

“LİTERATÜR OKUMAKTAN LİTERATÜR OLMAYA: ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME”

Sunum 4 – Akademik İşbirliğinin Önemi

Prof. Dr. A. Egemen YILMAZ

MALTEPE ÜNİVERSİTESİ

Yenilik Araştırmaları ve Teknoloji Transfer Ofisi – Proje Destek Ofisi
2019-2020 Akademik Yılı Bahar Yarı Yılı

Çok Disiplinli Devrimsel Çalışmalar

Bilgisayarlı Tomografi

- Godfrey Hounsfield (Elektrik Mühendisi)
- Allan Cormack (Fizikçi)
- 1979 Nobel Tıp Ödülü

Manyetik Rezonans Görüntüleme

- Raymond Vahan Damadian (Hekim)
- Paul Christian Lauterbur (Kimyager)
- Peter Mansfield (Fizikçi)
- 2003 Nobel Tıp Ödülü (Lauterbur & Mansfield)

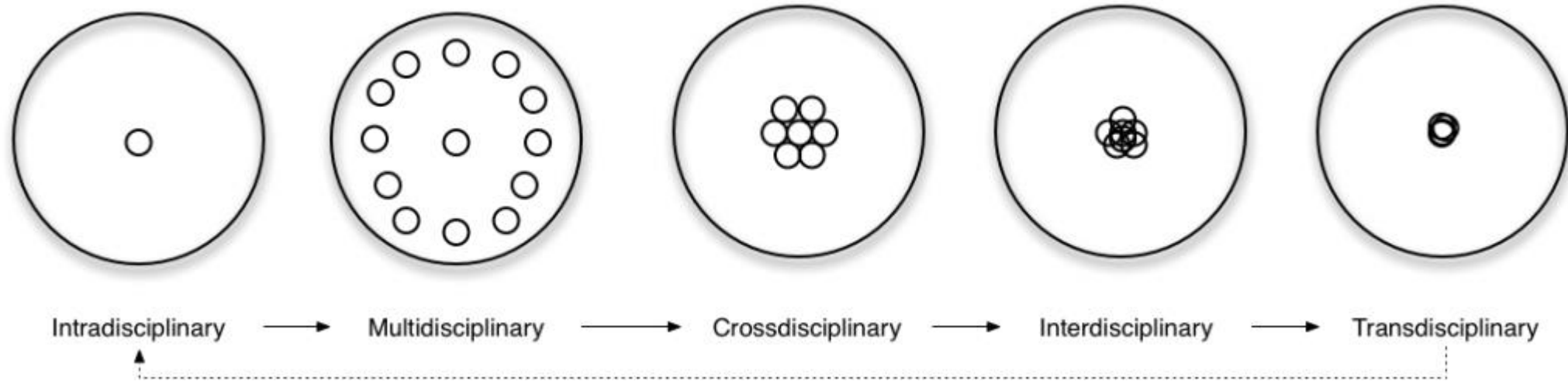
Çok Disiplinli Devrimsel Çalışmalar

Sürü Zekası

- James Kennedy (Sosyal Psikolog)
- Russell C. Eberhart (Elektrik Mühendisi)
- İlk bildiriye > 58,900 atıf *
- İkinci bildiriye > 15,300 atıf *
- Üçüncü bildiriye > 5,200 atıf *
- Dördüncü bildiriye > 3,450 atıf *

*: Şubat 2020 itibarı ile Google Scholar kayıtları uyarınca

Bazı Tanımlar



Kaynak: A. R. Jensenius, 'Disciplinarity: intra, cross, multi, inter, trans',
<https://www.arj.no/2012/03/12/disciplinarity-2/>

