



ÜSİMP



7. ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ MERKEZLERİ PLATFORMU KONGRESİ

“Teknolojik Girişimcilikten Teknolojik Sanayileşmeye”

22-23
MAYIS
2014



ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ



KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
1869



KAYSERİ SANAYİ ODASI



ABDULLAH GÜL
ÜNİVERSİTESİ



MELİKSAH
ÜNİVERSİTESİ
KAYSERİ



NİHÂÎ MÜLTEZİM
ÜNİVERSİTESİ
KAYSERİ

KONGREDE SUNULAN POSTER BİLDİRİLERİ KİTAPÇIĞI

AHMET TANDIROĞLU - MURAT ÇETİN



DEĞİŞEN DÜNYADA; ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ BAŞARI KRİTERLERİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK SÜRECİ ETKİLEŞİMLERİ

^a Erzincan Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Erzincan, Türkiye. E-posta: atandiroglu@erzincan.edu.tr
^b Erzincan Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Erzincan, Türkiye. E-posta: mectin@erzincan.edu.tr



1. Girls

İşletmelerin kurum içi uygulanamalarında, iyiye organizasyonunda veya dış ilişkilerde yeni veya öncemi derecede tıpkılaştırılmış gelgitirilmış mal veya hizmet olacak olan ürünlerin üretiminin veya üretim sürecinin, pazarlara yöneltiminin, yeni bir yöntemle gerçekleştirileceğinin olalarak adlandıralabileceğimiz yenilikçi gelgitlerin olarak da edilebilirlikle olan ilişkisi bulunur olacak ve bununla birlikte; inovasyon tek başına bir icat, veya başka bir araştırma gelgitlerine olumsuz mümkün değildir. İnovasyon, sürekli ve bütçelik bir yaklaşımın üniversiteler-sınıfı işbirliği sonucunda edilebilirlik ve tıpkılaşır bir süreçtir. Bu çalışmada; degenin dünyada üniversitesi-sınıfı işbirliğinin algılanması ve işten istenilen bulusmalarının açısından model hedef kriterleri ve sürülebilirlikle birlikte eklemeeklerini çerçevede, üniversitelereki araştırma işbirliği faaliyetlerinin yöneminin gelgitirmek için bir değerlendirme konusundadır.

2 Université-Sanary Isbirtliji

Sayı ve sanayicilerin aynı üniversitede, yeri belgi ve teknolojilerini ürettiği hayatı önceme salıp kurumları okurak labat eğitildiğinden, 19. yüzyıl sonlarında Alman ilaç firması Bayer üniversitelere işbirliği yapmıştır [Jan, 1993]. Geçmişte özellikle I. Dünya Savaşı sırasında Birleşik Devletler Ulusal Araştırma Konseyi sayısal endüstriyel desteklemek amacıyla üniversitelerden araştırma odaklı bilim adamlarını buna erine almıştır. Ancak bugun gelinen nokta itibarıyle üniversiteler-sayısanlılıklarının yapıklığı dala farklı nedenerde dayanmaktadır. Üniversitelerde alanında iyi eğitim alan öğrencilerden, öğretim tyülerinden, fiziki altyapı ve laboratuvar imkânlarından endüstri firmalarının faydalanabilmesi ve bunları erişime sağlanarak üniversiteler-sayısanlığı bir kopru vazifesi konumundadır. Sayısanlı filmleri, üniversiteler-sayısanlığının işbirlikleri ile yeni teknoloji türünü üretilmeler yapan kurumlar-firmalar olabilmekle gidi ayna zamanda firma İlâbır ve imajın da onemli ölçüde artmaktadır. Üniversitelerin sayısanlığı işbirliği yapmalarının etkileşimi anlaşmazlıkların birasıyla yapılıcak olan araştırmalar için фон kaynagi sağlanmalıdır. Böylece sayaniden temin edilecek olan finansman, devlet kaynaklı fonlara göre daha da bürokrasi gerektirmesini avantajı da üniversitelerin sayısanlığı işbirliği yapmasından daha eridir teşvik edilmelidir. Ayrıca, üniversiteler, öğrenci, öğretim tyüler ve mezunları sayanidge pratikte ortaya çıkabilecek olan problemlerden ve sorunların çözümünden ve teknoloji alıcı uygulamalarına yönelik olarak istihdam alanları oluşturmuş olacaklardır. [Tiry, 1993].

Üniversitelerde büyük araştırma mülakileri ile baş çıkmak için yeterli formu sağlamak, içeriği yinen yollar aranır, endüstriyel araştırma Ofis yandan, sanayi firmaları ise rekabetsiz şartlar hizla değerlendirme ortamında teknolojik ilerlemeleri takip etmenin yolunu aratmaktadır. Yarı üniversiteler sanayiyi en önemlisi bir işbirliği ortağı olarak düşünmeleridir. Bu ortaklık, teknik servis ve danışmanlık, ortak araştırma ve geliştirme, lisans ve arastırma sözleşmesi gibi farklı sekillerde ortulmaktadır. Burada üniversiteler ve sanayiciler işbirliğinde en önemli nokta araştırma işbirliğinin başarısızlığıdır.

