

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı, Soyadı** : Özgür SOLMAZ
2. **Doğum Tarihi** : 11.01.1978
3. **Unvanı** : Yrd. Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :

| Derece | Alan | Üniversite | Yıl |
|---------------|-------------------------|----------------------------|-----------|
| Lisans | Makine Eğitimi Bölümü | Gazi Üniversitesi T.E.F. | 1998-2002 |
| Yüksek Lisans | Otomotiv Eğitimi ABD | Selçuk Üniversitesi F.B.E. | 2003-2006 |
| Doktora | Makine Mühendisliği ABD | Selçuk Üniversitesi F.B.E. | 2006-2013 |

5. Akademik Unvanlar

- 2002 – 2013 Arş. Gör. (Selçuk Üniversitesi – Teknik Eğitim Fak. Makine Eğitimi Bölümü)
2013 – 2016 Arş. Gör. Dr. (Selçuk Üniversitesi – Teknik Eğitim Fak. Makine Eğitimi Bölümü)
2016 - Yrd. Doç. Dr. (Manisa Celal Bayar Üniversitesi – H.F.T. Tek. Fak. Enj. Sist. Müh. Böl.)

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

6.2 Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- ✓ **Ö. Solmaz**, M. Ozgoren, M.H. Aksoy, 2014, “Hourly Cooling Load Prediction of a Vehicle in the southern region of Turkey by Artificial Neural Network”, Energy Conversion and Management, Volume 82, 177-187, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2014.03.017>, ISSN: 0196-8904.
- ✓ **O. Solmaz**, M. Ozgoren, 2012, “Prediction of Hourly Solar Radiation in Six Provinces in Turkey by Artificial Neural Networks”, Journal of Energy Engineering, 138(4), 194–204, DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000080, ISSN: 0733-9402.
- ✓ I Sugözü, T. Eryılmaz, I. Ors and **O. Solmaz**, 2011, “Biodiesel Production from Animal Fat-Palm Oil Blend and Performance Analysis of Its Effects on A Single Cylinder Diesel Engine”, Energy Education Science and Technology, Part A, Volume 28(1), pp. 505-514, ISSN: 1308-772X.

7.2 Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- ✓ A. Kahraman, H. Oğuz, İ. Örs, **Ö. Solmaz**, 2013, “Effect of Cottonseed Oil Methyl Ester on The Performance and Exhaust Emissions of A Vehicle”, International Journal of Automotive Engineering and Technologies, Volume 2(4), pp. 104-110, ISSN: 2146-9067.
- ✓ O. Babayigit, M. H. Aksoy, M. Ozgoren and **O. Solmaz**, 2013, “Investigation of Absorption Cooling Application Powered by Solar Energy in The South Coast Region of Turkey”, European Physical Journal EPJ Web of Conferences, 45 (01100), DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/20134501100>
- ✓ M. Ciniviz, H. Köse, E. Canlı and **O. Solmaz**, 2011, “An Experimental Investigation on Effects of Methanol Blended Diesel Fuels to Engine Performance and Emissions of a Diesel Engine”, Scientific Research and Essays Vol. 6(15), pp. 3189-3199, DOI: 10.5897/SRE11.230, ISSN: 1992-2248.

7.3 Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (*Proceeding*) Basılan Bildiriler

