



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

GEÇİT KUŞAĞI TARIMSAL ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ESKİŞEHİR

Dr. Mahmut POLAT

Makine Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

- Doktora** 2008 Erciyes Üniversitesi
FBE Makine Mühendisliği ABD
- Yüksek Lisans** 1991 Erciyes Üniversitesi
FBE Makine Mühendisliği ABD
- Lisans** 1985 İTÜ
SMF Makine Mühendisliği Bölümü
- YABANCI DİL** İngilizce / ÜDS 67,5, KPDS/ 62,5

İŞ TECRÜBESİ

- 2013- Devam ediyor, Araştırmacı, GKTAEM- ESKİŞEHİR
- 2007-2013, Araştırmacı, Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü-ESKİŞEHİR
- 2002-2007, Araştırmacı, Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü-ŞANLIURFA
- 1993-2002, Mühendis, Köy Hizmetleri 19. Bölge Müdürlüğü- ŞANLIURFA
- 1985-1993, Araştırma Görevlisi, Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi-ŞANLIURFA

HAKKIMDA

Lisans, İTÜ SMF Makine Mühendisliği Bölümü, Yüksek Lisans ve Doktora ise Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı'ndan mezun olmuştur.

2002 Yılından beri de Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü ve TAGEM bünyesinde Araştırmacı olarak görev yapmaktadır.

Araştırma konuları, tarımsal atıklardan enerji elde etme, tarımsal sulamalarda güneş enerji sistemlerinin kullanılması, mekanizasyon.

İLETİŞİM

Karagözler Mah. Ziraat Cad. No:396
Tepebaşı / ESKİŞEHİR 06800 TÜRKİYE

<https://arastirma.tarim.gov.tr/gktae>

0 222 337 57 00



Dr. Mahmut POLAT Makina Yüksek Mühendisi



■ PROJELER

Yürüttüğü Projeler

1. Tavuk Gübresi ve Tarımsal Atık Kökenli Kompost ve Güneş Enerjisi Sıcak Su Sistemlerinden Oluşan Hibrit Sistemin Isıl Enerji Veriminin Araştırılması. TAGEM Projesi. 2021-2023.
2. Türkiye’de Sürdürülebilir Biyokütle Kullanımı ve Tedarik Zincirinin Belirlenmesi. UNIDO, TOB, TAGEM Projesi. 2020-2022.
3. Tarımsal Amaçlı RES ve Güneş Pili Destekli Elektrik Enerjisi Üretimi ve Kullanım Olanaklarının Araştırılması (Eskişehir Örneği). TAGEM Projesi, 2014-2018.
4. Hava Kaynaklı Isı Pompasının Tarımsal İşletmelerde Çok Amaçlı Olarak Kullanılabilme İmkânlarının Araştırılması. TAGEM Projesi, 2013-2014.
5. Rüzgâr Enerjisinin Tarımsal Sulamada Kullanılması. GKTAEM-BEBKA Projesi, 2012-2014.
6. Bazı Kompost Çeşitlerinin Isıl Kapasitelerinin Belirlenmesi. TAGEM Projesi, 2010 – 2013.
7. Sebze Ekim Makinesi Tasarımı Projesi. TAGEM- TURAN Makine, 2010-2012.
8. Eskişehir İlinde Yetiştirilen Arpa, Buğday, Şeker Pancarı, Mısır, Yeşil Mercimek, Nohut, Domates, Kuru Fasulye, Haşhaş, Kanola, Kuru Soğan, Ayçiçeği ve Aspirin Üretim Girdi Maliyetlerinin Belirlenmesi. TAGEM Projesi, 2008–2010.

■ Devam Eden Projeler

1. Mobil Damla Sulama Sistemi ve Örtücü Bitki Kullanılarak Kuru Fasulye Bitkisinde Su Kullanım Etkinliğinin Belirlenmesi 2022-Devam...
2. Baklagil Hasat Makinesi Tasarım ve İlk Örneğinin İmalatı. TAGEM Projesi. 2020-Devam Ediyor.
3. Eskişehir Kıraç Koşullarında Farklı Ekim Yöntemleriyle Buğday-Nohut ve Buğday- Koca Fiğ Ekim Nöbeti Etkinliğinin Belirlenmesi. TAGEM Projesi. 2020-Devam Ediyor.



