandırabilmek amaçlanmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO10808**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Yavuz Selim Mehel

PROJE ADI: İnsan Gücü İle Uçan Planör

PROJENİN TANITIM YAZISI: insan gücü ile havalanacak bir planör tasarlanmıştır. Yapılacak planörün pervanesi, içinde planörün içinde bulunan bir insanın, pervaneyi döndürecek bir pedalı çevirerek dönmesi planlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO30108**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Moventis Endüstri Bilgisayar Ltd. Şti. , Ayşe KARAHASAN

PROJE ADI: Çok Kullanıcı Dinamik İçerik Yönetimi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bilgisayar bilimleri açısından içerik yönetimi içeriğinin yaşam devri (İng.: content life cycle) ile ilgili eylem, işlem ve araçların tümüdür. Bu bağlamda içerik sayısal ortama geçirilmiş ya da geçirilmesi mümkün, yapısal olan (ör.: Düz metin, veritabanı girdileri) veya yapısal olmayan (ör.: Metin işleme belgeleri, resim, film, ses kaydı, faks vb.) ortamlarda varolan bilgilerdir. Gündelik kullanımda ise içerik kelimesi bilgi, belge, veri, enformasyon kelimeleri ile benzer anlamları ifade eder. İçerik yönetimini modelleyen bilgisayar yazılımlarına İçerik Yönetim Sistemi (İYS) adı verilir. Vikipedinin de kullandığı Wiki bir İçerik Yönetim Sistemidir. İtranet Uygulamaları Kurumunuzun tüm iş süreçlerini, sadece kurumunuz içinden erişilebilecek, harici güvenlik riskleri taşımayan bir platformda, tamamen size ve özel olarak elektronik ortama taşıyabiliriz. Tek yapmanız gereken bize elektronik ortama taşımak istediğiniz süreçlerinizi ve operasyonlarınızı anlatmak. İsterseniz, sizin için süreçlerinizi inceleyebilir ve kurumunuz için önerilerimizi bildirebiliriz. Dosyalama sistemi ile arşivleyebileceğiniz verinin sınırı ortadan kalkıyor.Uygulamalarınızı ücret ödmeden sınırsız kullanıcıya bu proje ile paylaşırabilme imkanı sağlanmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO10908

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Burak ÇAĞLAR

PROJE ADI: Uyku apnesi hastaları için dinamik yatak sistemi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bu proje uyku apnesi ve ağır horlama hastaları için günlük uykularında yaşadıkları solunum zorlukları ve uyku bozuklukları ile ilgili yatış pozisyonundan dolayı kaynaklanan rahatsızlıkların giderilmesi amacıyla yapılan yatak sistemiyle ilgilidir. Projenin amacı uyku apnesi sorunu olan hastanın apne oluşum anının uyku sesleri analizi yoluyla tanısından sonra yatış pozisyonunun geliştirilen özel yatak sistemiyle değiştirilerek sorunun giderilmesidir.

PROJE ÖNERİ NO: PO11008

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Ramazan YILDIRIM

PROJE ADI: Araca Monte Edilmiş Yük Kantarı

PROJENİN TANITIM YAZISI: Yük taşıyan tır kamyon gibi vasıtalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu tür vasıtaların dorse kısmına tasarlanmış olan sistem takılarak araca yüklenen yükün tonajının ölçülmesini sağlayacaktır. Sistemin takıldığı vasıta hiç bir yere gitmeden yüklenen yükün tonajının öğrenilmesini sağlamakta ve aracın dorse kısmı dışındaki kısımları tartılmadığı için yakıt deposunun boşaltılıp veya doldurulması gibi

yapılan hilekarlıkların önüne geçmektedir. Ayrıca trafiğe çeken vasıtaların trafik tarafından konulan yük kotası kontrolleri içinde kullanılabilme imkanı bulunmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO20908

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Gıda ve Proses Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Prof. Dr. Gülden OVA

PROJE ADI: Sulardan Ağır Metallerin Uzaklaştırılmasında Fındık Kabuğu Kullanımını

PROJENİN TANITIM YAZISI: Metallerin ekolojik sisteme ve özellikle de insanlara etki yönünden ele alınış sıralamasında gruplar veya kimyasal sınıflamalar yerine çevresel etki açısından tipik olmaları dikkate alınmaktadır. Buna göre en yüksek yayınıma sahip olan kurşun, toksikolojik olarak en büyük hasara yol açan kadmiyum ve kanser yapıcı maddeler sınıflandırılmasında yer alan nikel adsorbsiyon kinetiklerinin belirlenmesi amacıyla çalışmamızda seçilmişlerdir. Çalışmadaki adsorbant materyal olarak seçilen fındikkabuğu yapısı itibarıyla lignin, aktif kömür, ağaç kabuğu ve talaş gibi adsorbsiyon kapasitesi araştırılan materyallere benzerliği nedeniyle çalışmamızda adsorbant olarak değerlendirilebilecek ucuz bir atık madde olarak düşünülmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO30208

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: : Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN:TGB FİRMASI , COROBO Computer & Robotics , Mustafa ÇAKMAK

PROJE ADI: Akıllı Ev Kontrol Sistemleri

PROJENİN TANITIM YAZISI: Merkezde kontrolü sağlayan bir temel sistem bulunur. Bu sistem: Bilgisayar + yazılımdan oluşmuştur. Akıllı evler için özel dizayn edilmiş Panel PC ler ve bu PC lerle entegre çalışan yazılımın kullanımı kolaydır. Sistemin kullanıcı birimi ev halkının kolaylıkla ulaşabileceği bir noktaya konumlandırılır. Yazılımın esnek ve geliştirilebilir özelliği sayesinde istenen özellikler kolaylıkla eklenebilir. Ayrıca yazılımın ağ tabanlı olması nedeniyle internetten erişim ve kontrol de sistemin genel özelliklerindedir. Projede internet desteği, yazılımı içinde barındıran Panel PC lerin kendine özgü olması ve genişletilebilir yazılım kullanmaları temel yenilik unsurları olarak ortaya çıkmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO21008

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Metalürji Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Doç.Dr. Fatih ÜSTEL

PROJE ADI: Termal Sprey Teknolojileri ve Endüstriyel Mühendislik Problemlerine Çözüm

PROJENİN TANITIM YAZISI: Termal sprej, püskürtmeyle kaplama teknolojisinin genel adı olup, bu kapsamda birçok kaplama prosesi geliştirilmiştir. Bu yöntemlerin başlıcaları alev sprej, ark sprej, yüksek hızlı oksijen yakıt sprej (HVOF), detonasyon tabancası (D-gun) ile sprej, soğuk sprej ve plazma sprej teknikleridir. Prosesler genel olarak üç adımlı bir yapıya sahiptir. Termal sprej kaplama teknolojisi ile ülkemizin bilimsel ve teknolojik gelişimi açısından ihmal edilemeyecek kadar önemli bir araştırma ve ticaret sahasıdır. Prosesin mobil olarak uygulanabilme şansı saha uygulamalarında önemli avantajlar sağlamaktadır. Betonarme yapılarda, metalik yüzeylere ve seramik esaslı malzemelere kadar birçok uygulamada üstünlükler sergilemektedir. Bunun yanında klasik elektrolitik kaplama sistemlerinde karşılaşılan kaplama banyosunun kontrol problemleri ve atıklarının değerlendirilmesi gibi çevresel kirliliğe neden olan faktörler göz önüne alındığında termal sprej teknolojileri çevre dostu proseslerdir. Boya uygulamalarında özellikle gemicilik sektöründe korozyona karşı mücadelede termal sprej teknolojileri ile uygulamalar kullanım ömrünü artırmaktadır. Otomotiv sektörünün son dönemlerde yoğun ilgisini çektiği termal sprej prosesleri ile düşük alaşım malzemelerin kullanımında karşılaşılan yüzey problemlerine karşı daha dayanıklı motor parçalarının hızlı bir şekilde üretimine imkân sağlanmaktadır. Uzay ve havacılık uygulamalarında yüksek sıcaklığa dayanıklı seramik ve kompozit esaslı kaplamaların üretiminde termal sprej teknolojisi vazgeçilmez bir prosesdir. Gerek proses çeşitliliği ile gerek ise geniş yelpazede farklı gruptan kaplama malzemelerinin uygulanabilmesi avantajı ile buhar fazı proseslerine (PVD, CVD) karşı yatırım maliyetleri ve uygulama zorlukları maliyetleri açısından da üstünlükler sağlamak ve ekonomik üretime imkan vermektedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO11108