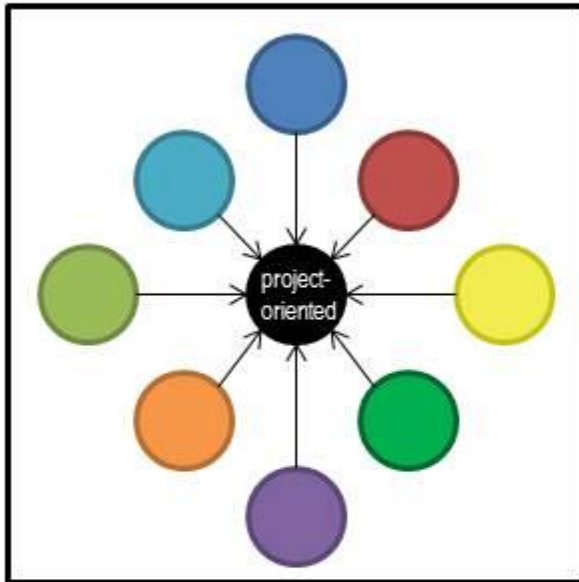
Bazı Tanımlar

- *Intradisciplinary*: Tek bir disiplin içi yürütülen çalışma
- *Crossdisciplinary*: Bir disipline, başka bir disiplinin bakış açısıyla yaklaşılarak yürütülen çalışma
- *Multidisciplinary*: Farklı disiplinlerden araştırmacıların kendi disiplin el bilgilerini ortaya koyarak yürüttüğü çalışma
- *Interdisciplinary*: Farklı disiplinlerden araştırmacıların kendi disiplin el bilgilerini birleştirerek ve sentezleyerek yürüttüğü çalışma
- *Transdisciplinary*: Farklı disiplinlerin öğretilerinin diğerlerine aktarılarak sonraki çalışmalarda da kullanılabilecek şekilde içselleştirildiği çalışma

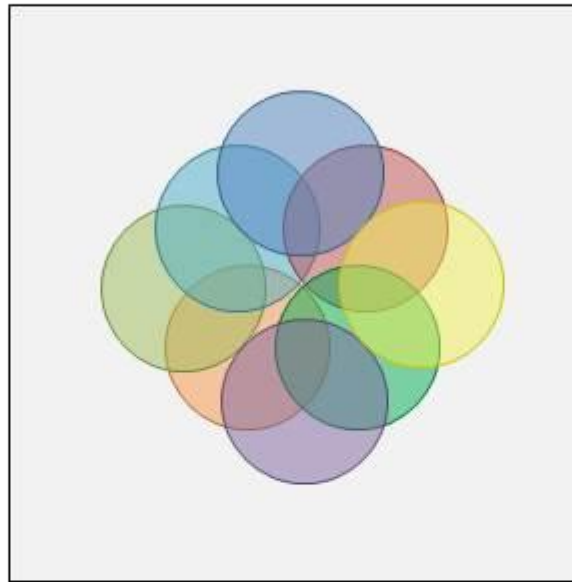
Bazı Tanımlar

Multi- → Inter- → Transdisciplinary

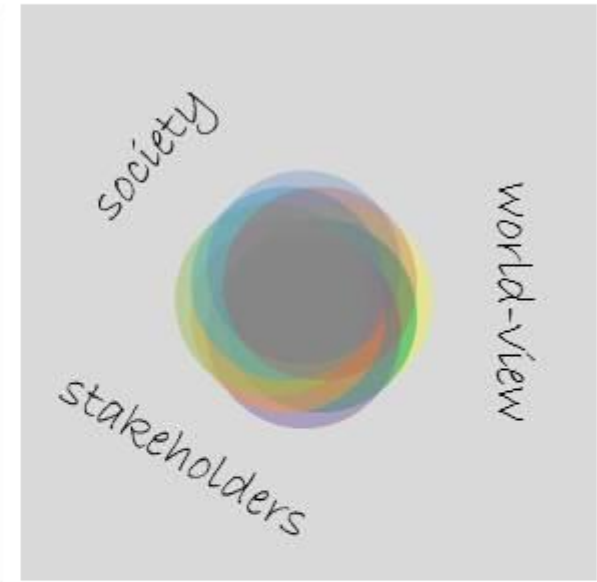
Multidisciplinary



Interdisciplinary



Transdisciplinary

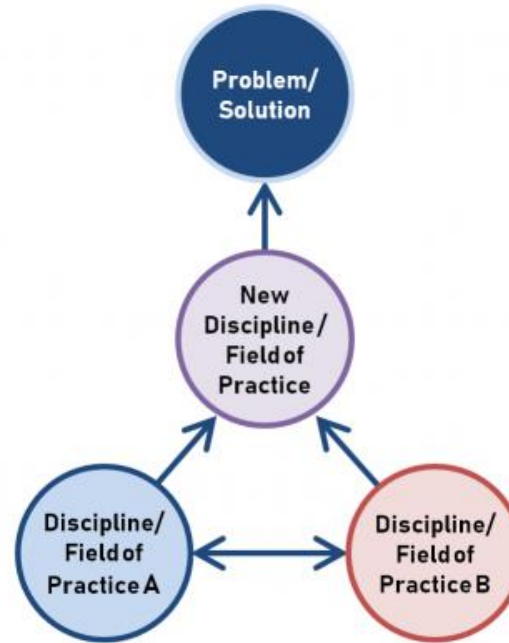


Kaynak: Cross-disciplinary Nature of Nanotechnology,
<https://nanohub.org/groups/crossdisciplinary>