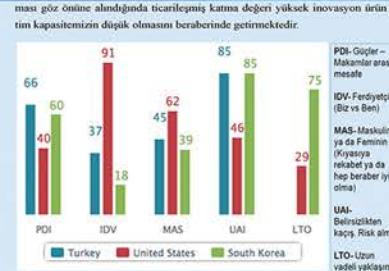
[Sorenson and Chambers, 2007]. Akademik teknoloji转变 sırasında başarı performansı, talep edilenlıkların bir fonksiyonu olup; istenen sonuçların sağında izlenmesi gereklidir. Araştırma işbirliği-faaliyetlerine katkısını bulanın gruplarını ve kişilerin başarı seviyelerinin artmasını, üniversitede-sanayi araştırma işbirliğinin değerlendirilmesinde oldukça önemlidir. Ancak, bu yönüne üniversitede-sanayi işbirliği faaliyetlerinin tamamlanmasının, değerlendirmesine ve araştırma işbirliği değerlendirilmesinde, öngörülmüş zorluk ve karmaşıklıklar içereceğinden, oldukça zordur. Son yıllarda , farklı araştırma kurumları üniversitede-sanayi işbirliği faaliyetlerinin başarısının değerlendirilmesini, iñan fickatı değerlendirme modeli ile taramaktadır. Ancak, bu modelde, üniversitede-sanayi araştırma işbirliğinin başarısının değerlendirilmesi için kullanılan önceki mekanizmalar dikkate alınarak kapattırı囊 yagn kullanımdan daha ziyade temel göstergeleri bilinçle kullanılmış ve uygunlamları sunulmuştur. Halkılık üniversitede-sanayi araştırma işbirliğinin başarısının ve sundurulabilirliğinin değerlendirilmesi için özel göstergeler tamamlandırmalar olusurken bir değerlendirme yapılmıştır.

3. Üniversite-Sanayi İşbirliği Başarı Kriterleri

Üniversite araştırma çalışmaları sonucunda sanayiye aktarılabilen bilginin sektörde inovasyon olarak adlandırılabilen tescilcilerin içindeki meselelerin ekleyiciliği soyusun ve ekonomik birlikte faktör bulunuşturmadır. Özellikle toplumlu eğitim ve kültür seviyesi ile ticari tarihi önceleri denetlenmiş yenilikçi gelişim ürünlerinin teknolojiyi ve niceliklerini arastırılmış etkileşim olsalar bile bilmektedir. İnsan kaynakları, eğitim sistemi, ilke, bütün politikalar, serbest görüşim ve finans gücü gibi temel faktörlerin her birini her seviyede etkileyen kültür, değerler, anlayışlar ve davranışların bütünü olmasının dozyalya ile ölkedeki şirketler, üniversiteleri ve devleti de etkilemektedir.

Sosyal yardımsta ve değerler, fikir ve emege saygı konusunda çerçevesinde ele alınmalıdır. Kültür, coğraji alanın yanı sıra saygılı veya direnç mesru yapılmıştır. Toplumun iş görme-gördürme yaklaşımı ve ahlaki ile girişimcilice, girişimcilikteki bağıntılılığıza kararlaştırmış tutum kültürler bir olgu olarak toplumda üniversitelerin yanı sıra işbirliği açısından ele alınmalıdır fikirlerin yaprak yapılması da öğrencilerin katkılarından kaynaklanır. Birleşik Devletler, Güney Kore ve Türkiye karaşlaşmalarında okulları ve hükümetleri kollarının inovasyonu nesnisi eklediği (Şekil 1)'de gösterilenin

Şekil 1. Kültürel değerlerin inovasyon etkisi



İçerik ve metodoloji olarak eğitim sistemimiz ele alındığında; tekrarlar üzerine kurulu bilgi yüklemesinin yapıldığını görmekteyiz. Bilgiyi kullanma becerimizin eğitim sistemimizdeki kışmen yet alması ve bocarı olduğu eğitimde giderek almasız ve rabbit görmemesi gibi olumsuzluklar gözlemlenmektedir. Piyasaya sunulan ve öğrenme sistemi yerine çökten seçenekler sorularından oluşan ebzere dayalı bilgi seviyesinin olmaması gibi durumları olumsuz etkisi eğitim sisteminin kendini yenilemeyeyle mümkün olabilecektir. Gelecek nesillerimize şikelede direğince inanlığımızı öğretmenlerimize verilen değerin bir göstergesi olarak; gelir durumlarının artırılması ve konumdan kaynaklanan eğitimdeki olumsuzluklarla mücadele etmektedir.

4. Sürdürülebilirliğin Denetmesi

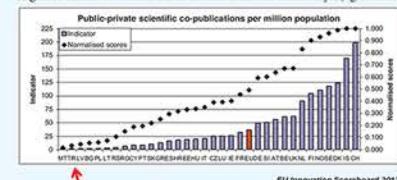
Universite-sanayi işbirliği projelerinde aşağıda verilen beş araştırma işbirliği mekanizmasının belirlenerek her bir mekanizmanın başarı ölçüm göstergelerinin belirlenmesi gereklidir.