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJEYİ ÖNEREN: Volkan Hasan Kaya

PROJE ADI: EKOÇÖP

PROJENİN TANITIM YAZISI: Atıkların geri dönüşüme kazandırılması için bir çöp kutusu yapılması düşünülmüştür. Çöp kutusunun ağız dışı doğru uzanmaktadır ve dış yüzeyi güneş panelleri ile kaplıdır. Uzantı hareketli banttan oluşmaktadır ve yük üzerine koyulduğunda hareket ederken, sensörden yük algılanıp; metal, kâğıt, cam ve plastik bölmelerine gönderilecektir. Böylelikle çöp kutumuz, çöpleri geri dönüşüme kazandırmak için maddeleri kendisine ait bölmelerde toplayacaktır. Çöp kutumuz enerji gereksinimini gündüzleri, çöp

kutusunun üzerindeki güneş panelleri sayesinde alacak akşamları ise elektrik şebekesinden sağlayacaktır. Sensörde algılanan madde pic mikro denetleyicisine sinyal gönderir, pic yazılımları sayesinde de hangi çeşit çöp atıldığını sensörlerden gelen sinyaller vasıtasıyla algılar; çöp kutusundaki uygun bölmenin motorunu harekete geçirir ve gerekli bölmenin kapağını açar.

PROJE ÖNERİ NO: PO21108

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Metalürji Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Doç.Dr. Ferhat GÜL

PROJE ADI: Savunma Sanayide Kullanılacak Döküm Parçalar İçin İleri Döküm Teknikleri

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bilindiği gibi döküm üretimleri, kum döküm, kokil döküm, soğuk ve sıcak kamara basınçlı döküm, alçak basınçlı döküm, hassas döküm gibi geleneksel ve ileri döküm yöntemleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Kullanılan klasik yöntemler ile dahi zaman zaman bazı ilave operasyonlar uygulanarak üstün özelliklere sahip döküm üretiminin gerçekleştirilmesi mümkün olmaktadır. Bu işlem gerçekleştirilirken, bazen sisteme yeni bir ünitenin eklenmesi zaman da üretim parametrelerinin optimizasyonu yoluyla ürün özelliklerinde gelişme sağlanmaktadır. Projedeki Temel Yenilik Unsurları: Proje kapsamında birçok klasik ve ileri döküm yöntemine yapılacak ilaveler ile özgün yöntemlerin geliştirilmesi mümkün olacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO30308

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: TGB FİRMASI, Fors Bilişim Yazılım Donanım Otomasyon ve Ar-Ge Hiz. San. Tic. Ltd. Şti. H.Mehmet TANÇ

PROJE ADI: TradeCUBE

PROJENİN TANITIM YAZISI: Proje firmalara web üzerinden firmayla ilgili her türlü ticari kayıtlarını tutabilmelerini sağlayan bir projedir. Firma talebine göre tek makinede, yerel ağda veya web ortamında çalıştırılabilir. En önemli özelliklerinden birisi olarak son derece kullanıcı dostu olmasını ve kullanım sırasında sıkıntı duyulmamasını gösterebiliriz. Ayrıca sistemin, web üzerinden çalışan başka sistemlerinizle entegre edilmesi de mümkün olabilmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: **PO21208**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri, Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Doç. Dr. Mehmet EROĞLU

PROJE ADI: TEMPHOLDER Akıllı kontrolör

PROJENİN TANITIM YAZISI: Türkiye’de üretilen ısı kontrol sistemleri röle çıkışlı, yani aç-kapa mantığıyla çalışır. Belli bir dereceye ayarlanan kontrol sistemi, istenilen ısıya ulaşıldığında ısıtıcıya verilen enerjiyi keser ve istenilen ısının altına düştüğünde ısıtıcıya enerjiyi tekrar vermeye başlar. Bu sistemlerin en büyük dezavantajı ısıtıcının enerjisi kesildiği andan itibaren ısıtıcı kendi ürettiği ısı enerjisini hemen kesemez ve azalan bir değerle ısı vermeye devam eder. Isıl enerjisi bitmeye yakın sistem ısı kaybı oranında soğumaya başlar. Ayarlanan ısının altına düştüğünde, ısı kaynağına enerji verilir ama ısı kaynağı belli bir gecikmeyle ısı enerjini tam verebilir. Bu zaman aralıklarında sistemde istenilmeyen ısı dalgalanmaları yaşanır. Bu ısı dalgalanmaları kaba sistemlerde belki önemsenmeyebilir ama hassas ısı kontrolü gereken noktalarda büyük bir problemdir. Projede ısı kaynağının enerjisi mikro kontrolör ünitesi ile çok hassas olarak ayarlanır. Hızlı cevap isteyen ya da tam kararlılık gerektiren sistemlerde çok muazzam sonuçlar alınmıştır. Projemizde sistem ihtiyacına göre PID kontrol yapılabilmekte, sistemin ısı kontrolü ve ısı değişim grafiği bilgisayar yazılımı ile görsel olarak sağlanmakta, ısı değişimleri veri tabanında saklanmakta ve ısı kontrolü istenilen güçte oluşturulabilmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: **PO11208**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Ali TEMÜRLenk

PROJE ADI: Web Tabanlı Dokunmatik Dijital Katalog

PROJENİN TANITIM YAZISI: Dijital Katalog; İnternet çağı olarak adlandırılan 21 nci yüzyılın şu an için en etkili pazarlama aracıdır. Özel bir yazılım kullanılarak hazırlanan dokunmatik Dijital Katalog, PDF, Word, Powerpoint vb., diğer formatlardan farklıdır. Dijital Katalog, gerçek baskılı katalog ve broşürler gibi çevrilebilen sayfa yapısına sahip olup, bu sayfalara kiosk üzerinden dokunarak sayfaların görüntülenmesini pratikleştirmektedir. Dijital Katalog, yardımcı hiç bir program gerektirmeden Windows işletim sistemine sahip tüm bilgisayarlarda izlenebilir. Dijital Katalog, en temel bilgisayar kullanıcılarının bile zorluk çekmeden sadece tıklayarak sayfalar arasında gezinmesini, istediği ürüne ya da bilgiye rahatlıkla ulaşabilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Halen kullanılmakta olan slayt gösterileri ve tanıtım CD lerinden farklı olarak hiçbir yardımcı program gerektirmeden izlenebilir. Silverlight ve html tabanlı hazırlanan ürünlerden farklı bir yazılımla hazırlanan dijital katalog bir çok yeniliği de beraberinde getirmektedir. Diğer yöntemlerle hazırlanmış çalışmalara oranla çok daha hızlı ve düşük maliyetle güncellenebilmektedir. Kullanımı son derece kolay olup temel seviyedeki bir bilgisayar kullanıcısı bile kolaylıkla sayfalar içinde gezinip, sayfaları çevirme sayesinde istediği ürünün bulunduğu sayfaya direkt erişebilir. Görsel açıdan kesinlikle eski yöntemlerden daha etkili daha dikkat çekicidir. Düşük dosya

ebatlarında olması indirmek (download) için kolaylık sağlar, ki bu yavaş internet erişimi olan kullanıcılar için önemli bir ayrıntıdır.

PROJE ÖNERİ NO: PO30408

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon

PROJENİN NİTELİĞİ: Teknolojileri Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: TGB FİRMASI, ARGETEK ELEKTRONİK TASARIM VE YAZILIM SAN. TİC. LTD. ŞTİ, CİHAT NURETTİN YILMAZ

PROJE ADI: RFID sistemleri

PROJENİN TANITIM YAZISI: RFID Sistemlerinin büyük bir bölümü yurt dışından ithal edilmektedir. Bu sistemlerin ülkemizde üretilebilmesi projenin başlıca amacıdır. Bu amaç doğrultusunda kısa mesafe rfid okuyucular tasarlanmış olup birçok alanda kullanılmaktadır. Ayrıca tasarlanan RF ID sistem hafızası benzer cihazlardan daha geniş ve esnek durumdadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO11308

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Mustafa Halil Yıldız

PROJE ADI: Yeni Nesil GPS Takip Sistemi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Projede; GPS modülü kullanarak hazırlanan donanım, belirli periyotlarla cihaz konum bilgilerini (ayrıca hız, yükseklik, yön bilgilerini) üzerinde bulunan mmc karta yazmaktadır. Hazırlanan yazılım aracılığıyla da bu mmc kart içine yazılmış konum bilgileri işlenmektedir. Bu bilgilerin işlenmesi; cismin takip ettiği yolun google map uygulamasında işaretlenerek gösterilmesi, ne kadar zamanda ne kadar yol kat ettiği bilgilerine ulaşılmasıdır. Ayrıca sadece mmc karta yazarak değil, kablosuz bağlantı ile (zigbee, gprs, wireless...) sunucu bilgisayara şifrelenerek gönderilebilmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO11408

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Endüstriyel Tasarım ve Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Abdullah AYGÖREN

PROJE ADI: Camlı Gıda Ambalajlarında Termostatik Sistemin Uygulanması

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bilindiği gibi gıda maddelerinin hemen hemen tamamına yakın bir kısmında ürünün uzun süre saklanması ve depolanması büyük önem arz etmektedir.

