



**RESEARCH
CENTER**
— for —
SCIENCE
— and —
**TECHNOLOGY
POLICIES**

Faaliyet Raporu
2016



MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Bilim ve Teknoloji Politikaları Araştırma Merkezi

2016 Faaliyet Raporu

1. Akademik Yayınlar

Makale

1. Erdil, E., “Cohesion and Competition of Europe: Innovation Policy from the Perspective of Networks and Entropy”, *Foresight and STI Governance*, 2016, 10, 7-24 (with U.Y. Çetinkaya)
2. Erdil, E. ve Pamukçu, T., “Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları”, *İTÜ Vakfı Dergisi*, 2016, 73, 18-21.
3. Aydınoglu, A.U., Allard, S., Mitchell, C. (2016). Measuring diversity in disciplinary collaboration in research teams: An ecological perspective. *Research Evaluation*, 25(1), 18-36.
4. Aydınoglu, A.U. & Kaygan, P. (2016). Çok aktörlü süreçler. *Yirmibir*, 149(5), 34-38.
5. Akçomak, İ.S., Kok, S. ve Rojas-Romagosa, H. (2016), Technology, offshoring and the task-content of occupations: Evidence from the United Kingdom, *International Labour Review*, 155(2), 201-230.
6. Akçomak, İ.S., Webbink, D. ve ter Weel, B., (2016) Why did the Netherlands Develop so Early? The legacy of the Brethren of the Common Life, *Economic Journal*, 126(593), 821-860.

Kitap

1. Akçomak, İ.S., Erdil, E., Pamukçu, T. ve Tiryakioğlu, M. (der.) (2016), *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, 762 sayfa, Bilgi Üniversitesi Yayınları: İstanbul.

Kitap Bölümü

2. Akçomak, İ.S. (2016), *Bilim, teknoloji ve yenilik politikalarının kuramsal çerçevesi*, Erdil, E., Pamukçu, T., Akçomak, İ.S. ve Tiryakioğlu, M. (der.), *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, s. 509-528, Bilgi Üniversitesi Yayınları: İstanbul.
3. Akçomak, İ.S. (2016), *Teknoloji, küreselleşme ve İşgücü piyasaları*, Erdil, E., Pamukçu, T., Akçomak, İ.S. ve Tiryakioğlu, M. (der.), *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, s. 301-316, Bilgi Üniversitesi Yayınları: İstanbul.
4. Akçomak, İ.S. ve Kalaycı, E. (2016), *Ar-Ge ve Yeniliğin Ölçümü ve Ar-Ge ve Yenilik Anketi Verilerinin Araştırmada Kullanılması*, Erdil, E., Pamukçu, T., Akçomak, İ.S. ve Tiryakioğlu, M. (der.), *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, s. 107-126, Bilgi Üniversitesi Yayınları: İstanbul.
5. Akçomak, İ.S., Erdil, E., Pamukçu, T. ve Tiryakioğlu, M. (2016), *Bilgi, Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramsal Tartışma*, Erdil, E., Pamukçu, T., Akçomak, İ.S. ve Tiryakioğlu, M. (der.), *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, s. 19-46, Bilgi Üniversitesi Yayınları: İstanbul.
6. Erdil, E., “Future-Oriented Positioning of Knowledge Intensive Local Networks in Global Value Chains: The Case of Turkey” in *Deploying Foresight for Policy and Strategy Makers*, (eds.) Gokhberg, L., Dirk Meissner D., Sokolov, A., 2016, 245-64, Springer International Publishing (with H. Tolga Göksidan).
7. Erdil, E., “Türkiye Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikasının 1980 Sonrası Tarihçesi ve Gelişimi”, in *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, (eds.) İ.S. Akçomak, E. Erdil, M.T. Pamukçu and M. Tiryakioğlu, 2016, 667-99, İstanbul: İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınları (with S. U.Aydoğan and M.T. Pamukçu).

