



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

Faaliyet Raporu

2015



**MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

Bilim ve Teknoloji Politikaları Araştırma Merkezi

2015 Faaliyet Raporu

1. Akademik Yayınlar

Makale

1. Erdil E. ve Pamukçu, T. (2015) “Ar-Ge, İnovasyon ve Gelişmekte olan Ülkelerin Rekabet Gücü Arasındaki İlişkiler”, *Elektrik Mühendisliği*, 2015, 455, 15-23.
2. Scharf, C., Virgo, N., Cleaves, H.J. II, Aono, M., Aubert-Kato, N., Aydinoglu, A.U., Barahona, A., Barge, L.M., Benner, S.A., Biehl, M., Brassler, R., Butch, C.J., Chandru, K., Cronin, L., Danielache, S., Fischer, J., Hernlund, J., Hut, P., Ikegami, T., Kimura, J., Kobayashi, K., Mariscal, C., McGlynn, S., Menard, B., Packard, N., Pascal, R., Pereto, J., Rajamani, S., Sinapayen, L., Smith, E., Switzer, C., Takai, K., Tian, F., Ueno, Y., Voytek, M., Witkowski, O., & Yabuta, H. (2015) “A strategy for origins of life research”, *Astrobiology*, 15(12): 1031-1042.
3. Aydinoglu, A.U., Allard, S., Mitchell, C. (2015) “Measuring diversity in disciplinary collaboration in research teams: An ecological perspective”, *Research Evaluation*, doi: 10.1093/reseval/rvv028
4. Taskin, Z. & Aydinoglu, A.U. (2015) “Collaborative multidisciplinary astrobiology research: A bibliometric study of the NASA Astrobiology Institute”, *Scientometrics* 103(3), 1003-1022.
5. Pamukçu, MT ve H. Ülkü (2015), “R&D, Knowledge Diffusion Channels and Productivity: Evidence from Manufacturing Firms in Turkey”, *Journal of Productivity Analysis*, 44:79–95.

Kitap

1. Erdil, E. , Çetin, D. (2014) *ERAWATCH Country Reports 2013: Turkey*, Luxembourg: Publications Office of the European Union. ISBN 978-92-79-39529-1

Kitap Bölümü

1. Erdil, E., Pamukçu, T. ve Akçomak, I.S. (2015), “Ankara ili bilgi iletişim teknoloji sektörü yenilik kapasitesi ve üniversite sanayi

- isbirlikleri” Y.Yılmaz; E. Embel (der.) *Ali Fıkrkoca Anı Kitabı: Yasam, Düşünce ve Inovasyon* içinde, Mülkiyeliler Birliği Yayınları, Ankara, pp. 177-206.
2. Akçomak, I.S., Akdeve, E. ve Fındık, D. (2015) How do ICT firms in Turkey manage innovation? Diversity in expertise versus diversity in markets, Dyker, D. and Dai, X. (der.) *The World Scientific Reference on Globalisation in Euroasia and the Pacific Rim. Volume II: Innovation* içinde, World Scientific and Imperial College Press, Singapore, pp. 155-172.
 3. Erdil E. and Güler, H. (2015), “Does Participation in International R&D Networks Enhance Local Dynamism?” *Handbook of Research on Cultural and Economic Impacts of the Information Society*, (der.) P.E. Thomas, M. Srihari and Sandeep Kaur, 203-32, Hershey: IGI Global.
 4. Erdil, E. ve Pamukçu, M.T. ve “Institutional Environment, Economic Performance and Innovation in Turkey”, *Research and Assessment on Euro-Mediterranean Relations*, (der.) Senen Florensa, 15-63, Barcelona: IEMED, 2015 (with M. Teoman Pamukçu)
 5. Pamukçu, MT ve E. Erdil, (2015), “Analysing R&D Activities of Foreign Enterprises in Emerging Economies: Lessons from Turkey”, (2015), “Foreign Direct Investment” in: David Dyker (der.), *The World Scientific Reference on Globalization in Eurasia and the Pacific Rim: Volume I: Foreign Direct Investment* içinde, World Scientific and Imperial College Press, Singapore, ss. 120-155.
 6. Pamukçu, M.T. ve V.S. Tandoğan (2015), “Türkiye ekonomisinde yenilik desteklerinin değerlendirilmesi: 2008-2010 dönemi için bir etki analizi değerlendirmesi” (2015) Emre Özçelik (der.), Oktar Türel ve Yakup Kepenek’e Armağan Kitap içinde , İmge Yayınevi , ss. 71-90.