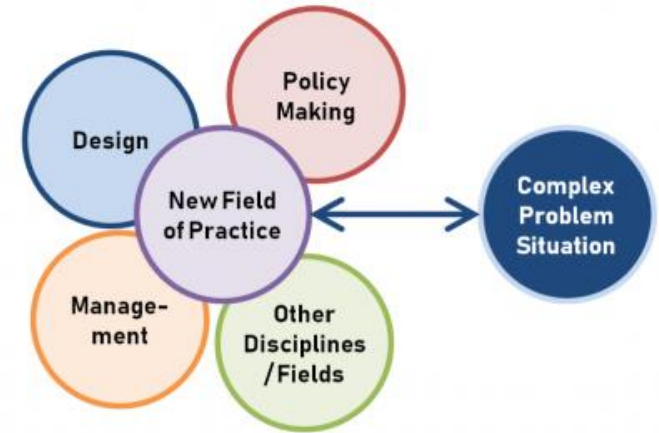
Bazı Tanımlar



Multidisciplinarity



Interdisciplinarity



Transdisciplinarity

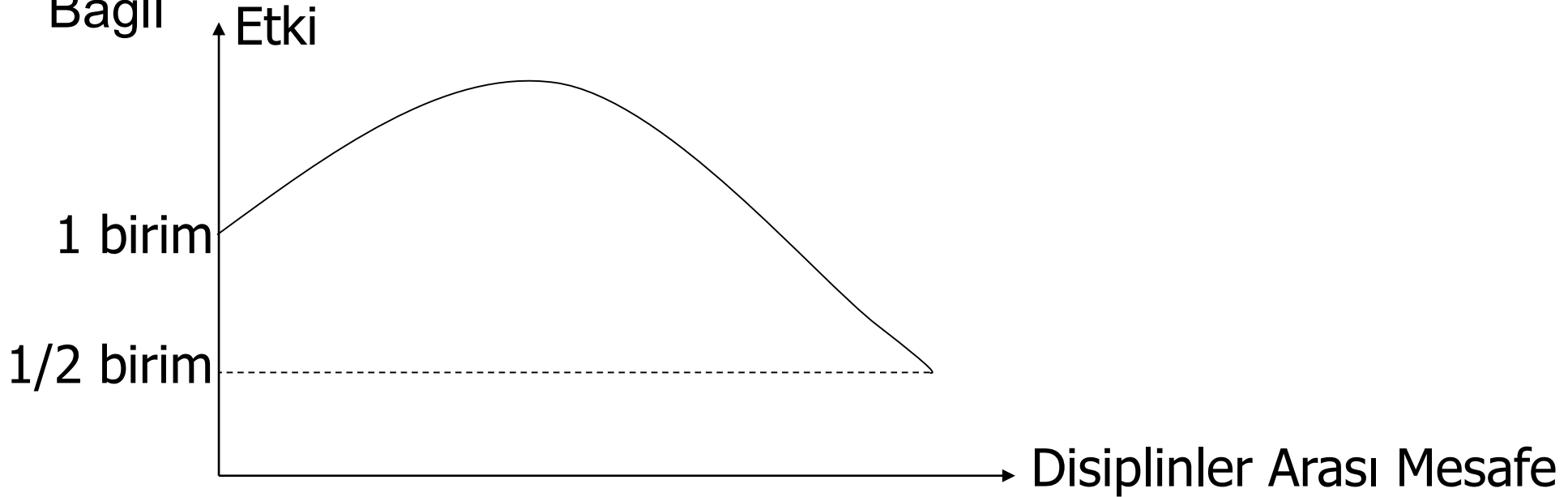
Kaynak: C. McPhee, M. Bliemel, M. van der Bijl-Brouwer,
'Editorial: Transdisciplinary Innovation', *Technology Innovation Management Review*,
August 2018

Bazı Tanımlar

- Araştırmacılar, çoğunlukla çalışmalarının *interdisciplinary* olduğunu iddia etse de aslında birçoğu *multidisciplinary* düzeyde kalmakta
- Naçizane Görüş: Türkiye koşullarında hangisi olsa öpüp başımıza koymalıyız