8. Erdil, E., “Sermayenin Küreselleşmesi ve Araştırma-Geliştirme Faaliyetleri: Türkiye’deki Çokuluslu Şirketler üzerine bir Çalışma”, in *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, (eds.) İ.S. Akçomak, E. Erdil, M.T. Pamukçu and M. Tiryakioğlu, 2016, 589-614, İstanbul: İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınları (with.T. Pamukçu).
9. Erdil, E., “Analysing R&D Activities of Foreign Enterprises in Emerging Economies: Lessons from Turkey” in *World Scientific Reference on Globalisation in Eurasia and the Pacific Rim*, (eds.) David A Dyker, Volume 1: Foreign Investment, 2016, 185-232, World Scientific Publishing (with M. Teoman Pamukçu).
10. Erdil, E., “Bilgi, Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramsal Tartışma”, in *Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramlar, Kuramlar ve Politika*, (eds.) İ.S. Akçomak, E. Erdil, M.T. Pamukçu and M. Tiryakioğlu, 2016, 19-46, İstanbul: İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınları (with İ.S. Akçomak, M.T. Pamukçu and M. Tiryakioğlu).

Araştırma Yayınları

1. Erdil, E. ve Akçomak, I.S. (2016), *The Future of EU-Turkey Relations in Changing Economic Environment*, Guideline Paper of Work Package 3, H2020 FEUTURE projesi.
2. Pamukçu, Teoman “Research and Innovation Observatory (RIO) Turkey Country Report 2015”, financed by *DG Research and Innovation*, European Commission, Research and Innovation Observatory (RIO), Horizon 2020 Policy Support Facility, 2015-2016. 2016 (with Erdil E., G., Gülen Çiftçi).

2.Projeler

Ulusal ve Uluslararası Projeler

1. *Firmalar Arası Teknoloji Transferi ve Yenilikçilik Odaklı İşbirliklerinin Sosyal Ağ Analizi ile İncelenmesi Projesi* Proje Süresi: 6 ay, *Projeyi Fonlayan Kuruluş*: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

2. *2015-2016 Özel Sektör Ar--Ge Merkezleri Destek Programı Etki Değerlendirme Projesi*, Proje Süresi: 9 ay, Projeyi Fonlayan Kuruluş: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
3. *2014-2016 e-Science in environmental research: An assessment for an integrated research agenda for Turkey (CO-FUND project funded by EU and TUBITAK)*, Proje Süresi: 2014-2016, Projeyi Fonlayan Kuruluş: Avrupa Birliği ve TÜBİTAK COFUND Projesi.
4. *(FEUTURE) The Future of Turkey- EU Relations: Mapping Dynamics and Testing Scenarios*, Proje Süresi: 36 ay, Proje Bütçesi: 222 500 EURO, *Projeyi Fonlayan Kuruluş*: European Commission-H2020
5. *Girismcilik Desteklerinde Seçim Süreçlerinin İncelenmesi ve Seçim-Performans İlişkisinin Analizi: Türkiye'de Kuluçka ve Hızlandırma Programları Örneği*, Proje Süresi: 24 ay, Proje Bütçesi 192 000 TL, *Projeyi Fonlayan Kuruluş*: TÜBİTAK-3501
6. *Trust, Entrepreneurs and Technology Parks: United Kingdom – Turkey, Newton Institutional Link /British Council Project [NILCAT/BC]*, Proje Süresi: 24 ay, *Projeyi Fonlayan Kuruluş*: British Council No: 216390163 Link: <http://www.nilcat-bc.com/>

Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)

1. *1925-1945 Arasında Kimya Sektöründe İnovasyon ve Öğrenme Süreçleri Nasıl Farklaştı? Alman IG Farben ve Amerikan Dupont Örneği*. BAP-07-03-2015-007 Yürütücüsü: Doç. Dr. İ. Semih Akçomak, Bütçe: 15.000 TL, *Projeyi Fonlayan Kuruluş*: BAP
2. *Türkiye İlaç Sektöründe İlaç Geri Ödeme Politikalarını Belirleyen Etmenlerin 2003-2013 Dönemi için Nicel Analizi*. BAP-07-03-2015-003 Yürütücüsü: Prof. Dr. M. Teoman Pamukçu, Bütçe: 5.500 TL, *Projeyi Fonlayan Kuruluş*: BAP

3. *Türk Zeytin ve Zeytinyağı Sektörü: Bir Tarımsal İnovasyon Sistemi Yaklaşımı*, Yürütücüsü: Prof. Dr. Erkan Erdil, Proje Süresi: 12 ay, Proje Bütçesi: 7000 TL, Projeyi Fonlayan Kuruluş: BAP
4. *Türkiye'deki Teknoloji Transfer Ofislerinin (TTO) Orta Vadeli Değerlendirmesi*, Yürütücüsü: Prof. Dr. Erkan Erdil, Proje Süresi: 24 ay, Proje Bütçesi: 10000 TL, Projeyi Fonlayan Kuruluş: BAP

