

Bilimsel Birikimden Saha Rehberliğine: İş Dünyasına Akademik Danışmanlık

Prof.Dr.Birdoğan BAKİ
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İŞLETME BÖLÜMÜ



İDOLÜMSÜN SEN
BENİM, İZİN VER ÖĞRENCİN
OLAYIM...

SÜRÜNE DÖN ÇOCUK,
BU ZANNETTİĞİN GİBİ
Bİ HAYAT DEĞİL...



Sunum Planı

- 1.Genel Bilgiler
- 2.Danışmanlık Türleri
- 3.Bilimsel Birikimde Dikkat Edilmesi Gereken Konular
- 4.Danışmanlık Süreci
- 5.Danışmanlık ve Yaygın Etki

1.Genel Bilgiler

Birinci Nesil

- Eğitim-öğretim, bilimsel araştırma

İkinci Nesil

- Teknoloji üretimi

Üçüncü Nesil

- Üretilen teknolojinin **ticarileştirilmesi** (Sınai Mülkiyet Hakları önemli) ve **toplumsal fayda**



2.Danışmanlık Türleri

- Firmalara bazı testler uygulama (dijitalleşme, yeşil dönüşüm, inovasyon testi gibi)
- Eğitim
- Uygulama (probleme çözüm bulma)

3. Bilimsel Birikimde Dikkat Edilmesi Gereken Konular

- Bir veya iki alana odaklanıp, derin uzmanlaşma olmalı
- Ulusal ve uluslararası eğitimlere katılın
- Marka, motivasyon, yeşil dönüşüm, yapay zeka, inovasyon gibi öncelikli konularla ilgili eğitimlere katılın ve sertifikalar (ulusal/uluslararası) alın
- Uzun süreli yurt dışına gidin (proje ve uygulama bazlı çalışıyorlar)
- Firmaları derse davet edin ve firmalara ziyarete gidin
- Projeye başlamak lazım
- Çalışmalar sanayiyle ortak projelere dönüştürülmeli (AB,TÜBİTAK, KTÜ BAP, Kalkınma Ajansı, Bakanlık projeleri, STK vb.), dolayısıyla firmalara ortak proje yazmayı teklif edin
- Birlikte proje yazılması durumunda, yüksek lisans/doktora tezlerine maddi destek bulunabilir
- Teknoloji Transfer Merkezi ile işbirliği yapın
- Fikri Haklara (Patent, faydalı model, marka, tasarım, telif hakkı vb) odaklanılmalı

- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerini projelere dahil edin
- Disiplinlerarası projelere katılın
- İyi üniversitelerde işbirliği, yayın ve proje yapmak sizi geliştirir
- Firma danışmanlığı bir süreç, gerekirse önce ücret düşünülmemeli
- Takım olarak danışmanlık yapılmalı (farklı kişilerin/disiplinlerin bakış açıları önemli)
- Firma sahiplerine/çalışanlarına üstten bakılmamalı (arkadaş olunmalı)
- Firmalar ve danışman kazan-kazan anlayışına sahip olmalı
- Ar-Ge boyutu olup olmaması önemli (Frascati kılavuzu), kesintiler farklı

- Güncel Kalkınma Planları (12. Kalkınma Planı)
- TÜBİTAK öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları
- Öncelikli ve Kilit Teknolojilerde Ar-Ge ve Yenilik Konuları
- Avrupa Yeşil Mutabakatı ve İklim Değişikliğine Uyuma Yönelik Ar-Ge ve Yenilik Konuları
- Stratejik ve İhtiyaç Odaklı Ar-Ge ve Yenilik Konuları
- Cumhurbaşkanlığı İcraat Programları
- Sanayi ve Teknolojisi Stratejisi
- BTYPK Teknoloji Önceliklendirme Çalışması
- Milli Teknoloji Hamlesi
- Diğer kamu kurumları tarafından hazırlanan ulusal çapta raporlar
- AB ve OECD'nin bilim, teknoloji ve yenilikle ilgili öngörü raporları
- Ufuk Avrupa programları