Çok Disiplinli Çalışmaların Etkisi

- Kapsamı Çok Disiplinli Olan Dergilerin Etki Faktörü Genelde Daha Düşük
- Çok Disiplinli Çalışmalarda Etki, Disiplinler Arası Mesafeye Bağlı



Çok Disiplinli Çalışmaların Etkisi

- Sadece tek bir alt-disiplinden çalışmalara atıf veren makaleler, ortalamada en düşük sayıda atıf alan makaleler (ortalama 0.66) [WoS'taki tüm makalelerin %17.2'si böyle]
- Üç veya daha az alt-disiplinden çalışmalara atıf veren makaleler de, Dünya ortalamasının altında atıf alıyor [WoS'taki tüm makalelerin %47.3'ü böyle]
- Dört farklı alt-disiplinden çalışmalara atıf veren makaleler, tam Dünya ortalamasında atıf alıyor [WoS'taki tüm makalelerin %11.5'i böyle]
- 5 veya daha farklı alt-disiplinden çalışmalara atıf veren makaleler, Dünya ortalamasının üzerinde atıf alıyor [WoS'taki tüm makalelerin %41.2'si böyle]

Kaynak: Larivière, V., Haustein, S., & Börner, K., 'Long-distance interdisciplinarity leads to higher scientific impact', *PloS one*, 10(3), e0122565, 2015.

Çok Disiplinli Çalışmaların Etkisi

- Olası 116,994 adet alt-disiplin çifti için yapılan gözlemlerde:
 - %69.9'unda kazan-kazan;
 - %26.8'inde kazan-kaybet,
 - %3.3'ünde kaybet-kaybet ilişkisine rastlanmakta
- En kazançlı çıkan disiplinler Kimya, Beyin Araştırmaları, Biyoloji
- En zararlı çıkan disiplinler Beşeri Bilimler, Elektrik Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri

Kaynak: Larivière, V., Haustein, S., & Börner, K., 'Long-distance interdisciplinarity leads to higher scientific impact', *PloS one*, 10(3), e0122565, 2015.

Bazı Önyargılar

- Bu X'çilerle de iş yapılmaz!...
- Bu X'çilerle de anlaşmak imkansızdır!...
- Bu destekleri hep kendi adamlarına veriyorlardır!...
- Zaten X lobisi var, onlar suyun başında!...
- Offf, bu yeni nesil bir felaket!...
- Öğrenci kalitesi de zaten giderek düşüyor!...
- Bu öğrencinin yaşı da ileri; çalıştırmak imkansızdır artık!...

Temel Püf Noktaları

- Önyargılı olmamak
- Küsmemek
- Üşenmemek
- Her etkinlikten garantili bir şekilde fayda beklentisine girmemek
- Her etkinlikten kısa vadede fayda beklentisine girmemek
 - Tohum veya olta atar gibi düşünmek
- Mucizevi bir fayda (ya da çıkar) beklentisi içine girmemek

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Akademik İşbirlikleri

- M. Kuzuoğlu (ODTÜ EEMB) [Yayın + Proje]
- G. Turhan-Sayan (ODTÜ EEMB) [Yayın]
- K. Leblebicioğlu (ODTÜ EEMB) [Yayın]
- S. Kurnaz (HHO, şu anda Altınbaş Üni) [Yayın]
- G.-W. Weber (ODTÜ UME; şu anda Poznan/Polonya) [Yayın]
- D. Ioan, G. Ciuprina, M. Rebican, A. Duca, A. S. Lup, R. Barbulescu (Bükreş Politeknik Üni/Romanya) [Yayın + Proje]
- C. Donciu, M. Temneanu, A. S. Ardelenau (Iasi Üni/Romanya) [Yayın + Proje]
- E. Özbay, İ. E. Çolak (Bilkent Nanotam) [Yayın]
- Ö. Yıldız, R .B. Gökalp (Gate Elektronik) [Yayın + Proje]
- A. Köksal (Hacettepe EEMB) [Kitap]
- A. Sınağ (AÜ Kimya) [Kurumsal Eğitim]
- T. Yaylagül, S. U. Emel (HAVELSAN) [Yayın + Proje]
- B. Akaoğlu, F. Bağcı, C. Mülazımoğlu, E. U. Karakaya (AÜ Fiz. Müh.) [Yayın + Proje]