Bunun yanında ürünün tüketiciye ulaşana kadar maruz kalacağı ısı transferinin kontrol altına alınması ve sıcaklık değişiminden kaynaklanabilecek bozunma veya gıdanın besleyici değerinde meydana gelebilecek düşüş üretici için istenilmeyen faktörlerin başında gelmektedir. Bu nedenle projede cam ambalajda tüketiciye sunulan gıda maddelerinde (günlük süt, meyva suyu, gazlı içeceklerin bir kısmı, reçel, bal, vs.) ısı transferinin maksimum düzeyde kontrol altına alınması amacıyla; vakumlanarak lamelleri arasındaki havanın izole edildiği, çift camlı ambalajlama tekniği önerilmiştir. Burada öncelikli amaç ısı transferinin kontrol altına alınması olduğu gibi, bunun yanında depozitolu cam ambalaj uygulamalarının teşvik edilerek, ekonomik anlamda ciddi geri kazanımlar elde edilmesi düşünülmüştür. Sistemde bir dış cam ile buna içerden monte edilmiş ve cidar kalınlığı bu camdan biraz daha ince olan, iç kısmı yansımaya müsait olacak şekilde parlaklığa sahip ikinci bir iç camdan oluşmakla birlikte, vakumlama işlemi esnasında mukavemetin sağlanması amacıyla da eşit aralıklarla deliklendirilmiş ara lamellerden oluşmaktadır. Bu lameller belirli aralıklarla delinerek iki cam arasına yere paralel olarak eşit bir şekilde yerleştirilmek kaydıyla mukavemetin sağlanması ve yapının dayanıklılığının korumasında rol oynamaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO21308**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Gıda ve Proses Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Yrd.Doç.Dr.Filiz İÇİER

PROJE ADI: Et Ürünleri İşlemede Ohmik Çözündürme ve Ohmik Pişirmenin Uygulanması

PROJENİN TANITIM YAZISI: Proje et ürünlerinin işlenmesinde ohmik çözündürme ve ohmik pişirmenin uygulanabilirliğinin incelenmesi amacıyla, ohmik hazne tasarımlarının gerçekleştirilmesi ile uygulamalar sonucunda et ürünlerinin bazı fiziksel, kimyasal, elektriksel ve duyu özelliklerinin değişiminin belirlenmesinden oluşmaktadır. Donmuş dana eti kalıplarının ohmik çözündürülmesi ve kıyma örneklerinin ise ohmik pişirilmesi amacıyla yeni ohmik işleme ünitelerinin tasarımı gerçekleştirilecektir. Ohmik çözündürme işlemi temas ve elektrolit çözelti içinde olarak iki farklı yöntemle gerçekleştirilecektir. Farklı boyutlardaki dörtgen kesitli donmuş et kalıplarının farklı voltaj gradyanlarında (5, 10 ve 20 V/cm) ve farklı konsantrasyona sahip elektrolit çözeltilerde farklı hacimsel oranlarda (1/1, 1/2, 1/3) çözündürülmesi uygulanacaktır. Minimal işlem yöntemleri arasında yer alan ohmik işlemenin yüksek enerji verimliliği vardır ve atık oluşturma potansiyeli geleneksel yöntemlere göre çok düşüktür. Çözündürme ve pişirme için gerekli ısıyı daha kısa sürede sağlaması, enerjinin daha etkin kullanımı ve düşük yatırım ve işletme maliyetinin olması ekonomik açıdan katkılar sağlamasına olanak vermektedir. Et ürünü işleyen sanayi kuruluşlarının, hızlı çözündürme ve homojen pişirme alternatifi olarak ohmik ısıtma yöntemini kullanabilmesi sağlanabilecektir. Bu projeden elde edilen sonuçların sanayi ölçekli ohmik işleme ünitelerinin tasarımı için alt yapı oluşturması planlanmaktadır. Dünyada uygulamaları hızla artan hızlı, homojen ve enerji

verimliliği yüksek bu yöntemlerin ülkemizde de alternatif olarak kullanılabilmesi amacıyla araştırmaların artması gerekmektedir. Bu yöntemlerin et ürünlerine uygulanabilir olduğu tespit edilirse, ohmik işlemenin et ürünlerinin kimyasal ve mikrobiyolojik kalitesi üzerine etkileri konusunda yapılacak daha detaylı çalışmalara da alt yapı oluşturacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO21408

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Dr. Fatih Taşpınar

PROJE ADI: Bilgisayarlı Görme

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bu çalışma kapsamında bilgisayar programlama dilleri kullanılarak, en baştan itibaren; İnsan yüzü algılama/tanımlama, Araç plakası algılama/tanımlama ve Nesne tanımlama yöntemleri geliştirilmektedir. Nesne ile bahsedilen özne araştırılma veya hakkında bilgi sahibi olunmak istenen her şeydir. Bu nesne bir yazı, insan gözü, eli veya tüm insan vücudu olabilir. Başka hiç bir dış kütüphane kullanılmadan, en baştan itibaren nesne tanımlama işlemini gerçekleştirecek sınıfların oluşturulması, bağımsız sistem dizaynı projenin temel yenilik unsurunu oluşturmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO21508

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Metalürji Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Arş. Gör. Muhammed Said ÖZER

PROJE ADI: Granit Yer Karosu Parlatma Atığının Değerlendirilmesi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Parlatma atığı temel olarak, pabuçların bağlayıcı maddesi olan Sorel Çimento (Mağnezyum Oksiklorit Çimentosu), MgO, aşındırıcı parçacık olarak kullanılan SiO₂ ve SiC ile yer karosunun yüzeyinden aşınan tozlardan oluşmaktadır. ODTÜ Metalürji Mühendisliği Bölümünde Sorel Çimento parlatma pabuçlarının üretimine yönelik yürütülen San-Tez projesinde edinilen deney ve araştırma tecrübeleri yapılacak çalışmalar için alt yapı teşkil edecektir. Yine ODTÜ Metalürji Mühendisliği Bölümünde, sentetik granit yer karosu üreten bir firmadan atık çamuru temin edilerek ön çalışmalar yapılmıştır. Farklı ısıl işlemlerden geçirilen parlatma atığı numuneleri değişik oranlarda Sorel Çimentoya katılarak incelemeler yapılmıştır. Numunelerin suya karşı dayanıklılığı ve aşınma dirençleri bakımından olumlu sonuçlar alınmıştır. Sorel Çimentoya %40 oranına kadar parlatma atığı katılabildiği tesbit edilmiştir. Projenin deneysel çalışmaları temel olarak üç aşamaya ayrılabilir. Birinci aşama, Sorel Çimentoyu oluşturacak MgCl₂ çözeltisi ile MgO tozu, katkı olarak kullanılacak parlatma atığı tozu, aşındırıcı parçacık olarak malzemeye ilave edilmesi

düşünülen çeşitli tozların hazırlanmasıdır. İkincisi, yalın Sorel Çimnetodan, farklı katkı oranlarıyla hazırlanan parlatma atığı ilaveli çimentodan ve bu ikisine aşındırıcı parçacıklar eklenerek hazırlanan kompozit çimentodan numunelerin mekanik özellikleri ve parlatma testleri ile kıyaslanmasıdır. Üçüncüsü de optimizasyon çalışmaları ve seçilen pilot kompozisyonların performansını artırmaya yönelik araştırmalardır. Projedeki Temel Yenilik Unsurları: Granit parlatma atıklarının özellikle parlatma pabucu üretiminde kullanılarak değerlendirilmesi, ülke genelinde çıkarılan atığın miktarını azaltabileceği gibi atık sahalarındaki mevcut katı atıkların da kullanılmasıyla çevre temizliğine büyük oranda katkı sağlayacaktır. Parlatma pabuçlarının atık katkısıyla üretimi, maliyeti düşük hammaddenin (atığın) katma değeri yüksek ürüne çevrilmesiyle ülke ekonomisine önemli katkısı vardır. Ayrıca bu çalışma, parlatma sektöründe çıkarılan atıkların Sorel Çimento katkısı olarak kullanılmasına bir örnektir. İleri çalışmalarla sadece sentetik granit değil, mermer ve diğer doğal taş işletmelerinden çıkan atıkların da Sorel Çimento katkısı olarak katma değeri yüksek farklı ürünlerde değerlendirilmesi hedeflenmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO11508