4.Danışmanlık Süreci

- 4.1. Danışmanlık Öncesi
- 4.2. Danışmanlık Süreci
- 4.3. Danışmanlık Sonrası

"Kendini küçük görmeyi bırak. Sen yürüyen evrensin" Mevlana

4.1.Danışmanlık Öncesi

- Bir problem bulunmalı ve çözümüne odaklanmalı
- Tez konuları için firmalara gidilmeli ve tez konuları oradaki problemlere yönelik seçilmeli
- Sanayi ve Ticaret odaları, OSB, esnaf odaları ve STK'ları ziyaret edip konular belirleyin
- Firmaya kısa bir sunum hazırlanmalı (15 dk ppt sunum)
- Ne yapacağınızı teorik olarak değil, halk dilinde anlatılmalı (ARİSTO gibi düşünüp NİNENİZE anlatır gibi anlatılmalı)
- Çalışmanın amacı ve kullanılacak yöntem verilmeli
- Çalışma sonuçları kime (özellikle firmaya) ne fayda sağlayacak
- İş-zaman çizelgesi
- Bütçe hazırlayın (para olmasa bile bilgisayar vb isteyebilirsiniz)
- Firmalardan veya müşterilerden veriler elde edip Faktör analizi, Regresyon, Makine öğrenmesi vb yapıp sonuçlar yorumlanabilir. Bu yorumlamalar, paydaşların (firmalar, özel sektör vb.) işine nasıl yarayacak

4.2.Danışmanlık Süreci

- Firmalar bazı konularda bizden ileride
- Onlardan uygulama olarak öğreneceğimiz çok şey var
- Teorik olarak anlattıklarımızın çoğu uygulamada farklı
- Uygulamadan elde ettiğimiz tecrübeleri derslerinizde paylaşın

4.3.Danışmanlık Sonrası

- Çalışma sonuçlarını firmalara sunulmalı
- Çalışma sonucunda elde edilen bilgiler, firmadaki gerçek değerlerle karşılaştırılmalı (verify edilmeli).
- Farklılık varsa niye var??
- Yönetimsel tepkiler dikkate alınmalı
- Spinoff/Start up şirketleri kurun
- Yeni araştırma konuları ve projeler çıkabilir.

5.Danışmanlık ve Yaygın Etki

5.1.Öngörülen Çıktılar

5.2.Öngörülen Etkiler

5.3.Kazanımlar



5.1. Öngörülen Çıktılar

Çıktı Türü
Bilimsel/Akademik Çıktılar (Ulusal/Uluslararası Makale, Kitap, Kitap Bölümü, Bildiri vb.):
Ekonomik/Ticari/Sosyal Çıktılar (Prototip, Ürün, Patent, Faydalı Model, Üretim İzni, Tescil, Görsel/İşitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Spin-off/Start- up Şirket vb.):
Araştırmacı Yetiştirilmesine ve Yeni Proje(ler) Oluşturulmasına Yönelik Çıktılar (Yüksek Lisans/Doktora/Tıpta Uzmanlık/Sanatta Yeterlik Tezleri ve Ulusal/Uluslararası Yeni Proje vb.):

5.2.Öngörülen Etkiler

- **Öngörülen Uygulama Alanları:** Projeden/Danışmanlıktan elde edilmesi planlanan araştırma çıktılarının **mevcut ve/veya öngörülen potansiyel uygulama** alanları belirtilir.
- Tütün atıklarından kağıt üretilmesinde kullanılan yöntem, farklı bir alana uygulanarak örneğin fındık atıklarından da kağıt üretimi yapılabilecektir.
- Özel bir çay fabrikasında uygulanan bu yöntem, diğer kamu ve özel sektör çay fabrikalarında da yapılabilir.