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Akademik İşbirlikleri

- T. Numanoğlu, A. U. Yargıçoğlu, G. Yenihayat, Ç. Göken (ASELSAN HBT) [Yayın + Proje]
- M. E. Candansayar, N. Y. Gündoğdu, İ. Demirci, D. Varılsüha (AÜ Jeofizik Müh.) [Yayın + Proje]
- İ. Gümüşboğa (ETÜ Siv. Hav.) [Yayın + Proje]
- S. G. Tanyer (Başkent Üni EEMB; şu anda University of Victoria) [Yayın + Proje]
- D. Arslan, M. Örümlü, A. Çiftçi, O. Saygın (ASELSAN SST) [Yayın + Proje]
- G. Özkan (AÜ Kim. Müh.) [Proje]
- K. Y. Kapusuz (Ghent Üni.) [Yayın]
- H. T. Hayvacı, İ. Ş. Yetik (TOBB ETÜ EEMB) [Yayın]
- H. O. Yeloğlu (Başkent Üni. Tek. Yön.) [Kurumsal Eğitim]
- O. Ölmez (AÜ Matematik) [Proje]
- O. Polat (AÜTF), Ö. Ö. Tanrıöver (AÜ Bil. Müh) [Proje]
- F. Erdoğan, A. İşçi-Yakan, Ö. Demirkol, N. Kutlu (AÜ Gıda Müh) [Proje + Yayın]
- L. Sevgi (Doğuş Üni), G. Apaydın (Üsküdar Üni) [Yayın]
- Ö. Özgün (Hacettepe EEMB) [Yayın + Proje]
- A. Azap, A. Küçükdeveci (AÜ Tıp Fak) [Proje]
- T. Göksel, Y. Çınar (AÜ SBF) [Proje]

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Bölüm İçi Akademik İşbirlikleri

- Prof. Dr. Murat EFE [Yayın + Proje + Kurumsal Eğitim]
- Prof. Dr. Ziya TELATAR [Yayın]
- Prof. Dr. H. Gökhan İLK [Yayın]
- Doç. Dr. İsa NAVRUZ [Yayın]
- Doç. Dr. Murat H. SAZLI
- Doç. Dr. İlhan KOŞALAY
- Doç. Dr. H. Alparslan ILGIN
- Doç. Dr. Fikret ARI
- Dr. Öğr. Üyesi Ahmet AKBULUT [Yayın + Proje]
- Dr. Öğr. Üyesi Aykut KALAYCIOĞLU [Yayın + Proje]
- Dr. Öğr. Üyesi Selçuk TAŞCIOĞLU
- Dr. Öğr. Üyesi İ. Evrim ÇOLAK [Yayın]
- Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SOYSAL [Yayın + Proje + Kurumsal Eğitim]
- Dr. Öğr. Üyesi Ö. Tolga ALTINÖZ [Yayın + Proje]

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Bölüm İçi Akademik İşbirlikleri

- Dr. Öğr. Üyesi Ali Önder BOZDOĞAN* [Yayın]
- Dr. Öğr. Üyesi Tuğrul ADIGÜZEL* [Yayın + Proje]
- Dr. Sultan CAN [Yayın + Proje]
- Dr. Deniz KARAÇOR
- Araş. Gör. Hakan SAÇ* [Yayın]
- Araş. Gör. Handan İLBEĞİ [Yayın]
- Araş. Gör. Barış SATAR [Yayın + Proje]
- Araş. Gör. Hacer GÜLER [Yayın + Proje]
- Araş. Gör. Cansel FIÇICI
- Araş. Gör. Sümeyye Nur KARAHAN
- Araş. Gör. Nurbanu MACİT
- Araş. Gör. Furkan ÖZDEMİRCAN

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Doktorantlar / Öğrenciler

- Dr. Yusuf ÖZTÜRK (3 SCI yayın; şu anda Antalya Bilim Üni.'de Dr. Öğr. Üyesi)
- Dr. Fatih YAMAN (3 SCI yayın; şu anda Belçika'da)
- Dr. İ. Baran USLU* (2 SCI yayın; şu anda Atılım Üni.'de Dr. Öğr. Üyesi)
- Dr. Ö. Tolga ALTINÖZ (8 SCI yayın; şu anda Ankara Üni.'de Dr. Öğr. Üyesi)
- Dr. Sultan CAN (12 SCI yayın; şu anda Ankara Üni.'de Dr. Öğr. Üyesi olmak üzere)