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Kimya ve İleri Malzeme Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Emre Özdemir / Semih Oral

PROJE ADI: Oleuropeince Zenginleştirilmiş Doğal Nemlendirici Krem Yapımı

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bu çalışmada öncelikle, tamamına yakını doğal ürünlerden oluşan bir cilt kremi formüle edilmiş olup sonrasında antioksidan ve antimikrobiyal aktivite sergileyen zeytin yaprağı özütü eklenmiştir. Biyolojik aktivite testlerinde antimikrobiyal aktivite için disk difüzyon ve antioksidan aktivite için photochemiluminescence yöntemleri kullanılmıştır. Yapılan testler de bitki özütü içermeyen krem örneği antimikrobiyal etki göstermezken, zeytin yaprağı ile formüle edilmiş olan krem örneğinin belirgin bir şekilde antimikrobiyal etki verdiğini gözlenmiştir. Bu sonuçlar antioksidan aktivite testleri ile de örtüşmektedir. Böylelikle doğal bitkisel ajanlarla desteklenmiş, sentetik madde içermeyen cilt kremi elde edilmiştir.

PROJE ÖNERİ NO: PO11608

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Kimya ve İleri Malzeme Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Yasin DURBİLMEZ / Özgün DELİİSMAIL

PROJE ADI: Antimikrobiyal Özellikli Doğal Sabun

PROJENİN TANITIM YAZISI: Cildin mikrobiyal florasını geçici ve kalıcı olarak ikiye ayırabiliriz. Kalıcı florada mikrokok ve stafilokok türleri bulunup patojen bakterilerin kolonizasyonuna karşı cildi korur.Bu bakterilerin bir kısmı derinin üst tabakasında bulunurken %10 luk bir kısmı ise daha alt tabakalara yerleşmiştir.Geçici(Kontaminant) florada ise hastalık oluşturma riski yüksek bakteriler (patojenler) bulunmaktadır. Sabun ile yapılan el temizliği sonucu geçici floradaki bakterilerin bir kısmı arındırılır.Bu arındırmada daha etkili sonuç alabilmek için sabuna antimikrobiyal özellik kazandırılabilir.Piyasada yer alan antimikrobiyal özellikli sabunlar triclosan, triclorocarbonalide(TCC), chlorhexidine digluconate, climbazol gibi kimyasallar kullanılarak hazırlandıkları için bu sabunların kullanımı patojenlerde direnç oluşturma riski taşımakta aynı zamanda insan sağlığına zararlı olmaktadır. Cilt florasındaki patojenlerin yabancı olduğu bitkideki fenolik maddeler sabuna antimikrobiyal özellik katma amacıyla kullanılabilir. Literatürde bitki özütlerinin ve esanslarının antimikrobiyal etkisi olduğu ve bu bitkilerin katkı maddesi olarak çeşitli alanlarda kullanıldığı yer almaktadır. Bu çalışmanın amacı,zeytin yaprağı özütünün miktarını değiştirerek sabuna olan etkilerini gözlemlemek ve bu deneysel veriler doğrultusunda sabuna antimikrobiyal özellik kazandırmaktır.

PROJE ÖNERİ NO: **PO11708**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri,

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: HASAN DİLBAS

PROJE ADI: Pişirme Ve Kaynatma Gereçlerinde Isı Tutucu Mekanizma

PROJENİN TANITIM YAZISI: Tencere ve çaydanlık gibi pişirme ve kaynatma işlemlerinde kullanılan mutfak gereçlerinde ısı kaynaklarını daha verimli olarak kullanmak için tasarlanan bir tasarımdır. Pişirme ve kaynatma gereçlerinin alt kısmında yanlara doğru dereceli açıyla ve belirli uzunlukta metal kanatlar, alttan gelen ısıyı yanal kısımlarda bulunan borucuklara aktarır. Aktarılan ısı, borucuklarla genişletilen yüzey alanıyla pişirilecek veya kaynatılacak olan nesne ile daha çok birebir temasa geçer. Böylece alt kısımda üretilen ısının kullanım oranının artması sağlanmış olur. Mutfakta kullanılan pişirme ve kaynatma araçlarında ısı tutucu metal kanat ve borucukların kullanılması yenilik unsuru olarak kabul edilebilir.

PROJE ÖNERİ NO: PO11808

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Hasan DİLBAS

PROJE ADI: Ses Engelleme (Antagonist) Sistemi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Dış ortamdan gelen ses dalgaları mikrofon vasıtasıyla devreye aktarılır. Yükeltici-alçaltıcı özelliğe sahip devre, desibelmetre ile uyumlu şekilde ses dalgalarının şiddetini algılar ve aynı ses dalgasını şiddetinin değiştirilerek veya değiştirilmeden hoparlöre aktarılmasını sağlar. Böylece oluşturulan ses, diğer ses dalgası ile karşılıklı birbirlerini sönmeler. Diğer ses dalgası ile ses engellemesi yapan sistemlere göre etki-tepki ilkesini kullandığı için ayrılır.

PROJE ÖNERİ NO: PO11908

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Tekstil Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Gamze HAYMANALI

PROJE ADI: Kullan-At Çarşaf Ve Yastık Kılıfı

PROJENİN TANITIM YAZISI: Dünyanın sorunu haline gelen Küresel Isınmanın zararlarını en hafif şekilde atlatmak ve doğal kaynaklarımızı korumak adına insanlar her alanda önlemler almaya başladı. Organik Tarım, Akıllı Tekstil gibi Biz de hem kaynaklarımızı daha tasarruflu kullanmak hem işlerimizi kolaylaştırmak hem de zamandan kazanmak için Akıllı Ürünler üretebiliriz. Kullan-at Çarşaf ve Yastık Kılıfı Akıllı Ürünler arasında sayabileceğimiz ürünlerden birisidir. Düşük maliyetle üretebilmek için Tela Kumaşını kullanmamız en mantıklı seçim olacaktır. Değişik renklerde üreteceğimiz streç çarşaf ve yastık kılıflarını maliyete göre uygulayacağımız Uygun Fiyat Politikasıyla pazarda önemli bir yere sahip olacağımıza inanıyorum. Bu ürünle birçok kişiye ve sektöre hitap edebiliriz. Örneğin; Hastanelerde, yurtlarda, bakım evlerinde, otellerde, hane halkında rahatça kullanılacak ve çok tercih edilecek bir ürün haline gelecektir. Bu ürünü kullanan herkese kolaylık sağlayacaktır. Mesela; Ev hanımlarını düşünelim bu akıllı ürün sayesinde zamanları kendilerine kalmış olacak, elektrik, su gibi masraflardan tasarruf etmiş olacaklar. Dönüşümü kolay bir ürün olacağı için çevreye de bir zararı olmayarak, doğayı korumamızı da sağlayacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO21608

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Doç. Dr. Suat CANBAZOĞLU

PROJE ADI: Akıllı Binalar

PROJENİN TANITIM YAZISI: Artan Enerji fiyatları, binaların kendi ihtiyacı olan elektrik enerjisini üretmelerini gerekli kılmaktadır. Ayrıca küresel ısınma nedeniyle binaların enerjilerini verimli kullanan sistemlerle teçhiz edilmelerini zorunlu yapmaktadır. Bu nedenle "Akıllı Bina ve Sıfır Enerjili Bina" gibi isimlerle tanımlanan bina kavramı ortaya çıkmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO21708

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Kimya ve İleri Malzeme Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Prof. Dr Ferhan Sami ATALAY , Deniz ÇINAR