Araştırma Yayınları

1. Akçomak, I.S., Garcia, A. ve Santiago-Rodriguez, F. (2015) “UNU-MERIT at 25 Years: How Doctoral Training at UNU-MERIT Contributes to the Community of Scholars in the Economics of Innovation?” *Globelics Working Paper Series No 2015-11*, Aalborg University, Denmark.
2. Çetinkaya, U. M., Erdil, E. (2015), "Cohesion and Competition of Europe: Policy Suggestions from The Perspective of Network and Entropy", STPS Working Paper Series, No: 1505

3. Erdil, E., Göksidan, H. T. (2015), "Review of International Production and Global Value Chain Studies: The Case of Turkish Regional Networks", STPS Working Paper Series, No: 1504
4. Emirođlu, U., (2015), "Catch-up with Generative State: Lessons from Chinese Telecom Equipment Industry", STPS Working Paper Series, No: 1503
5. Karagöl, B. (2015), "3D Printing: What does it offer and for whom?", STPS Working Paper Series, No: 1502
6. Erdil, E., Pamukçu, M. T., Akçomak, İ. S. (2015), "Ankara İli Bilgi İletişim Teknolojileri Sektörü Yenilik Kapasitesi ve Üniversite-Sanayi İşbirlikleri", STPS Working Paper Series, No: 1501

2.Projeler

Ulusal ve Uluslararası Projeler

1. (FEUTURE) The Future of Turkey- EU Relations: Mapping Dynamics and Testing Scenarios
Proje Süresi: 36 ay
Proje Bütçesi: 222500 EURO.
Projeyi Fonlayan Kuruluş: European Commission
2. Girişimcilik Desteklerinde Seçim Süreçlerinin İncelenmesi ve Seçim-Performans İlişkinin Analizi: Türkiye'de Kuluçka ve Hızlandırma Programları Örneği
Proje Süresi: 24 ay
Proje Bütçesi 192000 TL
Projeyi Fonlayan Kuruluş: TÜBİTAK
3. The Impact Assessment of R&D Centers in Turkey
Proje Süresi: 2015-2016
Projeyi Fonlayan Kuruluş: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
4. e-Science in environmental research: An assessment for an integrated research agenda for Turkey

Proje Süresi: 2014-2016

Projeyi Fonlayan Kuruluş: Avrupa Birliği ve TÜBİTAK COFUND Projesi

5. The Market Formation for Renewable Energy Resources: Turkish Case in the context of Wind and Solar Energy
Proje Süresi: 2014-2015
Projeyi Fonlayan Kuruluş: TÜBİTAK
6. Strategy for State Economic Enterprises
Proje Süresi: 2014-2015
Projeyi Fonlayan Kuruluş: Türkiye Kamu İşletmeleri Birliği (TKİB)
7. Strategic Planning in the Public Sector, Ministry of Development
Proje Süresi: 2014-2015
Projeyi Fonlayan Kuruluş: Kalkınma Bakanlığı
8. Teknoloji Ara Birimi Projesi
Proje Süresi: Ocak-Mayıs 2015
Projeyi Fonlayan Kuruluş: Ankara Sanayi Odası
Proje Bütçesi 99.050 TL

Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)

1. 1925-1945 Arasında Kimya Sektöründe İnavasyon ve Öğrenme Süreçleri Nasıl Farklılaştı? Alman IG Farben ve Amerikan Dupont Örneği. BAP-07-03-2015-007 Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. İ. Semih Akçomak, Bütçe: 15.000 TL
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.
3. Türkiye’de İşgücü Piyasası Dinamikleri: İşgücü ve Ücret Kutuplaşması ve Mesleklerin Artan Önemi. BAP-08-11-2013-038 Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. İ. Semih Akçomak, Bütçe: 30.000 TL
4. Avrupa Araştırma Alanının Çerçeve Programları Üzerinden Değerlendirilmesi. BAP- 04-03-2015-003 Yürütücüsü: Prof.Dr. Erkan Erdil, Bütçe: 5.500 TL.

3. Araştırma Merkezi Altyapısı Kullanılarak Tamamlanan Lisansüstü Tez Bilgileri

2015 yılında tamamlanan Doktora Tezleri:

1. Seçkin, B. Firm Level Absorptive Capacity and the Success of International Technology Transfer: The Case of Aerospace Industry in Turkey
2. Pehlivan, N. Knowledge Development and Diffusion Function of the Turkish Olive and Olive Oil Sectoral Innovation System: A Comparative Analysis With Spain And Italy
3. Ulutaş, S. Turkish Science, Technology and Innovation Policy for Economic Development within the context of European Integration, Hamburg University
4. Yurtseven, A. E. Sources and determinants of intra-industry heterogeneity in the innovation process

4. Düzenlenen Konferanslar

1. Merkezimiz tarafından, The European Network for the Economics of Learning, Innovation, and Competence Building Systems (Eurolics), ODTÜ Bilgi Transfer Ofisi ve ODTÜ Teknokent işbirliğiyle, 26-27 Kasım 2015 tarihlerinde, ODTÜ Teknokent'te *Eurolics Workshop on University-Industry Interaction*, isimli bir çalıştay düzenlenmiştir.