- Ozan YURDUSEVEN (doktora aşamasında 2 SCI yayın; şu anda Delft Üni'de)
- Engin YALÇIN (doktora aşamasında 1 SCI yayın; şu anda Selçuk Üni'de)
- Gökay AKINCI (doktora aşamasında 1 SCI yayın; halen devam)
- Koray AKKAYA (doktora aşamasında 8 bildiri; halen devam)
- İsmail SALKIM (yüksek lisans aşamasında 1 SCI yayın; şu anda TUSAŞ'ta)
- Eren AKÇA (yüksek lisans aşamasında 1 kitap bölümü; şu anda STM'de)
- İbrahim Berk YILMAZ (yüksek lisans aşamasında 1 kitap bölümü; şu anda HvKK'lığında)

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Doktorantlar / Öğrenciler

- Emrah ÇİÇEK (lisans aşamasında 1 SCI yayın; şu anda STM’de)
 - E. Uzay KARAKAYA (lisans aşamasında 2 SCI yayın)
 - Selma ÇİĞDEM, Cihan TUNCA (lisans aşamasında 1 SCI yayın)
 - Burak BEZİRCİ (lisans aşamasında 1 ulusal dergi yayını; şu anda VmWare’de)
- +
- Orkun AĞIROĞLU, Gülden ELEYN, Mahmut SERİN, Taner SONER, Dilara DEĞERLİYURT, Kerem GÖKALP, Abdullah OK (yüksek lisans seviyesinde bildiri)
- +
- Tuğrul ADIGÜZEL, Seçkin DİKBAYIR, A. İlden AK, Barış BEKMEZ, Mustafa BOZKURT, Mustafa AKBULUT, Çağla METİN, Naz ALPARSLAN, H. Caner ÖNDER (lisans seviyesinde bildiri)

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Sanayi İşbirlikleri

- GATE Elektronik A.Ş.
- TR Teknoloji Ltd. Şti.
- STM A.Ş. (Danışmanlık Hizmetleri Md.)
- ASELSAN A.Ş. SST Sektör Başkanlığı (Uzun Menzil Hava Savunma Sistemleri)
- ASELSAN A.Ş. SST Sektör Başkanlığı (Orta/Kısa Menzil Hava Savunma Sistemleri)
- Dirisoft Bilgi ve İletişim A.Ş.
- BilgiBiz Yazılım A.Ş.
- HAVELSAN A.Ş. (Komuta Kontrol Sistemleri Md.)
- ASELSAN A.Ş. HBT Sektör Başkanlığı (Yazılım Tabanlı Telsiz Sistemleri)
- İyonik Kimya Ltd. Şti.
- Almer Kimya Ltd. Şti.
- STM A.Ş. (Deniz Sistemleri Md.)
- Everest Grup Ltd. Şti.
- ASELSAN A.Ş. REHİS Sektör Başkanlığı (Radar Sistemleri)
- TAI-TUSAŞ (Aviyonik Sistemler Md.)
- HAVELSAN A.Ş. (Sahil Güvenlik Sistemleri Md.)

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Sanayi İşbirlikleri

- Vestel Savunma A.Ş.
- Smart Savunma A.Ş.
- Ar&TECS A.Ş.
- STM A.Ş. (Büyük Veri ve Optimizasyon Md.)
- STM A.Ş. (İHA Sistemleri Md.)
- Savronik Elektronik A.Ş.
- SSTEK A.Ş.
- Teknosis A.Ş.
- FameCrypt A.Ş.
- Milsoft A.Ş.
- Bilkent Cyberpark Yönetici A.Ş.
- HAVELSAN A.Ş. (Yazılım Test Md.)
- Orta Doğu Mühendislik A.Ş.
- STM A.Ş. (RF ve Simülasyon Sistemleri Md.)
- TTAF Savunma A.Ş.
- Bites A.Ş.
- TAI-TUSAŞ (Milli Muharip Uçak Md.)

Kişisel Bir Örnek

Dr. A. Egemen YILMAZ – Kamu İşbirlikleri

- Savunma Sanayii Başkanlığı [Kurumsal Eğitim]
- Sahil Güvenlik Komutanlığı [Kurumsal Eğitim]
- Milli İstihbarat Başkanlığı [Kurumsal Eğitim]
- Genelkurmay Başkanlığı [Kurumsal Eğitim]
- Anadolu Üniversitesi [Kurumsal Eğitim]
- Bartın Üniversitesi [Kurumsal Eğitim]
- Milli Savunma Üniversitesi [Kurumsal Eğitim]
- Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi [Yayın + Proje]
- Orman Genel Müdürlüğü [Proje]

Dinlediğiniz İçin Teşekkürler!... Sorularınız?

Dr. A. Egemen YILMAZ

aeyilmaz@eng.ankara.edu.tr