PROJE ADI: Yağ Asidi Esterlerinin Üretimi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Projenin Amacı: Doğal yağlardan üretilen yağ asitlerini kullanarak endüstriyel öneme sahip yağ asidi esterlerinin üretimini temin etmek. Elde edilen esterlerin, endüstriyel yağ sanayinde petrol kaynaklı baz yağ yerine kullanılmaktır. Bitkisel kökeni yağlar (kanola, vs.) düşük oksidasyon ve de düşük sıcaklıklardaki akışkanlıklarının az olması nedeniyle endüstriyel yağ olarak kullanılması sınırlıdır. Bu nedenle değişik yağ asidi esterleri üretim ve bunların yağlama özelliklerinin tayini projenin amacını oluşturacaktır. Deneysel çalışmalarda; reaksiyon için katalizör geliştirilmesi, elde edilecek uygun katalizörün pilot çapta kurulacak reaktif destinasyon sisteminde uygulanması ve kolondan elde edilecek deney sonuçlarının bilgisayar simülasyonu ile karşılaştırılması olacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO21808

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Kimya ve İleri Malzeme Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Prof. Dr Ferhan Sami ATALAY , Deniz ÇINAR

PROJE ADI: Borik Asitin değerlendirilmesi

PROJENİN TANITIM YAZISI:

Proje Amacı: Bor, ülkemizin sahip olduğu en önemli madenlerden biridir. Bazı alanlarda konsantrasyon bor ürünleri kullanılabildiği gibi bor ürünleri genel olarak rafine bor bileşiklerine ve özel bor kimyasallarına dönüştürüldükten sonra geniş bir kullanım alanı bulmaktadır. Cam endüstrisinden sabun ve deterjanlara, gübre ve tarımsal ilaçlardan alev dayanıklı

malzemelere, yakıt pillerinden nükleer uygulamalara kadar geniş bir kullanım alanı olan bor ürünleri günümüz teknolojisinde önemli bir yere sahiptir. Ticari öneme sahip başlıca bor mineralleri; kernit, tinkalkonit, tinkal, probertit, üleksit, kolemanit, meyerhofferit, inyoit, pandermite, inderit, hidroborasit, borasit, aşarite, datolit, sassolit (doğal borik asit). Rafine bor ürünleri içinde yer alan borik asit ve borik asitten çıkarak elde edilen çeşitli esterler ve tuzlar ticari öneme sahiptir. Borik asitten giderek ticari öneme sahip tuz ve esterler; Çinko Borat, Metilmetaborat (Trimetoksiboroksin), Tri-m, p-krezil borat, Tnetanolamm Borat, Triisopropil Borat, Trimetil Borat (MetilBorat, Trimetoksibor), Trimetil borat - Metanol Azeotropu ve Trin propil borattır. Projenin amacı; borik asiti değerlendirerek ülkemizde üretimi yapılmayan çinko borat ve trimetil borat eldelerinin incelenmesi. Projenin gerçekleşmesiyle; önemli miktarda hidrojen depolama özelliği olan ve yakıt hücrelerinde kullanılma potansiyeli yüksek olan alkali metal borhidrür bileşiklerinin üretiminde kullanılan trimetil borat üretim yöntemleri ve trimetil boratın saflaştırılması yöntemlerinin incelenmesi, önemli alev geciktirici ve duman önleyici olan çinko boratın üretiminin incelenmesi amaçlanmaktadır.

DeneySEL olarak, çinko borat, borik asit ve çinko oksit hammaddeleri kullanılarak üretilmektedir. Borik asit su içerisinde çözülmekte ve katı toz halindeki çinko oksit ile aşı kristali olarak kullanılan çinko borat belli bir oranda çözeltiye ilave edilmektedir. Oluşan karışım reaksiyon süresi boyunca bir reaktörde karıştırılmakta ve reaksiyon sonucunda oluşan katı çinko borat ve zayıf borik asit çözeltisi katı-sıvı ayırımına tabi tutulmaktadır. Reaksiyon sonucu, oluşan çinko boratın farklı sıcaklık, molar derişim ile değişimi incelenmiştir. Trimetil boratın üretimi, borik asit hammadde olarak metanolle reaksiyona sokularak oluşan ürünün saflığı ve ayırıştırma yöntemi olarak flash, distilasyon ve diğer ayırıştırma yöntemleri incelenmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: **PO21908**

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Kimya ve İleri Malzeme Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Prof. Dr. Ferhan Sami ATALAY / Deniz ÇINAR

PROJE ADI: Enerji Çiftliklerinin Kurulması

PROJENİN TANITIM YAZISI: Tarımsal faaliyetler sonucu oluşan atıkların bertarafından enerji ve organik gübre üretimi eldesi dünyada farklı şekillerde uygulanmaktadır. Bunlardan biri olan biyogaz, kırsal alanlarda oluşan çevre kirliliğinin önlenmesinde önemli rol oynamakta, gerek elektrik gerek ısı üretiminde kullanılmakta, böylece çiftliklerin enerji çiftliği haline gelmesini temin etmektedir. Projenin amacı; farklı hammadde kombinasyonları kullanarak biyogaz üretimlerinin incelenmesidir. Elde edilen biyogazın elektrik ve ısı miktarlarının hesaplanması ve ortaya çıkacak gübrenin tarımsal faaliyetlerde kullanılmasının belirlenmesidir. Projenin çıktısında; kurulacak tesisin gerekli ekipmanlarının seçimi, maliyeti

ve fizibilite analizleri sunulacaktır. Projenin önemli bir çıktısı da; ülkemizde henüz kurulmamış bu tip tesislerin kurulmasında yol gösterici olacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO12008

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Yusuf OSUN

PROJE ADI: Hidrojen Enerjili Ve Güneş Enerjili Araç Prototipleri

PROJENİN TANITIM YAZISI: Günümüzde önemi giderek artan susuzluk, küresel ısınma ve bunların sonucunda gelen birçok olumsuz şartlar ve fosil rezervlerinin giderek tükenmesi gibi sorunlar bizleri bu sorunlara en çok neden teşkil eden otomotiv sektörüne alternatif çözümler üretmeye yönlendirmiştir. Sıfır emisyonlu tasarlanan bu araç projeleri ile çevreci araçların yaygınlaşmasını sağlamak, toplumumuzu bu konularda somut projelerle bilgilendirmek ve ülkemizin bu yeni teknolojide geri kalmamasını sağlayıp yerli üretimi desteklemek amaçlanmıştır. Uzaktan haberleşme sisteminin geliştirilmesi, sıfır emisyonlu yeni çevreci araç prototipleri, Güneş Enerjili Aracımızla bedava bir enerjiden yararlanılıp sıfır maliyetli araç imalatı, Tasarım ve imalatı tarafımızca yapılan projede yoğun Ar-Ge çalışmaları yapmak, benzin eşdeği ile kıyaslandığında 1 litre Hidrojen gazı ile 2500 km yol alarak geleceğin araçlarının ülkemizde gelişmesini sağlamak başlıca temel yeniliklerdir.

PROJE ÖNERİ NO: PO22008

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Metalürji Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Arş. Gör. Muhammed Said Özer

PROJE ADI: Baca Tozlarının Tekrar Kullanımı

PROJENİN TANITIM YAZISI: Temel olarak termik santral uçucu külü, silis dumanı ve çeşitli döner fırınların kurutma bacalarından atılan tozların değerlendirilmesi hedeflenmiştir. Atık baca tozlarının genel özelliği ince tane yapıları ve bir kısmının pozzolanik özellikler göstermesidir. İnce tane yapılı olmaları dolayısıyla öğütme vs, gibi toz hazırlama işlemlerine ihtiyaç bırakmamaktadırlar. Ayrıca, tozların (silis dumanı ve uçucu kül gibi) pozzolanik özellik göstermesi, bağlayıcı malzeme olarak kullanılacak "matris çimentosunun" da miktarını azaltmayı sağlayacaktır. Hafif tuğla ve prefabrik panellerin üretiminde en temel yaklaşım, mümkün olduğu kadar yüksek oranda atık toz kullanarak gerekli bağlayıcılar ile harc hazırlamak ve bu harcın gözeneklendiriciler ile hacmi 5-10 katına çıkartmaktır. Birbirlerinden bağımsız ve homojen dağılımda gözenekler elde edilerek yalıtım özelliğinin artırılması

hedeflenmektedir. Hazırlanan blok tuğla ve plaka (paneller) mekanik dayanımları ve geçirgenlik özellikleri bakımından test edildikten sonra, performanslarının artırılmasına yönelik araştırmalar yapılacaktır. Projedeki Temel Yenilik Unsurları: Atık malzemelerin geri kazanımı ile çevre kirliliğinin azaltılmasının yanı sıra, bu malzemelerden yüksek katma değerli ürünler elde edilmesi projedeki en önemli yenilik unsurlarından birisidir. Halen, uçucu kül ve silis dumanı portland çimentosu üretiminde "katkı maddesi" olarak kullanılmaktadır. Lakin, doğrudan silis dumanı ve uçucu kül kullanımı bu atıkların daha yüksek katma değerli ürünlere çevrilmesini hedeflemektedir. Ayrıca, elde edilecek ürünler piyasada kullanılmakta olan muadil (tuğla ve panellerden) daha üstün özellikler taşıyacaktır.