3. Araştırma Merkezi Altyapısı Kullanılarak Tamamlanan Lisansüstü Tez Bilgileri

2016 yılında tamamlanan Doktora Tezleri:

1. ERDEN, Yelda. *A Policy Design Model for Market Formation of Solar and Wind Electricity Generation in Turkey*, (Advisor: Prof. Dr. Erkan ERDİL).
2. UTKU İSMİHAN, Fatma, Muazzez. *Essays on the Impact of Knowledge on Economic Growth*, (Advisor: Prof. Dr. Teoman PAMUKÇU).

4. Düzenlenen Konferanslar

Joint Workshops on “*Economic, Energy and Climate Change Drivers*” Work Packages, September 26 & 27, 2016 – ODTÜ, İİBF B Binası, Düzenleyenler: CES ve STPS.

5. Konferans Sunuşları, Kamu ve İlgili Kurumlarda Sunuşlar ve Seminerler

1. Aydınoglu, A.U. & Kaygan, P. (2016). *Interdisciplinary collaborative design process in an educational setting: The Interdisciplinary Design Studio*. [Paper presented at the Science of Team Science Conference (SciTS) 2016, Phoenix, AZ, USA.]
2. Kaygan, P.; Gurdere, S.; Aydınoglu, A.U.; Kaygan, H. & Demir, O. (2016). *Do you know what a sensor is?: Peer learning in interdisciplinary design teams*. [Paper presented at the Interdisciplinary Learning and Teaching: Frameworks and Practice Conference in Sheffield, UK.]

3. Aydınoglu, A.U. (2016). *Araştırma Verilerinin Yönetimi*: Türkiye. [5. Ulusal Açık Erişim Konferansı, Ankara, Türkiye.]

6. Ulusal ve Uluslararası Ağlar ve İşbirlikleri

Merkezimizin 2016 yılında GLOBELICS, EUROLICS, FEMISE (Euro-Mediterranean Forum of Economic Institutes) ve International Schumpeterian Association ile araştırma ortaklığı bulunmaktadır. Erkan Erdil GLOBELICS yönetim kurulu üyesi olarak görev yapmaktadır. TEKPOL aynı zamanda GLOBELICS'in bölgesel kuruluşu olan EUROLICS yapılanmasının kurucu ortağıdır. 2014 yılında International Schumpeterian Society yönetim kuruluna seçilen Semih Akçomak'ın görevi 2016 yılındaki seçimde iki yıl süreyle uzatılmıştır.

7. Konuk Bilim İnsanları

TÜBİTAK ve Avrupa Komisyonu 7. Çerçeve Programı Marie Curie Action-COFUND tarafından ortaklaşa desteklenen "Co-Funded Brain Circulation Scheme" isimli destek programı kapsamında 16 Haziran 2014 itibariyle iki yıl süre ile Bilim ve Teknoloji Politikaları Araştırma Merkezi'nde ziyaretçi araştırmacı olarak görevlendirilen Dr. Arsev Umur Aydınoglu (NASA Astrobiology Institute, USA), 2016 yılı boyunca da Merkezimiz bünyesinde araştırmalarına devam etmiştir.

8. Eğitim

TEKPOL'ün Sosyal Bilimler Enstitüsü, Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları Ana Bilim Dalı ile organik bağı bulunmaktadır. Anabilim dalının tüm eğitim faaliyetleri merkez tarafından desteklenmektedir. Bu kapsamda 2016 yılı içerisinde Yüksek Lisans kapsamında STPS kodlu **4 zorunlu**; Doktora Programı kapsamında **1 zorunlu** ve **5 seçmeli** ders olmak üzere toplam **10 ders** açılmıştır. Hali hazırda Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları Yüksek Lisans Programında **53**; Doktora Programında **31** kayıtlı

öğrenci bulunmaktadır. Programlarda 2016 yılında tamamlanan Yüksek Lisans ve Doktora tezlerinin listesi Madde 3'te verilmiştir.

9. Ödüller

Doç. Dr. İ. Semih Akçomak Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödülü (BAGEP) almaya hak kazanmıştır.