Üniversite veya araştırma merkezinden bir ya da daha fazla öğretim üyesi tarafından sağlanacak olan bilgi, teknik hizmet ve rehberlik hizmetleri resmi yoluyla söylemeye gerekir. Konusunda uzman araştırmacılar veya öğretim üyeleri üniversitedeki asti görevleri dışındaki serbest zamanlarında danışmanlık ve teknik hizmet karşılığında sağlanır (Lee ve Wan, 2004). Bu faaliyetlerin içi akademik birliğin birkaç gün çalıştırılabilir ancak bu çalışmaların içi herhangi bir zaman istenmemelidir. Ancak aşağıda önerilen danışmanlık ve teknik denetim ölçüm göstergeleri olarах; danışmanlık söyleşmelerinin sayısı, özel tabanlı danışmanlık söyleşmeleri, danışmanlıkla birlikte geliştirilen ortak araştırma projelerin sayısı, gelir söyleşmelerinin sayısı, müsterilerin şikayetleri ve müsteri ilişkisi süresi kullanılmıştır. Bir veya daha fazla üniversitede araştırma laboratuvarı, bir veya birden fazla fizyuma tarafından yönetilen bir anlaşıma çerçevesinde kullanılarak; personel, tesis ve

ya diger kaynaklaryn verimli kullanmaganlabilir. Fikri multek haklaryn ancunç kisiler tarafindan kullanimi için tarafala gerekli olin izni ve yetki kullanim esaslini çerçevesinde fikri multek haklaryn transfer edili- mevi ve tefli dicieti almalidur. Dolayisyla her fikir ticasiteleme potansiyeline sahip bir plan olarak ele alınmalıdır [Eşham, 2007/2008]. Lisanslamay olmek içinen önceleri gösterge, lisansı buyut, lisans edilen gelirler, yetkilendirmelerde doğuran ırın sayısı, aplikasyon sayısı, tansimlanan standart patent bayularının sayısı, alınan patent sayısı, tefli yetki rakamı şeklinde olabilir. Üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde yapılan çalışmalar neticesinde ortaya çakanlıkların ve oldukça düzgün sayıda olan akademik yayınlar artırılmışlardır. Ülkelerin milyon kişi başına düşen üniversite-sanayi işbirliği sonucu ortaya çıkan ortak yayım göstergeleri 2012 yılı itibarıyle (Şekil 2) de verilmistir.

Şekil 1. Üniversite-sanayi işbirliği ortak yayan sayıları

Araştırma merkezi tarafından gerçekleştirilen Ar-Ge çalışmalarında, araştırma merkezi ve firma arasında bir sözleşme hazırları ve sözleşmeyi uygunca hareket edilir. Burada samonî fırın sağlarken, üniversite aylarda yine yarılıcaya bülge ile begin gidiç saglar [Lee and Win, 2004]. Samonî sözleşmeyi gerekî olarak araştırma merkezelerinin çalışmalarını kullandırmak ve sözleşmelerin istekten başlıyorla sözleşmelerin arastırmanın başarısını ölçmek; sözleşmelerin sayısı, degeri ve gelirleri, sözleşmelerden doğan ürün sayısı, toplam gelirin, araştırma gelirlerine oranı, müsteri ilişkisi sareaş, sözleşmelerin uzunluğu ve sözleşmelerin tarihleri gibi parametrelerin değerlendirilmesi gereklidir.



Üniversitelerde teknoloji araştırma sonuçlarının ticarileştirilmeye çalışıldığı şirketler yüksük riskti [Sorenson, 2007] yeni şirketler olmasına rağmen araştırma sonuçları lisans anlaşmasıyla sonuçlanabilir. Üniversitelerin araştırma programlarını yan şirketleri olarak nitelendirdilken bu şirketler tesis ve atılyapılarını ve lisanslı öğrenci çalışmaları sebebiyle üniversiteler resmi bir türk içinde olacaktır. Üniversitelerin oluşturdukları ticari şirketlerin sayısı, bulundukları ülkeyen gelir dereği, ihracatın değerini gibi kriterler şirketlerin başarısı ölçüm göstergeleri olarak ele alınabilir.

4. Sonuç

Üniversite-sanayi işbirliğinin sürdürülmesi ile başarı neticeler alınması ve öngörülen çıktıların beklenen sonuçlar elle edinilmesi açısından oldukça önemlidir. Bu anlamlı toplumlu eğitim, kültür ve inovasyon kapasitelerini artırmak gerekmektedir. Bir diğer önemli noktası ise üniversite nitelik ve yetkinliklerinin de sanayinin işbirliği yapan tıpkı edeceklere şekilde ve belirli alanlarda yetkin bir düzeye gelmesi ve sanayicide bu konuda güven vermelidir. Üniversite-sanayi işbirliğinde sanayiciye teknolojik programlarının alınması, mifredat geliştirilmesinde ve finansal destek yönünde üniversitede katı sağlanmalıdır. Üniversiteler, öğretim elemanları fildisi kılınanlarla ayrılmaz kurumsal olarak topluma ile iç içe olmaları ve sanayinin karşılığı gereken problemlerle yüzleşmemelidir. Geleneksel anlayışta olan üniversiteler bilgimiz iretlererek yaradıldığı kurum olmasının yanında toplumsal katkı anlamında akademisyenlerin çalışma esnekliği sağlanmalı ve desteklenebilir. Anlamalı ortak kalınlama olarak, fidele edilenlerin iletişimini özellikle üniversiteler-sanayi işbirliği sürecinde sürdürülmesi sağlanmasının haliinde devreye sokulması halinde, konularla doğer üretim teknikleri mümkün olabilmeli olacaktır.



“Teknolojik Girişimcilikten Teknolojik Sanayileşmeye”

R.M. ALKAN

 ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ SİMP **ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ, AMA NASIL?** R.M. ALKAN Hıtit Üniversitesi & İstanbul Teknik Üniversitesi, alkan@hitit.edu.tr 

Günümüzdeki teknolojik gelişmeler, toplumların değişen istekleri ve değişen dünya koşulları, neredeyse her kişiyi, kurumu ve kuruluşu artık klasik yapıtların dışında çalışmalar yapmaya yöneltmiştir. Adını evrenden alan ve evrende var olan hemen her şeyi bünyesinde barındıran üniversiteler de, dünyadaki değişim ve dönüşüm rüzgarlarından etkilenmiş, klasik bakış açıları yerini –kamu üniversitelerinde de- farklı yöneliklere, arayışlara ve bakış açılarını bırakmıştır.