Dr. Mahmut POLAT
Makina Yüksek Mühendisi



▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **POLAT, M., ARABACI, T., CENGİZ, A., 2023**, “INVESTIGATION OF USAGE OPPORTUNITIES OF WIND AND SOLAR ENERGY SYSTEMS IN AGRICULTURAL IRRIGATION: THE CASE OF ESKİŞEHİR”, ESOGÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi 2023, 31(3), 905-916.
DOI: <https://doi.org/10.31796/ogummf.1251171>
2. **POLAT, M., 2020**, “Determination of Agricultural Residues Biomass Energy Potential of Transitional Zone Research Institute Responsibility Provinces”, Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology B- Theoretical Sciences, 8(1), 133 – 142. DOI: 10.20290/estubtdb.630772.
3. **POLAT, M., 2015**, “Tarımsal Atıkların Biyotermal Enerji Kapasitelerinin Belirlenmesinde Yeni Bir Hesaplama Metodu”, Uluslararası Hakemli Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Sayı:3, 51-59, DOI:10.17366/UHMFD.2015310573.
4. **POLAT, M., CANBAZOĞLU, S. 1998**, “Optimum Pompa Seçimi ve Verilen Yeni Çalışma Şartlarına Uyarlanması”, Uluslararası Enerji, Teknoloji ve Tesisat Dergisi, 32. Sayı, 202-208, Mart-Nisan.
5. **POLAT, M., CANBAZOĞLU, S. 1996**, “Pompalarda Yeni Çalışma Şartları. Uluslararası Enerji, Teknoloji ve Tesisat Dergisi”, 33. Sayı, 120-128, Mayıs-Haziran.

▪ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. **POLAT, M., ATEŞ, Ö., BİLGİLİ, M.E., 2017**, “Determination Biothermal Power Capacity of Some Agricultural Compost Varieties”, 7th International Renewable Energy Conference (IRENEC 2017), Proceedings Book. 47-55. 18-20 May, İstanbul.
2. **POLAT, M., IŞIK, Ç., 2014**, “Mechanical Setup of an Organic Fertilizer Plant, International Mesopotamia Agriculture Congress”, IMAC 2014, 22-25 Eylül, Diyarbakır.
3. **POLAT, M., 2012**, “Prediction of Biomass Energy Potantial From Agricultural Residues of Eskişehir Region” , 6th International Ege Energy Symposium & Exhibition, June 28-30, İzmir.
4. **POLAT, M., CANBAZOĞLU, S. 1996**, “Optimum Pompa Seçimi ve Verilen Yeni Çalışma Şartlarına Uyarlanması”, 2. Uluslararası Pompa Kongresi, Bildiriler Kitabı, 34-44, 1-5 Nisan, İstanbul.

▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

▪ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **POLAT, M., 2021**, “Türkiye’nin Tarımsal Atık Biyokütle Enerji Potansiyelindeki Değişim”, Toprak Su Dergisi, Özel Sayı: (19-24), 19-24. DOI: 10.21657/topraksu.692275.
2. **POLAT, M., 2015**, “Bir Organik Gübre Tesisine Ait Üretim Hattı Üniteleri”, Tarım Makinaları Bilim Dergisi, 11 (3), 275-283, ISSN 1306-0007.
3. **POLAT, M., TÜRKSEVEN, E., ÇAKICIER, E., 2013**, “Eskişehir İlinde Yetiştirilen Arpa, Buğday, Şeker Pancarı, Mısır, Yeşil Mercimek, Nohut, Domates, Kuru Fasulye, Haşhaş, Kozla, Kuru Soğan, Ayçiçeği ve Aspirin Üretim Girdi Maliyetlerinin Belirlenmesi”, TABAD Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi 6 (2): 65-71, ISSN: 1308-3945, E-ISSN: 1308-027X, www.nobel.gen.tr.
4. **POLAT, M., TÜRKSEVEN, E., ÇAKICIER, E., 2012**, “Determination Input Production and Costs of Oilseeds Crops for Eskişehir Region”, Research Journal of Agricultural Sciences, 5 (1): 139-142, Turkey.

▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. **POLAT, M.**, 2019, "Determination Change Residues Bioenergy Potential of Commonly Cultivated Products of Turkey", 6th Congress on Soil and Water Resources With International Participation. 12-14 November. Menemen, İzmir.
2. **POLAT, M.**, 2017, "Bir Organik Gübre Üretim Tesisinin Dizayn ve Endüstriyel Tasarımı", V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. 12-15 Eylül, Kırklareli.
3. **POLAT, M.**, 2015, "Araştırmadan Uygulamaya Araştırma Enstitülerinin Önemi (Bir Organik Gübre Üretim Tesisinin Kurulumu)", 29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 2-5 Eylül, Diyarbakır.
4. **POLAT, M. CENGİZ, A., ARABACI, TOLGA.**, 2015, "Eskişehir Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Toprak ve Su Kaynakları Araştırmaları Yerleşkesi Basınçlı Sulama Sistemi Projesi Mekanik Kumanda Sistemi Kurulumu", 29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 2-5 Eylül, Diyarbakır.
5. **POLAT, M.**, 2013, "Determination Biothermal Energy Potential of Maise and Sunflower Residues of Turkey", UTEs'13-9. Clean Energy Symposium, 25-28 Aralık, Konya.
6. **POLAT, M., FİKİRCİOĞLU, A.**, 2013, "Determination Bioenergy Potential of Agricultural Residues of Turkey", UTEs'13-9. Clean Energy Symposium, 25-28 Aralık, Konya.
7. **POLAT, M., TÜRKSEVEN, E., ÇAKICIER, E.**, 2013, "Eskişehir İlinde Yetiştirilen Arpa, Buğday, Şeker Pancarı, Mısır, Yeşil Mercimek, Nohut, Domates, Kuru Fasulye, Haşhaş, Kozla, Kuru Soğan, Ayçiçeği ve Aspirin Üretim Girdi Maliyetlerinin Belirlenmesi", Ulusal Tarım Kongresi, 26-29 Ekim, Antalya.
8. **POLAT, M., TÜRKSEVEN, E., ÇAKICIER, E.**, 2012, "Eskişehir İlinde Yetiştirilen Yağlı Tohum Bitkilerinin Üretim Girdi ve Maliyetlerinin Belirlenmesi", Tarım Sempozyumu, 20-23, Nisan, Çankırı.
9. **POLAT, M.**, 2010, "Tarımsal Artık Karışımlarından Meydana Gelen Kompostun Hazırlanmasında Yapılan Uygulamalar", I. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Bildiriler Kitabı, 234-237, 1-4 Haziran, Eskişehir.
10. **POLAT, M., ALTUNTOP, N.**, 2009, "Biyotermal Enerjiden Faydalanarak Bir Sera Isıtma Uygulaması ve Sonuçları", V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, 164-172, 16-17 Ekim, Kayseri.
11. **POLAT, M., ALTUNTOP, N.**, 2009, "Biyotermal Enerji Kaynağı Olan Tarımsal Artık Kökenli Kompostun Zaman-Sıcaklık Karakteristiğinin İncelenmesi", 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Bildiriler Kitabı, 120-127, 24-27 Haziran, Sivas.
12. **POLAT, M., ALTUNTOP, N.**, 2009, "Biyotermal Enerji Kaynağı Olan Kompostun Isıl Kapasite ve Isı İletkenliğinin Hesaplanması", 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi Bildiriler Kitabı, 85-91, 24-27 Haziran, Sivas.
13. **POLAT, M., TOPRAK, S.**, 2008, "Doğal Gübrede İki Farklı Uygulama Yönteminin Mısır Verimi Üzerine Etkisi", 4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi. Bildiriler Kitabı, 924-928, 8-10 Ekim, Konya.



Dr. Mahmut POLAT
Makina Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **DiĞER YAYINLAR**

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

1. “Biyotermal Enerjiyle Seraların Isıtılması”, Doktora Tezi, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kayseri, 2003.
2. “Optimum Pompa Seçimi ve Verilen Yeni Çalışma Şartlarına Uyarlanması”, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kayseri, 1992.



Dr. Mahmut POLAT Makina Yüksek Mühendisi



▪ Eğitim, Kurs ve Toplantı Faaliyetleri

1. İHA Uçuşlarının Hava Sahası Kontrol Planı (HSKP) ile Entegrasyonu Strateji Toplantısı, Muharip Kuvvetler Komutanlığı, Eskişehir, 2021.
2. Türkiye'nin Üst Düzey Biyokütle Uzmanları Teknik Eğitimi, TAGEM; UNIDO; GEF, OSTİM ENERJİK, 2021.
3. Sulama Sistemleri Kursu, Ankara, 2010.
4. Azaltılmış Toprak İşleme Kursu, Şanlıurfa, 2009.
5. Makine İkmal Şube Müdürleri Eğitimi, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 2001.
6. LOADER Makine Kursu, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 2000.
7. MITİSİBUSHİ Grayder Makine Kursu, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 1999.
8. HAMM Silindir Makine Kursu, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 1999.
9. MAN Kamyon Makine Kursu, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 1998.
10. MAN Kamyon Makine Kursu, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 1998.
11. Atölye Mühendisleri Eğitimi, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 1998.
12. Proje Uygulama Kursu, DÜ Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa, 1993.
13. Bilgisayar Kursu, DÜ Mühendislik Fakültesi, Diyarbakır, 1991.
14. Araştırma Metotları Kursu, DÜ Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa, 1990.
15. Staj Komisyon Görevlileri Kursu, DÜ Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa, 1989.
16. Usta öğretici Kursu, Endüstri Meslek Lisesi, Şanlıurfa, 1988.
17. Katı Atık Yönetimi, Mersin Belediyesi, İçel, 1987.

Not: Katılım sağlanan eski tarihli toplantılar listeye eklenmemiştir.

▪ Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

1. 6. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, İzmir, 2019.
2. 7th International Renewable Energy Conference (IRENEC), İstanbul, 2017.
3. 5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, 2017.
4. 29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, 2015.
5. Uluslararası Mezopotamya Tarım Kongresi, Diyarbakır, 2014.
6. UTES'13-9. Temiz Enerji Sempozyumu, Konya, 2013.
7. Ulusal Tarım Kongresi, Antalya, 2013.
8. 6th International Ege Energy Symposium & Exhibition, İzmir, 2012.
9. Tarım Sempozyumu, 20-23, Çankırı, 2012.
10. 1. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Eskişehir, 2010.
11. V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları. Sempozyumu, Kayseri, 2009.
12. 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, 2009.
13. 4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, 2008.
14. 2. Uluslararası Pompa Kongresi, İstanbul, 1996.