Sosyo-ekonomik/Kültürel Katkı

- Yaşam kalitesine katkı
- Kesintisiz ve güvenilir enerji arzı
- Temiz ve döngüsel ekonomi uygulamaları
- Sera gazı salınımının azaltılması
- Atık yönetiminin etkinleştirilmesi
- İklim değişikliği ile uyum ve mücadeleye katkı
- Kaliteli ve güvenli temiz suya erişim
- Biyoçeşitliliğin korunması
- Sürdürülebilir, kaliteli ve güvenli gıdaya erişim
- Doğal afet yönetimi
- Sürdürülebilir ve akıllı ulaşım
- Kültür ve doğa varlıklarının korunması
- Dezavantajlı grupların toplumsal hayata katılımı
- Eğitim kalitesinin iyileştirilmesi

- Sosyo-ekonomik/Kültürel/Teknolojik Katkı
- Tütün atıklarından kağıt üretilmesiyle; atık yönetimi etkinleştirilecektir.
- Ayrıca, atıkların değerlendirilmesi sonucunda döngüsel ekonomiye de katkısı olacaktır.

5.3.Kazanımlar

- ❖ Danışmanlık sonucunda; kimler, nasıl yararlanacak, hangi sorun nasıl çözülecek
- ❖ Yapılan danışmanlık/bilimsel çalışmalar sonucunda; bilim iletişiminden yararlanarak aşağıdaki faydalar sağlanabilir;
 - Uzman olmayan kişiler, bilimsel bulgular hakkında kolay anlaşılacak şekilde bilgilendirilir (tren, vapur, kahve, şehir meydanları vb),
 - Kamuoyunun bilime olan ilgisi ve farkındalığı yükseltilir,
 - İnsanların tutum ve davranışlarını etkilenebilir,
 - Kamu politikaları yönlendirilebilir,
 - Toplumsal sorunları ele almak için paydaşlara (özel sektör, halk, kamu kurumları, STK vb.) bilgilendirme yapılabilir.

Hedef Kitle (Son Kullanıcı)	Sağlayacağı Fayda/ Hedef Kitlenin Karşılanan İhtiyacı
Politika yapıcılar	Sosyal yardım süreçlerinin şeffaf hale getirilerek sisteme olan güvenin tesisi ve yapılacak bağış tutarının artırılmasının sağlanması.
STK	Yardım süreçlerinin paydaşı olan STK'larda şeffaflık ve büyük bir veri tabanı oluşturularak yardımların en etkili bir şekilde dağıtılması ve STK'ların daha fazla bağış toplayabilmelerinin sağlanması.
İş dünyası ve özel sektör	Yardım yapan özel sektör kuruluşlarının güveninin sağlanarak kaynak aktarımının etkinleştirilmesi. Ayrıca, benzeri projelerde yetiyecek insan sermayesinin iş dünyası ve özel sektörde projeler için yol gösterici rol oynaması.
Bağışçılar	Bu proje önerisinde geliştirilecek sistemle bağışların güvenli ve şeffaf bir sistem üzerinden ihtiyaç sahiplerine ulaştırılması. Böylece, bağışçıların bağışladıkları paraların ne şekilde ve nereye harcandığı konusunda duydukları güvensizlik ortadan kaldırılarak bağış eğilimlerinin artırılabilmesi.
İhtiyaç sahipleri	Yardım sisteminin etkin kullanımı ile sağlanan güven olgusu, bağış miktarını artırıp daha çok ihtiyaç sahibinin ihtiyaçlarının karşılanmasına olanak sağlayacaktır.

**ÇOĞU İNSAN
ZEKAYA İNANIR,
BEN İNANMIYORUM.
BİZİ BİRBİRİMİZDEN
AYIRAN EMEKTİR.
BEN ÇALIŞMAYA
İNANIYORUM.**

-Aziz Sancar-



"Ne yaparsanız, iyi yapmaya çalışın,
çalışmadan olmaz. Ben öğrenciyken günde
18 saat çalışırdım. Çalışmak kendimize,
ailemize, milletimize vatan, namus borcudur."

Aziz Sancar



**“Çalışmadan,
yorulmadan, üretmeden,
rahat yaşamak isteyen toplumlar,
önce onurlarını,
sonra özgürlüklerini
daha sonra bağımsızlıklarını
ve geleceklerini kaybederler”.**

Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK