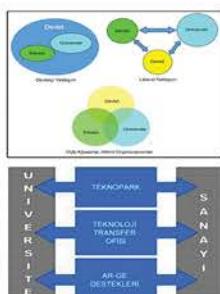


Günümüzde ülkeler, rekabet edebilirlik güçlerini salt nüfusları veya yeraltı-yerüstü kaynaklarına değil; sahip oldukları nitelikli, donanımlı, eğitimli, vizyon sahibi inovatif insan gücüne dayandırmaktır ve bu güçleriyle küresel aktörler olarak ön plana çıkmakta (veya çıkamamakta)dır. Dündayakı rekabet doğal kaynakların fazlalılığı ile değil, bilim, teknoloji ve yenilik odaklı hale dönmüştür. Ülkelerin kalkınmasındaki ana unsurlar artık kaynakları değil, teknoloji üretimi kabiliyeti, sahip olduğu bilgi ve yüksek seviyede eğitilmiş insanların gücü şeklinde demiştir.

Üniversite-Sanayi İşbirliği sonucunda üniversitelerde bulunan ve/veya üretilen bilgiler, sanayideki girişimcilik ve para ile bir araya gelerek sanayileşecektir (ticarileşecektir), katma değeri ve yaygın etkisi yüksek ürünler dönüşümü sağlanabilecektir. Sanayiceden beklenen ise, dünyadaki gelişmeleri yakından izleyerek toplumun ihtiyaçlarına göre kendini geliştirmek ve bunun içün gereksinim duyduğu bilgi ve Ar-Ge desteğini akademisvenlerden almak olacaktır.



Bilgiyi üreten üniversite ile, bilgiyi kullanıp teknolojiye/ürüne dönüştüren sanayinin yakın ilişkisi son derece önemlidir. Çok eski olmayan tarihterde, her şeyin devletin çatısı altında yapıldığı anlayış, yerini üniversiteler-sanayi-kamunun ileri seviyede işbirliği yapmasına imkan sağlayan Üçlü Adayapılarına bırakmıştır.



Üniversitelerin temel görevleri artık sadece eğitim ve araştırma değil, ekonomik, kültürel ve sosyal kalkınmaya da katkı sağlamak şeklinde dönüşümde uğramıştır. Üniversite-Sanayi işbirliği, hem bilim insanlarına, yani üniversitelere, hem de sanayiye büyük artılar getiren, son derece önemli bir konudur. Üniversite-Sanayi işbirliğinin potansiyel kazançları yandaki Tablo'da üniversite ve sanayi açısından ayrı ayrı ele alınarak

ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİLGİ İÇİN BAZI ÖNERİLER

Üniversite-Sanayi-Kamu İşbirliği dünyada olduğu gibi ülkemizde de oldukça uzun zamandır dile getirilen bir konu olmakla birlikte, ülkemizde henüz arzu edilen şekilde hayata geçirilmesini sağlamak mümkün değildir. Ancak yaşanan pek çok tecrübe — söz konusu bu işbirliğinin kolay olmadığını, hemet bir cırpıcı yapılabileceğini bir konu olmadığını göstermektedir. Özellikle hiti'ki tarafın önceliklerinin birbirinden farklı olması, bu kopuda zorlukların ısrarı olmaması (özellikle üniversite kamu açısından), bu lütfürün henüz yerleşmemesi olması ve özellikle bu işbirliğinin başarı ile sonuçlanacağına olan inancı eksikliği, bu işbirliğinin oluşmasına veya insanların sürdürülebilir işbirliği olarak devam edememesine neden olmaktadır. Elbette yine bu noktada en önemli lokomotif görev hic süphesiz üniversitelerimize düşmektedir.

Şu anda bu konuda en büyük eksiklik, özellikle üniversiteler açısından bakıldığından, akademisine en zorlayıcı bir durumun olmamasıdır. Gelişmiş üniversitelerin akademik atama ve yükselme sistemlerinde, bir öğretim elemanının üç alandaki yetkinliği önemli unsurlar olarak karşımıza çıkmaktadır. Bunlar, eğitime katkısı, birimine katkısı ve üniversitesine katkısıdır. Bunların ölçülmesinde ise verilen derslerin sayısı/öğrenci sayıları ve memnuniyetleri, yürütülen görevler ve branşına göre değişmekte birlikte aldığı projenin maddi bütünlüğü ve çıktıları (tez sayısı, yayın sayısı, patent vb. sayısı). Böyle bir durumda üniversitedeki bir öğretim elemanı, sözleşmesinin uzatılmasına ya da daha iyi koşullarda uzatılması için hiç durmadan yoğun bir şekilde çalışmak sorunda kalmaktadır. Bu zorluluuk bir süre sonra kültür haline dönmete ve gerçek manada bilimsel çalışmalar ortaya çıkmaktadır. Ülkemizde bir öğretim elemanı, kimi zaman ayniyat saymayı, kimi zaman satın alma görevlisini, kimi zaman ders verecek hoca, kimi zaman araştırmacı kimliğine sahip olmak sorunda kalmaktadır. Özellikle ikinci öğretime bağlı olarak ortaya çıkan zamansızlık, pek çok çalışmaya da engel olmaktadır.