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

1. Yrd. Doç. Dr. İ. Semih Akçomak Kasım 2015'te Ankara'da düzenlenen *EUROLICS Workshop on University-Industry Interaction* başlıklı çalıştayda "University-Industry Relations: Different Solutions to Common" başlıklı bildiri sunmuştur.
2. Yrd. Doç. Dr. İ. Semih Akçomak Haziran 2015'te Maastricht, Hollanda'da düzenlenen *European Meeting on Applied Evolutionary Economics* adlı konferansta davetli konuşmacı olarak Serkan Bürken ile birlikte olan "Mid-tech trap: The case of Automotive Industry in Turkey" başlıklı çalışmasını sunmuştur.
3. Prof. Dr. Erkan Erdil Kasım 2015'te Ankara'da düzenlenen *EUROLICS Workshop on University-Industry Interaction* başlıklı çalıştayda "Catching-up and the Role of University/Industry Linkages in Emerging Economies: Case of Turkey" başlıklı bildiri sunmuştur.
4. Prof. Dr. Erkan Erdil Kasım 2015'te Moskova'da düzenlenen *5th International Academic Conference on Foresight and STI Policy*

- başlıklı konferansta “Innovation and Institutional Environment: Turkish STI Policies” başlıklı bildiri sunmuştur.
5. Prof. Dr. Erkan Erdil, Dr. Umut Yılmaz Çetinkaya ile birlikte Eylül 2015’te Havana’da düzenlenen *13th Globelics International Conference* başlıklı konferansta “Cohesion and Competition of Europe: Policy Suggestions from The Perspective of Network and Entropy” başlıklı bildiri sunmuştur.
 6. Prof. Dr. Erkan Erdil Yrd. Doç. Dr. Dilek Çetin ile birlikte Ağustos 2015’te Lizbon’da düzenlenen 55th ERSA Congress başlıklı konferansta “Export Decision Under the Knowledge Spillovers: A Spatial Econometric Analysis on Ankara OIZs” başlıklı bildiri sunmuştur.
 7. Prof. Dr. Erkan Erdil Eylül 2015’te Reggio Calabria’da düzenlenen *Medalics Second Workshop on Inclusive and Sustainable Innovation for Ctaching-up* başlıklı çalıştayda “Catching-Up and The Role of University/Industry Linkages in Emerging Economies: Case Of Turkey” başlıklı bildiri sunmuştur.
 8. Prof. Dr. Erkan Erdil Nisan 2015’te Kıbrıs’ta düzenlenen *Türkiye Ekonomisi ve Kalkınma İktisadi Çalıştay*’ında “The Integration of Firms Into International Production and Global Value Chains Studies: The Case Of Turkish Firms’ Knowledge and Technology Transfer Through Networks” başlıklı bildiri sunmuştur.
 9. Dr. Arsev Umur Aydinoglu, 2015 yılında Şikago’da düzenlenen *Astrobiology Science Conference 2015* başlıklı konferansta “An assessment of virtual events organized and supported by the NASA Astrobiology Institute” başlıklı posterini sunmuştur.
 10. Dr. Arsev Umur Aydinoglu, 2015 yılında Şikago’da düzenlenen *Astrobiology Science Conference 2015* başlıklı konferansta “Interdisciplinary education in astrobiology” başlıklı posterini sunmuştur.
 11. Dr. Arsev Umur Aydinoglu, 2015 yılında Kaliforniya’da düzenlenen *Annual Meeting of the Association for the Advancement of American Science (AAAS)* başlıklı konferansta “Astrobiology & interdisciplinary Research: Filling the Gap” başlıklı bildiri sunmuştur.
 12. Dr. Arsev Umur Aydinoglu, 2015 yılında NASA’da düzenlenen *ASA Postdoctoral Program Alumni Seminar* başlıklı seminerde “Collaborative practices in astrobiology research: The NASA Astrobiology Institute” başlıklı bildiri sunmuştur.

6. Ulusal ve Uluslararası Ağlar ve İşbirlikleri

Merkezimizin 2015 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 Association yönetim kuruluna seçilen Semih Akçomak'ın görevi 2015'te de devam etmiştir.

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), 2015 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 2014 yılı içerisinde Yüksek Lisans kapsamında STPS kodlu 4 zorunlu; Doktora Programı kapsamında 3 zorunlu ve 8 seçmeli ders olmak üzere toplam 15 ders açılmıştır. Hali hazırda Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları Yüksek Lisans Programında 49; Doktora Programında 36 kayıtlı öğrenci bulunmaktadır. Programlarda 2015 yılında tamamlanan Yüksek Lisans ve Doktora tezlerinin listesi Madde 3'te verilmiştir.