PROJE ÖNERİ NO: PO22108

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Endüstriyel Tasarım ve Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Arş.Gör. Mustafa DOĞAN

PROJE ADI: Basınçlı Akışın Kontrollü Ve Otomatik Olarak Sağlandığı Yağmur Suyu Tahliyesi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Çatı oluklarında biriken yağmur sularının basınçlı akışla, serbest akışa göre çok daha büyük bir debi ile çok daha kısa sürede tahliyesini sağlayan sistem, oluk çıkış ağzı, havalandırma borusu, boru çıkış ağzı ve basınçlı akışı tetikleyen basit bir elektronik devreden oluşmaktadır. Su seviyesinin, oluk çıkış ağzındaki yağış sularının toplandığı çift kademeli toplama çanağının alt kademesinde bulunan 1 nolu tetikleme seviyesi algılama uçlarına ulaşması durumunda, boru çıkış ağzında bulunan tıkaç kapanmakta aynı anda havalandırma vanası açılarak, yağmur suyu tahliye borularındaki hava havalandırma borusu yardımıyla tamamıyla dışarı atılmaktadır. Oluk çıkış ağzındaki çift kademeli akış toplama çanağında yükselmeye başlayan suyun, üst kademedeki bulunan 2 nolu tetikleme seviyesi algılama uçlarına ulaşması durumunda boru çıkış ağzında bulunan tıkaç açılarak havalandırma vanası kapanmakta, böylelikle yağmur suyu tahliye borularında basınçlı akış meydana getirilmektedir. Geleneksel yağmur suyu tahliye oluklarında akış sfonik (basınçlı) olarak sağlanamamakta, hava ile karışan su boru içinde büyük hacim kapladığından kapasite aşılarak taşma sorunları baş göstermektedir. Tasarlanan elektrik kontrollü otomatik sistemde boru içerisindeki hava dışarı atılabilmekte ve aynı büyüklükte boru ile daha fazla debiye sahip su tahliye edilebilmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO22208

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Endüstriyel Tasarım ve Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Mehmet Hanifi Yıldız

PROJE ADI: İç içe subap sisteminin içten yanmalı dizel ve benzin motorlarında kullanılması
PROJENİN TANITIM YAZISI: Bu buluş içten yanmalı dizel ve benzin motorların silindir kafasında bazı tasarım değişiklikleri yapılarak emme süpabının silindir çapına yakın bir çapa kadar büyütüldüğü, aynı emme süpabının tabla kısmına eş merkezli olarak egzoz süpabının yerleştirildiği bir süpab sistemidir. Yapılmış olunan buluşla içten yanmalı 4 zamanlı motorun silindir kafasında tasarım değişiklikleri yaparak emme süpabının silindir çapına yakın bir çapa kadar büyütüldüğü aynı emme süpabının tabla kısmına eş merkezli olarak egzoz süpabı yerleştirilerek hava veya hava-yakıt karışımlarının silindir içerisine emilmesi esnasındaki dirençler azaltılmıştır. Bu süpab sistemi uygulaması ile içten yanmalı motorun volümetrik verimi ve gücünün artırılması sağlanmıştır. Buna bağlı olarak yakıt tüketimi ve egzoz emisyonlarında düşme olacaktır. Bu yeni süpab sistemi için hedeflenen potansiyel müşteri kitlesi Türkiyede motor üretimi yapan tüm otomotiv ana sanayi ve yan sanayi firmalarıdır. Bu buluşa sahip motolar daha verimli, daha az yakıt tüketen ve çevreye zararı daha az olan motorlar olacak ve bu suretle ülkemiz ekonomisine katkı sağlayacaktır. Tek silindirli, 4 zamanlı, hava soğutmalı 1 nolu motorun silindir kafası sökülmüş, 2 nolu yeni buluşu içeren silindir kafası tasarım değişiklikleri yapılarak 3 nolu emme süpabının silindir çapına yakın bir çapa kadar büyütüldüğü aynı emme süpabının tabla kısmına eş merkezli olarak 4 nolu egzoz süpabının yerleştirildiği, süpab sisteminde kam milinin ve kam milinin yerinin aynen korunarak, kam milinden alınan hareketin 5 nolu itici bir mekanizma ile ve 6 nolu özel süpab iticileri ile iç içe çalışan bu süpablara iletildiği görülmektedir. İç içe konumlandırılan 3 nolu emme süpabı ile 4 nolu egzoz süpablarının geri dönüşlerini sağlayan 7 ve 8 nolu yaylar motor çalışma periyoduna göre etkilenmekte olup yay kuvvetleri amaca uygun çalışacak şekilde hesaplanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO22308

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Mehmet Hanifi YILDIZ

PROJE ADI: Deniz Dalga Enerjisiyle Çalışan Hidro-Elektrik Santrali

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bu projenin doğuşundaki ana amaç ise, ülkemizin doğal kaynaklarına dayalı ve süreklilik arz eden bir enerji kaynağının var olup olmadığının araştırılmasıdır. Günümüz dünyasında enerjinin elde edilmesinde kullanılan yöntemler çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde olmalıdır. Aşağıda sunulan projede ise

bu özellik korunmuştur. Ayrıca gelişmiş ülkelerde, özellikle Japonya da ve Norveç te, Deniz dalga enerjisinden elektrik enerji elde edilme yöntemleri ve ar-ge çalışmalarının yoğun olarak devam etmekle olduğu bilinmektedir. Projede önerdiğim Hidro elektrik santrali yapımına ve bu yöntemle elektrik enerjisi elde edilmesine literatürde rastlanmaması orijinal bir çalışma olabirliğini de kuvvetlendirmektedir. Kaldı ki sunulan projenin desteklenmesi, dalgalı bir yakın denize (Kefken sahili gibi) sahip, Kocaeli Üniversitesi ve Erciyes Üniversitesinin böyle bir çalışmaya öncülük etmesi üç tarafı denizlerle çevrili ülkemiz yararına olacağı inancını da kuvvetlendirmektedir. Projedeki Temel Yenilik Unsurları: Bilindiği gibi elektrik enerjisi depolanamamaktadır, üretildiği zaman kullanılması gerekmektedir. Depolanması ise başka bir kaynağın örneğın hidro-elektrik santrallerinde suyun, barajlarda depolanması şeklinde olmaktadır. Gerektiği zaman sudaki birikmiş potansiyel enerjinin elektrik enerjisine dönüştürülmesi şekliyle elektrik elde edilmektedir. Bu projede bu mantık muhafaza edilerek, barajın doldurulmasında deniz dalgasının etki enerjisi kullanılarak deniz suyunun barajda depolanması ve gerektiği zaman hidro-elektrik santralinden enerji elde edilmesi amaçlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO22408

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Mehmet Hanifi YILDIZ

PROJE ADI: Hasta Canlandırma Motoru

PROJENİN TANITIM YAZISI: Hastanın kalp masajı ihtiyacı anında hastanın tenine temas eden motor kafası ön yükleme ile hastanın kemik eğilme kuvvetini tespit eder.

Müdahale Eden Doktora: Hasta göğüs kemiğinin her cm ilerlemesi için gerekli basma kuvvetini gösterir. İstenilen ilerleme miktarını; istenirse otomatik olarak kendisi ayarlar (hastanın kemik mukavemetine göre yapacağı hesaba uygulanacak basma kuvvetini vermek üzere kendini otomatik olarak ayarlar ve hazır hale gelir, göstergede gösterir.) veya manuel ayarlama yapmaya olanak verir. Hastaya gerekli kalp masajı yapma frekansı (dakika / adet) istenirse değiştirilebilir veya hafızasındaki yapacağı adedi gösterir. Hastaya gerekli kalp masajı yapmanın yanında ardışık olarak yapılması gereken ventilasyonu yapar, periyodu (dakika/adet) istenirse değiştirilebilir veya hafızasındaki yapacağı adedi gösterir. Hastaya gerekli ardışık olarak yapılacak ventilasyonda her periyottaki hava verme miktarını, boşalma saniyesini ve verilecek havadaki oksijen miktarını ayarlama olanağı verir. Çalışma süresi ayarlanabilir hastaya bağlı monitörle bağlantılı çalışarak canlanma sağlandığı anda uyarı yaparak durma konumuna geçer. Canlandırma Motorunun Dizaynı: Canlandırma motorunun dizaynında sensörler, pnömatik ve PLC sistemi kullanılacaktır. Akışkan olarak çevre havası, oksijen ve basınçlı hava kullanılacaktır. Montaj Yeri: Doktorla birlikte çözümlenmelidir.