**7. Ulusal Kongresi
22-23 Mayıs 2014
Erciyes Üniversitesi**

FATİH TUNCER HATUNOĞLU

ManageMind® [Teknoloji Transfer Ofisi Yönetim Yazılımı]

Fatih Tuncer HATUNOĞLU - İletişim Yazılım Genel Müdürü

Merkez: Gazcılar Cd. Petek Bozkaya İş Mrk. C Blok Kat 3 No. 301-310 Osmangazi / Bursa T : [0224] 251 41 00 [pbx] F : [0224] 271 66 84

Ar-Ge: Uludağ Üniversitesi ULUTEK Teknoloji Geliştirme Mrk. Kat:3 No:303 Nilüfer / Bursa T : [0224] 280 84 84

• Giriş

Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO) tanımları gereği çok sayıda faaliyeti eş zamanlı yürütülmek zorundadırlar. Bu faaliyetlerin takibi için veritabanı sistemi gibi çerçevesi içerisinde kayıtlarının alınması ve süreçlerin takip edilmesini gereklidir. Bu faaliyetlerin yürütülmesi, takip edilebilmesi, değerlendirilmesi ve iyileştirmelerin izlenmesi amacı ile ManageMind [Teknoloji Transfer Ofisi Yönetim Yazılımı] geliştirilmiştir.

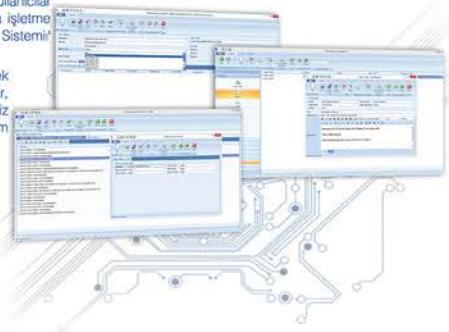
• Teknolojik Özellikleri ve Çalışma Sistematığı

TTO'larının kullanımı için geliştirilen ManageMind TTO Yönetim Yazılımı; performans göstergelerinin hesaplanması sırasında kullanılan formların kullanıcılar tarafından dinamik olarak oluşturulduğu, form verileri ile periyodik olarak performans gösterge hesaplarının yapıldığı, bunların yanında işletme içinde kullanılan dokümanların web ortamında belirli kullanıcı yetkilendirmeleri ile paylaşıldığı bütünsel bir "Stratejik Yönetim Sistemi" uygulamasıdır.

ManageMind TTO Yönetim Yazılımı üzerinde oluşturulan formlar aracılığıyla; farkındalık, bilgilendirme ve eğitim hizmet faaliyetleri, destek programlarından yaralanacak süreçler, proje geliştirme ve yönetim hizmetleri, Fikri Sınai Mülkiyet Hakları konusunda yapılan başvurular, girişimcilik ve şirketleşme faaliyetleri ile yönelik süreçler takip edilir. Ayrıca veri tabanlarının oluşturulması, anketlerin uygulanması, analiz edilmesi, projelerin mali ve idari takibi, yapılan ziyaret ve görüşmelerin kayda alınması gibi çalışmalar ManageMind TTO Yönetim Yazılım üzerinden yapılabilir.

Yazılım üzerinde kullanıcılar tanımlanabilmekte ve tanımlanan kullanıcılar için yetkilendirme yapılmaktadır.

- Form veri girişinde yeni kayıt eklemeye ve kayıt değişikliğinde bildirim;
- Planlanan/gerçekleşen görevlere göre bilgilendirme,
- Anza bildirim,
- Performans göstergesinin hedefin altına düşmesi durumunda bilgilendirme,
- Onay bekleyen süreçler ile ilgili otomatik mail bildirim



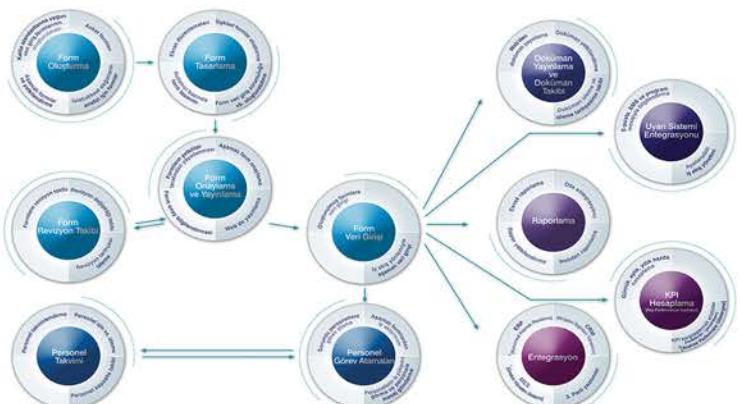
• Teknoloji Transfer Ofisleri Hizmet Modülleri



ManageMind®:

- Performans göstergelerinin hesaplanması sırasında kullanılan formların kullanıcılar tarafından dinamik olarak oluşturulduğu,
- İşlette içinde kullanılan dokümanların web ortamında belirli kullanıcı yetkilendirmeleri ile paylaşıldığı
- Form verileri ile periyodik olarak anahtar performans gösterge hesaplarının yapıldığı, bütünsel bir TTO Yönetim Yazılımıdır.

• Çalışma Sistemi



• Hedeflenen Faydalalar

- İşletmedeki formların takibinin sağlanması
- Yazılım desteği gerekmeden yeni form oluşturulabilme ve tasarlayabilme
- Form revizyonlarının takibi ve onay sürecinin izlenmesi
- İşletme performans göstergelerinin hesaplanması ve ihtiyaç halinde 3. parti uygulamalarla entegrasyon
- Web den veri girişi ve yayılma
- Statistiksel raporların ve grafiksel analizlerin yapılması



- Personel görev atama ve doluluk takibi
- Kalite sistemlerinin form, prosedür, talimat, vb. dokümantasyonu takibi
- Yetkilendirme ile ilgili erişimi
- Kurumsal hafızası için gerekli dokümantasyonun ve izlenebilirliğinin sağlanması
- SMS, e-posta ve program mesajı entegrasyonu ile anlık bilgilendirme

1. MES - Manufacturing Execution System
2. ERP - Enterprise Resource Planning
3. KPI - Key Performance Indicator

Bu Çalışma Zirve Üniversitesi Sanayi İşbirliği Merkezi Tarafından Yapılmıştır.

1-Projenin Konusu:

Üretim tesisi'nerne entegre olabilen, el deðmeden Antep fistığı çitlatma makinası Ar-Ge çalışmasıdır.
Antep Fistığı meyvelerinin kemik kabuklarının boyunu olarak meyvenin olgunlaşma sırasında kendiliğinden veya sonradan mekanik olarak açılmamasına çitlama denir. Çitlilik, çesit özelliğine göre değişir göstermektedir. Ancak normal kültürle tedbirlerin yapıldığı bahçelerden elde edilen ürünlerin genellikle %50-70'l ßitlilik olmaktadır.
Antep fistığı, ülkemize uzun süredir ilkel sistemlerle çitlatılmaktadır. Geleneksel yöntemlerle yapılan bu ilkel çitlatma işlemlerinde; kadınlar ve çocuklar hijyenik olmayan koşullarda çekiçle, fistık penseleriyle, taşları ya da kendi fiziksel güçlerini kullanarak antepfistığını çitlatmaktadır. Bir işçi bahsedilen yöntemlerle, günde 15-20 kg fistık çitlatabilmektedir.



ANTEP FİSTİĞİ ÇİTLATMA MAKİNASI



ELDE ANTEPFİSTİĞİ ÇİTLATMA İŞLEMİ

Çitlatılacak ürünün, bekleme koşulları, ürünün sürekli elle veya başka cismle teması, ürünün bulunduğu ortamın bileşimi ve mikrobiyal ekosistemin etkisi ürün kalitesini ve çevre sağlığını doğrudan etkilemektedir. Antepfistığının belirli bir sıcaklık (8-40°C) ve nemde (%13-18) bekletilmesi fungus ve bakteri oluşumunu tetiklemektedir. İnsan gücü kullanılarak yapılan çitlatma işleminde, insanların kişisel temizlikleri de Escherichia coli basılı bakterisinin çitlaklara bulasmasına sebep olmaktadır. Antep Fistığının uzun süre çitlatılmak için beklediği yerlerde nem miktarının ve sıcaklığın etkisiyle, bünyesinde bulunan karbonhidratlardan dolayı küf gelişimi gözlenmektedir.

Gelişen küfler, mikotoksinlerin oluşumuna neden olmaktadır. Oluşan mikotoksinler arasında en önemli olan ve ciddi hasarlarla sebep olan çeşidin ise aflatoksin olduğunu belirtmiştir. Antepfistığı, aflatoksin oluşumu açısından riskli gıdalar arasında yer almaktadır.



Aspergillus flavus

2-Projenin Genel Amacı:

Zirve Üniversitesi'nin "Toplumsal Sorumluluk" ve "Gaziantep Yöresel Ürünlerinin Tanıtılması ve İyileştirilmesi" misyonundan hareketle; Zirve Üniversitesi Sanayi İşbirliği Merkezi (ZÜSİM) ve ZÜSİM Makina ve Gıda San. ve Tic. A.Ş. İşbirliği ile Antep Fistığı Çitlatma Makinasının Ar-Ge çalışmalarını yapmak ve Ar-Ge sonucunda bu makinayı seri üretime hale getirip Sektörün hizmetine sunarak, Antep Fistığının itibarını artırmaktır.

3- Üretilen makinanın özellikleri, üreticiye, tüketiciye ve çalışana faydalari.

Ar-Ge çalışması, Antep Fistığının ucunun çitlatılması ile ilgilidir. Ar-Ge sonucu geliştirilen Çitlatma Makinası, kavaklı Antep Fistığını;

- El deðmeden,

- Kalibre edilmeden,

- Ana çitlak (olup olmama) ayrıntı yapılmadan,

- Arkadan çitlatmadan,

- Fistık ezizi parçalamadan,

- Fistık üretim hattına entegre olarak

- %94-98 oranında, 190-200 kg/saat kapasite ile çitlatmaktadır.

Üreticiye faydalari:

a) Üretilen makineye sahip olan işletmeci, fistığını çitlatmak için tesisten dışarı çıkmaz.

b) Bu makineye sahip olan bir işletme, "Antep Fistığı Entegre Tesisi" sıfatını kazanır.

c) Kavlatma hattından belirli oranda nem alan fistıkların çitlatılması, üreticiye standarize edilmiş tat, kalite kontrol, gıda güvenliği kontrolü ve mikotoksin kontrolü açısından olumlu sonuçlar ve avantajlar sağlar.

d) Ana çitlak seçim makinalarındaki ürünler, seçme iğnelerinin sebep olduğu fistik iç zarı zedelenmeleri ile oluşan güve yeniği benzeri yaralanmalardan kurtulur,

e) Fistık çitlatma süresinin belirsizliğinden ve maliyetinden kurtulur,

f) Fistık çitlatma esnasında oluşan fireden kurtulur,

g) Fistık çitlatım柞üze, ev ve dağıtılmazı ve toplanması sırasında oluşan nakliye giderleri ortadan kaldırır.

h) Standart tuz oranı gibi özellikler ve tasarruflar ile, firmasını, ürününü ve markasını rekabetçi piyasa şartlarında tercih edilmesini sağlar.

Tüketicije faydalari:

a) Gıda güvenliği ve mikotoksin güvenliği sağlanmış sağlık, hijyenik(hijyen) ürünler tüketir.

b) Standart tat ve tuz kontrolü,

c) Çitlat olmayan fistıkların sebep olduğu, dış sağlığı problemleri ortadan kaldırılarak, tüketici memnuniyeti artırılmış olur.

Bu çalışma ZİRVE ÜNİVERSİTESİ tarafından desteklenmiştir



Antep Fıstığı

METİN UÇUCU - SÜLEYMAN PEKMEZ

TEKNOLOJİ GİRİŞİMCİLERİ DENEYİM HARİTASI*

Metin Ucucuⁱ ve Süleyman Pekmezⁱⁱ

Metin Uçucu ve Güneyman Tekmiz
Inovasist A.Ş., YK Bşk., İstanbul, Türkiye, E-posta: metin.ucucu@inovasist.com

⁸ İnovasist A.S., YK Bsk. Yrd., İstanbul, Türkiye, E-posta: suleyman.pskmez@inovasist.com

İNOVASİST A.Ş.



INOVASİT A.S.: yenilikçi duşancelerin en kısa sürede pazarı çökmesi için gerek duyulan kaynaklara erişimi ve yenilikçilik eko-sistemi aktörleri arasında işbirleşme ve işbirliğini sağlayacak únunları küresel düzeyde geliştirmek üzere kurulmuş birlik tabanlı bir firmadır

PROBLEM-ÇÖZÜM-VİZYON İLİŞKİSİ

Problemin Tanımı:
Kâreel döngüye, rekabet gücünden kaynaklanan belirsizci rola olan yenilikçi ürünlerde kâreel pazarın yarattığı etkilerdir.
Terim解释: Yeni fikirlerin, yenilikçi ürünlerin doğası nedeniyle pazarı etkilemeye çalıştığı sürecide girişimcilerin gerek dayduyu hattının kaynatılacağı, hizmetlere ve ağı ileşine erişimini sağlayacak hattının bir sistemi kurulmasına.

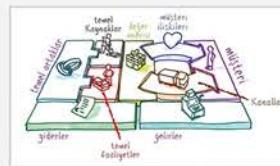


Vizyon
Küresel balık açığı ile yosulluklığın rekabetçi kolunu bloke et; **Innovyon Eko-Sistemi**'nın etkinliği artırmak ve sektörden pazara uyumlu Yeni Ürün Geliştirme sürecinde girişimcilere kaynaklar, "Enerji-Eşleme-Jöberliği" olanağları sunarak temsik türmlerini güçlendirmek ve şebekeyi.

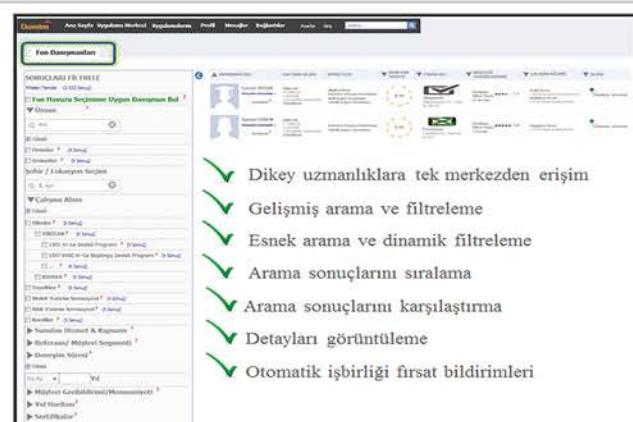
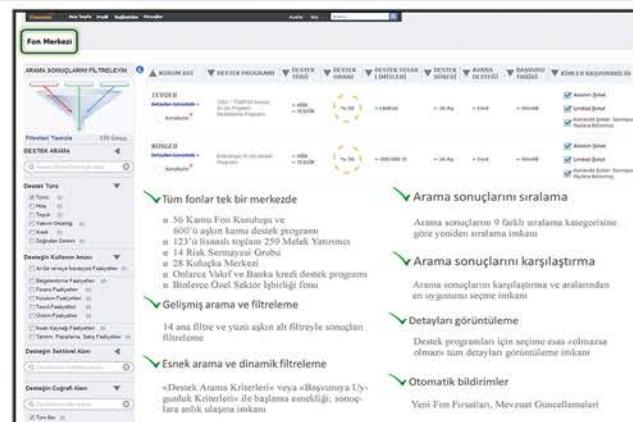
ÜRÜN GELİŞTİRME

Düşünsel Yaklaşımı: Açık İnovasyon

Karunlaçlı kendi filiallarını olduğu kadar başka kurumların inovasyonlarını da ticaretleştirebilmek ve filiallarını firma sunları dışındaki alanlara taşıyabilmek yollarını oluşturuyorlar ve firma ile geleneksel olumsuz sunuların geçitlenemeyecek sağlamalarak, yeniliklerin içeriğinden dışarıya ve dışarıdan içeriğe geçirme imkanı vermekle



ÖRNEK ÜRÜN MODÜLLERİ



Dewey'in (1934) "Üçün Sosyolojik Bir Aksiyon" adlı eserinde, sosy-kültürel değişimlerin üç aşamadan ibaret olduğunu söylemektedir. Bu üç aşamadan ilk aşamada, insanlar kultürel birikimdeki değişimlere (örneğin, işte işte geleneklerdeki değişimlere) karşı direnç göstermektedir. İkinci aşamada, insanlar bu değişimlere (örneğin, işte işte geleneklerdeki değişimlere) karşı direnç göstermemektedir. Üçüncü aşamada ise, insanlar kultürel birikimdeki değişimlere (örneğin, işte işte geleneklerdeki değişimlere) karşı direnç göstermemektedir.

“Teknolojik Girişimcilikten Teknolojik Sanayileşmeye”

**Koç Üniversitesi Kampüsü'nde girişimcilik faaliyetlerinin
merkezi olarak hizmet vermeyi amaçlayan "Koç Üniversitesi
Kuluçka Merkezi" öğrenci, akademisyen ve mezunların
sürdürülebilir ve ölçülebilir sosyal ve teknolojik girişimler
başlatmasına destek vermektedir.**

ÖĞRENCİ

Casual Programı

Casual Programı, girişimcilik hakkında genel bilgi almak, girişimciliğe ilgili uygulama yapmak isteyen yeni girişimciler için tasarlanmıştır

Koç Üniversitesi Kuluçka Merkezi'nde özel ve ortak ofis alanları (6 + 6)

Ortak sunucu ve diğer teknoloji kaynaklarının kullanımı

Özel teknoloji eğitimlerine erişim

Girişimci ve yatırımcı networking etkinlikleri

Tohum öncesi girişim sermayesi fırsatları

Girişim danışmanlık hizmetleri
(hukuki danışmanlık ve muhasebe dahil)

AKADEMİK

All-In Programı

All-In Programı'na katılan girişimciler, Casual Programı'na katılan girişimcileere sağlanan imkanlara ek olarak ait oldukları sınıfta birlikte haftalık güncelleme toplantılarına katılırlar ve programlarını birebir mentorlu seanslarından faydalanabilirler

Koç Üniversitesi Kuluçka Merkezinin özel sınıfına dahil olma
(12 ay + uzatma imkânil ile)

Akran desteğiyle gerçekleştirilen haftalık güncelleme toplantılarına katılır

Düzenli programlanmış birebir mentorlu seansları

Teknik destek ve geliştirme desteği için öncelik hakkı

Uygun yatırımcılarla buluşma ve Kuluçka merkezindeki tanıtım turunda sunum fırsatı

Koç Üniversitesi Kuluçka Merkezinin tanıtım meclislerinde yer alma fırsatı

MEZUN

Mezun Starter Programı

Mezun Starter Programı farklı iş ve gelir modellerini tasarılama, bu modelleri pazarda test etme, ilgi ve traksiyon toplamayı içerir

30 Ocak 2014'ten itibaren, iki haftada bir gerçekleştir, toplam 10 buluşmadan oluşur

Buluşmalar mesai saatleri dışında ve Taksim ANAMED'de gerçekleştir

Her buluşma 3 saat süreli, ikram servisleri bulunur

Gruplar en fazla 8 kişiden oluşur

Her buluşma kısa bir öğretimle başlar, sonra bireysel sunumlarla devam eder

Ayda bir düzenlediğimiz yatırımcı ile öğle yemeği serisinde girişimcilik ruhunu üniversite içerisinde güçlendiriyor ve sektörün durumunu ve öğrencilerin girişimcilik fikirlerini konuşuyoruz



Şişli yerleşkesinde açılacak olan, 1000 m² alanda açık ve özel ofisler içeren kuluçka merkezinde ise girişim fikirlerinde yol katetmiş ve şirketleşme sürecinde olan gruplara destek vereceğiz



Öğrenciler, Mustafa Ergen'in verdiği Girişimcilik dersine her hafta ziyaretçi olarak gelen girişimciliğe ilgili profesyonellerle buluşma şansı bularak ekosisteme giriş öncesi önemli tecrübelere faydalananabiliyor



Öğrenciler projelerini, Üst ve Danışma kurullarındaki güçlü isimlere sunma şansı buluyor



Koç Üniversitesi ana kampüsünde bulunan Üst Kuluçka merkezinde öğrencilerin erken aşama girişimlerini ve girişim fikirlerini test etmesine ve girişimcilikle ilgili ilk denemelerini daha güvenli bir ortamda yapmalarına yardımcı oluyoruz



2014 konukmacalar:

Japon Lai - Koç Incubation Center
Elena Piatoffa - Entrepreneur
Mehmet Yavuz - Taiga Güneş - Partners TRIPPE Capital & Energy Solutions
Eroğlu Gepnets - Partner Green Electric Ventures
Şenol Yu - Founder Edether
Hasan Alkan - Co-Founder Marmara Capital
Sir Terry Matthews
Savaş Onsal - Founder CrowdWise & Superonline
Sakıp Sabancı - Chairman of the Board
Cem Sertoglu - Partner Earlybird Capital
Arden Agyognyan - Founder, CloudArena AND Gülgül Gözozan - Founder & CEO of CloudArena
Tunc Berkman - CMO, Vestel Pazarlama and Entrepreneur
Cengiz Biper - CEO, Altınbaş Holding

Daha fazla bilgi için:
incubation.ku.edu.tr
incubation@ku.edu.tr
osaygilii@ku.edu.tr



KONGREDE SUNULAN POSTER BİLDİRİLERİ KİTAPÇIĞI