PROJE ÖNERİ NO: PO22508

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik,Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Prof. Dr. Hasan DİNÇER

PROJE ADI: WRAN Kablosuz Bölgesel Alan Ağları Haberleşme Sistemleri

PROJENİN TANITIM YAZISI: Kullanılan radyo spektrumunun trafik yoğunluğu ölçümlerinde en çok boşluğun lisanslı TV kanallarının kullanımında olduğu görülmüş ve bu konuda yapılan araştırmalar sonucunda; radyo spektrumunda boşlukları bulan ve bunları sağlıklı güvenilir ve verimli bir şekilde kullanan lisanslı olan kanallara etkisi olmayan Bilişsel Radyo (BR) lar ihtiyaçları karşılamak için düşünülmüştür. Yeni lisansız band isteği ve TV kanallarındaki spektrum boşluklarının olduğunun anlaşılması sonucunda FCC Mayıs 2004 de TV kanalları üzerinde TV alıcılarına girişimde bulunmayacak ve zarar vermeyecek şekilde çalışan lisanssız radyoların kullanılmasını önermiştir. IEEE, bu konuda IEEE 802.22 WRAN çalışmasını başlatmıştır. Bu konudaki standart çalışmalarının 2008 yılında belirlenmesi beklenmektedir. DSL, Kablo Net gibi sabit geniş bantlı veri akışını kırsal alan ve uzaktaki bilgisayarlara kablosuz olarak aktarma 802.22 WRANın başlıca hedefidir. TV kanalları radyo spektrumu incelendiğinde bu frekanslarda yayın yapmanın kolaylığı kapsama alanı gibi etkileri sonucu birçok kablosuz internet sağlayıcı için geniş alanı kapsayan bu teknoloji büyük bir avantaj sağlamaktadır. 802.22 sayesinde küçük ofis veya ev ofisleri, apartmanlar halka açık veya özel yerleşkeler müstakil evleri kapsayacak ve onlara veri, ses ve hatta müzik ve video yayınına uygun bir servis kalitesi ile sunacak şekilde düşünülmektedir. Ülkemizde VHF Tv kanalları çok az kullanıldığından bir bandın internet haberleşmesinde kullanılması için VHF internet radyo sistemi geliştirilecektir. Bu sisteme kamera eklenerek sınır denetlenmesi sağlanacaktır. Daha sonraki aşamada bilişsel özelliği olan wran sistemi gerçekleştirilecektir. Proje sonucunda VHF internet radyo sistemi WRAN kamera VHF UHF WRAN cognitive radyo sistemi ve WRAN cognitive kamera ürünleri üretilecektir proje süresi 36 ay olarak planlanmıştır.İnternet alt yapısı bulunmayan kırsal alanlara veya geniş coğrafik bölgelere internet erişiminin sağlanması, Ulusal kablosuz internet ağının oluşturulması, Sınırların gözetim altına alınmasının kolaylaştırması, Kırsal kesimin kalkınmasına katkısı projenin başlıca amaç ve yenilik unsurunu oluşturmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO22608

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Prof. Dr. Hasan DİNÇER

PROJE ADI: WRAN Kullanarak Kamera ile Görüntü Aktarımı

PROJENİN TANITIM YAZISI: Kullanılan radyo spektrumunun trafik yoğunluğu ölçümlerinde en çok boşluğun lisanslı TV kanallarının kullanımında olduğu görülmüş ve bu konuda yapılan araştırmalar sonucunda; radyo spektrumunda boşlukları bulan ve bunları sağlıklı güvenilir ve verimli bir şekilde kullanan lisansı olan kanallara etkisi olmayan Bilişsel Radyo (BR)lar ihtiyaçları karşılamak için düşünülmüştür. Yeni lisansız band isteği ve TV kanallarındaki spektrum boşluklarının olduğunun anlaşılması sonucunda FCC mayıs 2004 de TV kanalları üzerinde TV alıcılarına girişimde bulunmayacak ve zarar vermeyecek şekilde çalışan lisanssız radyoların kullanılmasını önermiştir.IEEE, bu konuda IEEE 802.22 WRAN çalışmasını başlatmıştır. Bu konudaki standart çalışmalarının 2008 yılında belirlenmesi beklenmektedir. 802.22 sayesinde küçük ofis veya ev ofisleri, apartmanlar halka açık veya özel yerleşkeler müstakil evleri kapsayacak ve onlara veri, ses ve hatta müzik ve video yayınına uygun bir servis kalitesi ile sunacak şekilde düşünülmektedir. Ülkemizde VHF Tv kanalları çok az kullanıldığından bir bandın internet haberleşmesinde kullanılması için VHF internet radyo sistemi geliştirilecektir. Bu sisteme kamera eklenerek sınır denetlenmesi sağlanacaktır. Daha özel alanların görsel güvenlik soruşturması ve istihbarati bilgi toplama alanlarında bu kamera düzeneği kullanılabilir. İlerletilip elektromanyetik resmedici gibi görsel algılayıcılar kullanılarak yer altındaki sınırlı seviyeye kadar olan derinlikteki cisimler resmedilip bir merkezi kontrol veri tabanına uydu kullanmadan WRAN teknolojisi ile iletilebilir halde genişletilebilecek kadar ucu açık bir projedir. Proje süresi için 24 ay planlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO12108

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Tasarım

PROJEYİ ÖNEREN: Ümran KÖYLÜ

PROJE ADI: 2 boyutlu dijital resimlerden 3 boyutlu model oluşturma

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bu projede herhangi bir cismin farklı açılardan çekilen fotoğrafları kullanılarak ve kamera kalibrasyon parametreleri hesaplanarak farklı amaçlar için kullanılabilir 3 boyutlu nesne modeli çıkartılmıştır. Çıkartılan bu 3 boyutlu nesne modeli gerçek ölçüm aracı, endüstriyel tasarım interaktif tanıtım, animasyon amaçlarına yönelik olarak kullanılabilir. Bu projede gemi maketinin farklı açılardan çekilen dijital resimleri işlenerek 3 boyutlu modeli çıkartılmıştır. Ardından Modelleme ve animasyon programında sahne hazırlanarak 3 boyutlu model sahneye yerleştirebilmiştir.

PROJE ÖNERİ NO: PO30608

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Adabağ Mühendislik, Nevzat ADABAĞ

PROJE ADI: Diesel-Lpg Yakıt Tasarruf Sistemi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Tüm diesel motorlu araçlara uygulanabilir nitelikte elektronik kontrollü lpg enjeksiyon sistemi ile diesel motorların yanma veriminin artırılarak yüzde otuz civarında yakıt tasarrufu sağlanması ve çevre temizliğine katkıda bulunmaktadır. Bu projede diesel ve lpg silindirlerde çift yakıt kullanılarak aynı anda yakılmakta olup motor termik verimi ve güç-tork değerleri yükselmektedir. Daha önceki üzerinde çalışılan uygulamada sadece mekanik sistemle ve sabit on ayarlarla sistem çalıştırılmış olup çeşitli motor devirlerinde ve yüklerde sabit ayar dolayısıyla değişen verim değerleri eldesine karşılık yeni uygulamada sistem yük ve devire göre motorun ihtiyacı belirlenerek değişik miktarlarda lpg ile daha stabil ve güvenli bir çalışma ve verim eldesi amaçlanmıştır.

PROJE ÖNERİ NO: PO30708

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Araştırma-Geliştirme

PROJEYİ ÖNEREN: Adabağ Mühendislik, Nevzat ADABAĞ

PROJE ADI: ATM-BTM Güvenli Kutu

PROJENİN TANITIM YAZISI: ATM-BTM makinelerinde banknotların konulduğu kutularda bir güvenlik açığı söz konusu olup kilitli ve mühürlü olduğu halde kilit ve mühür bozulmadan içindeki para alınabilmekte fakat kilit ve muhur bozulmadan paranın nasıl alındığı anlaşılamadığı gibi bu durumda mevcut kutu yapısında önlenememektedir. Projedeki temel yenilik unsurları: yukarıda anlatılan sorun kesin bir şekilde çözülmüştür.

PROJE ÖNERİ NO: PO22708

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri,

PROJENİN NİTELİĞİ: Prototip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Doç. Dr. Mehmet Ali SALAHLI

PROJE ADI: Görüntü Tanıma Yöntemleri ile Seramik Ürünlerin Kalite Değerlendirmesi

PROJENİN TANITIM YAZISI: Seramik karolar, üretim aşamasından paketlenme aşamasına kadar kayan band üzerinde hareket etmektedir. Paketleme aşamasından hemen önce ise seramik karoların kalite kontrolleri yapılmaktadır. Bu aşamada seramik karoların görüntüleri

kamera yardımıyla alınıp bilgisayar ortamına aktarılarak çeşitli yöntemler ile yüzey kusurları tespit edilmektedir. Bu yöntemler görüntü işleme ve yapay zeka yöntemleridir. Görüntü işleme yöntemleri kullanılarak hatalar ve hata özellikleri çıkartılmakta; yapay zeka yöntemleri kullanılarak da hata tipleri ve seramik karonun sınıflandırması gerçekleştirilmektedir.

PROJE ÖNERİ NO: PO12308

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir-Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Muammer KUTLUĞ

PROJE ADI: NABOSİS (Nakliye Ve Bilgi Otomasyon Sistemi)

PROJENİN TANITIM YAZISI: NABOSİS 3 temel kazanım üzerine kuruludur.Şirketlere zaman , bilgi ve para kazanımlarını maksimize etmek için oluşturulmuştur. Farklı şirket grupları ile farklı kazanımlar elde edilebilmektedir. Bu kazanımları Yasal sözleşmelerle garanti altına alınacaktır. Üyelik sistemi ile çalışacak olan Sistemde nabosis'i uygulayıcı firma kazancı oldukça fazla olacaktır. Kullanıcı Gruplarının bazı temel kazanımlarını açıklayacak olursak; Sisteme kayıt olan nakliye firmaları öncelikle doğru zamanlama ile iş bulabilme imkanları olacaktır. Geri dönüşlerde boş dönme riskini azaltarak kazanım sağlanacaktır. Şu anda kurulu olan ambar sistemlerini tamamen bilgisayar ortamına aktararak haksız rekabeti ve ücret istismarını önleyecektir. Standart fiyat uygulaması da getiren nabosis böylece nakliye firmalarının kazancını artırabileceği gibi nakliye ihtiyacı olan firmalarında kazancını artıracaktır. Araçlarda bulunması gereken gps sistemi ile nakliye firmaları kendi nabosis ara yüzlerinden bütün araçlarının konumlarını eş zamanlı olarak öğrenebilme şansları vardır. Ayrıca Nabosiskart özelliğinden faydalanarak 24 saat araç takibinin yanı sıra nabosis'in uygulayıcı firması tarafından 24 saat yol yardım, bakım, indirim gibi avantajlarından yararlanacaktır. Öncelikle ürünlerin teslimi konusunda zaman olarak büyük kazanç sağlayacaklardır. Standart fiyat uygulaması ilerde nakliye giderlerini oldukça düşürerek kazanım sağlayacaklardır. Nakliye süresince araçların gps üzerinden kontrollerini de yapabileceklerdir. Nakliye süresince bütün ürünler kaza yangın sigortası ile güvende olacaktır. Nakliye firması ile olan akit kısmını da nabosis'in uygulayıcı firması sağlayacaktır. Yine kendi araçları var ise nabosis'e kayıtları ile uygun taşıymalarla kazanç elde edeceklerdir. Bilgi otomasyon kısmında ise bilgiye ulaşım konusunda büyük bir zaman ve para kazanımları olacaktır. Kendilerinde bulunan ara yüz sayesinde günlük gazete, dergi tv kanalları, ihale sayfaları, tedarik ihtiyaçları, eğitim programları, yerel ve yurtdışı ticaret konuları, ab destekli projeler, yerel ve uluslar arası destekler gibi birçok konuda hızlı bir ulaşım sağlayacaktır. Ayrıca diğer şirketlerle bir network oluşturarak iş birliklerini hızlandıracaklardır. Son olarak sadece bilgi otomasyon kısmını kullanabileceklerin şirketler ve kuruluşlar olabileceğini belirtmek gerekir.

PROJE ÖNERİ NO: PO22908

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Yazılım ve Bilgisayar Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Fikir –Fizibilite

PROJEYİ ÖNEREN: Adnan TAN,Ahmet TEKE,M. Orhan ŞENSES,N. Özkan ÖZALTIN

PROJE ADI: Visual Basic kullanarak internet üzerinden elektrik enerjisi ölçümlerinin izlenmesi.

PROJENİN TANITIM YAZISI: Bölümümüzün Elektrik Makineleri uygulama laboratuvarında bulunan CHI-TAI marka enerji analizörüne seri port üzerinden bağlanılıp; R, S, T ve 3-faz toplam bilgileri bilgisayara alınmıştır ve bu verilerin veritabanına kaydı sağlanmıştır. Kurulan alarm penceresinde 3-faz akım, gerilim ve güç faktörü değişkenlerine “set değeri” ve “tolerans” girilerek alarm kurulabilmektedir. Set değeri verilen tolerans aralığından çıkınca paralel porttan istenilen pin aktif olmaktadır. Bu aşama pratik olarak paralel porta bağlanan ledler vasıtası ile gözlemlenmiştir. Fakat gerçek uygulamalarda paralel porttan alınan 5 V_{dc} istenilen kontrol için gerekli tetikleme gerilimini oluşturacaktır. Ayrıca oluşturulan bir programla internet üzerinden sunucu bilgisayarın veritabanına bağlanılarak verilerin eş zamanlı olarak gözlenmesi ve alarm set değerlerinin değiştirilmesi sağlanmıştır. Rekabet ortamının gittikçe ciddileştiği günümüzde hammadde ve işgücü giderleri olabilecek minimum seviyeye indirilmiştir. İşletmelerin rekabete devam edebilmeleri için tükettiği enerjiyi en iyi şekilde izlemeli, üretim kaybına yol açabilecek görünür ve/veya görünmeyen güç kalitesi problemlerini iyi analiz etmesi gerekmektedir. Enerji verimliliği yönündeki bu eğilim projemizi gelecek için karlı ve tutarlı bir yatırım yapmaktadır. Birbirinden farklı analizör kullanan ticari işletmeler için tek bir çözüm sunularak, son derece hızlı ve sorunsuz olarak verileri merkezi bir noktadan izlemek, kaydetmek, alarm almak, raporlar almak ve uzaktan yönetmek mümkün olacaktır. Enerji izleme projemizde, elektriksel parametrelerin görüntülenmesi, kaydedilmesi, raporlanması ve alarm alınması gibi basit fonksiyonları yerine getirilmiştir. Projenin ilerleyen adımlarında, gerilim ve akım bilgileri transduserlerinden alınıp, DSP (Digital Signal Processor) ile işleyerek güç sistemlerinin analizini yapabilen Scada sistemleri de geliştirilerek “Tamamıyla Dizaynı, Yazılımı ve Tasarımı Yerli” olan çok fonksiyonlu Güç Analizöründe gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

PROJE ÖNERİ NO: PO12408

PROJE ÖNERİSİNİN TEMATİK ALANI: Elektrik-Elektronik, Otomasyon Teknolojileri

PROJENİN NİTELİĞİ: Prorotip-Ön Üretim

PROJEYİ ÖNEREN: Tayfun Özmen

PROJE ADI: Robot Kola Sahip Gezgin Otomasyon Robotu

PROJENİN TANITIM YAZISI: 6 serbestlik dereceli robot kola sahip olup; AS/RS (Automated Storage/Retrieval System) Otomatik Yükleme / Boşaltma Sistemleri ve LGV sistemleriyle benzer özellik taşımaktadır. Depolama alanı kapasitesinin yükseltilmesi, depo

yükleme boşaltma işçilik maliyetlerinin önemli ölçüde azalması, yükleme boşaltma operasyon sürelerinin azalması, yükleme boşaltma ve sevkiyattaki hata riskinin azalması projenin başlıca yenilik unsurlarını oluşturmaktadır.