- ✓ **Solmaz O.**, Karatas M., Dogan S., Ozgoren M., Ozseker G., 2016, “Energy and Exergy Analyses of a Refrigerator Having Circular Cross Section Tube Bundle Evaporator”, 8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey, pp. 791-796.
- ✓ **Solmaz O.**, Gulhan S.F., Keskin M.A., Ozgoren M., Gurcelik H., 2016, “Experimental Investigation of Evaporator Heating Performance in Tractor Cabin”, 8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey, pp. 829-834.
- ✓ Unsal H., Ozgoren M., **Solmaz O.**, 2016, “Experimental Study of Performance of Solar Energy Powered Solar Distillation System in Konya”, 8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey, pp. 817-822.
- ✓ Dogan S., Ozgoren M., **Solmaz O.**, Ozseker G., 2016, “Investigations of Flow around Cylinders having Circular and Elliptical Geometries for Multiple and Staggered Arrays via PIV Method”, 8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey, pp. 731-737.
- ✓ S. Dogan, E. Canlı, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Comparison of Flow Structures around Circular and Elliptical Cylinders via Stereo PIV”, 11-th International Symposium on Particle Image Velocimetry-PIV-2015, September 14-16, California, USA.
- ✓ E. Canlı, S. Dogan, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Stereo PIV Measurement of The Wake Flow of An Ellipse Cylinder for Different Angles of Attack”, 11-th International Symposium on Particle Image Velocimetry-PIV-2015, September 14-16, California, USA.
- ✓ E. Canlı, S. Dogan, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Numerical Investigation of The Wake Flow of An Ellipse Cylinder for Different Angles of Attack”, 6th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, 22-24 July, Paris, France.
- ✓ S. Dogan, E. Canlı, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Comparison of Flow Structures Around Circular and Elliptical Cylinders”, 6th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, 22-24 July, Paris, France.
- ✓ **O. Solmaz**, M. Ozgoren, M. H. Aksoy, 2013, “Artificial Neural Network Application To Predict The Hourly Cooling Load Of A Vehicle In The Southern Region Of Turkey”, Proceedings of 8-th International Green Energy Conference, NAU (National Aviation University), June 17-19, 2013, Kiev, pp.229-234.
- ✓ Kahraman A., **Solmaz O.**, Ciniviz M., Örs İ., 2013, “Experimental Investigation of Cotton Oil Methyl Ester Usage in A CI Engine”, Conference of International Journal of Arts and Sciences, Vol. 6(1), pp. 99-106, 2-7 December 2012, Gottenheim, Germany, ISSN: 1943-6114.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, M. H. Aksoy, N. Uysal, 2012, “An Experimental Investigation of Electricity Production and Consumption From Wind and Solar Energy for Konya Province”, 6th International Ege Energy Symposium & Exhibition, June 28-30, pp. 370-381, Izmir, Turkey.
- ✓ İ. Örs, A. Kahraman, **O. Solmaz**, M. Ciniviz, 2012, “Investigation of Effects on Engine Performance and Exhaust Emissions of Cottonseed Oil Methyl Ester at Different Injection Pressure”, 12th International Combustion Symposium, 24-26 May, pp: 347-354, Kocaeli, Turkey.
- ✓ **O. Solmaz** and M. Ozgoren, 2011, “Prediction of Hourly Solar Radiation Using an Artificial Neural Network”, MENDEL 2011, 17th International Conference on Soft Computing, June 15-17, pp: 218-225, Brno, Czech Republic.
- ✓ **Solmaz O.**, Kahramanlı H., Kahraman A., Ozgoren M., 2010, “Prediction of Daily Solar Radiation Using ANNs For Selected Provinces in Turkey”, 10th International Scientific Conference, UNITECH10, 19-20 November, Vol III, pp:450-456, GABROVO , Bulgaria.
- ✓ **Solmaz O.**, Kuş R., Işık H., 2010, “Experimental Investigation of The System Designed For Helping Cold Start Up of The LPG Engines”, 10th International Scientific Conference, UNITECH10, 19-20 November, Vol II, pp:237-241 GABROVO , Bulgaria.
- ✓ Ozgoren M., Erdoğan K., Kahraman A., **Solmaz O.**, Kose F., 2010, “Calculation of Dynamic Cooling Load Capacity of a Building Air-conditioning Powered by Wind or Solar Energy”, International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), 27-30 June, Pamukkale University, Denizli-Turkey.

- ✓ Ozgoren M., **Solmaz O.**, Kahraman A, 2010, “Prediction of Hourly Cooling Load Capacity of An Automotive Air-Conditioning System”, International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), 27-30 June, Pamukkale University, Denizli-Turkey.
- ✓ H. Oğuz, A. Kahraman, I. Ors, **O. Solmaz**, H. Er, S. Koyun, 2009, “Effect of Cottonseed Oil Methyl Ester on The Performance and Exhaust Emissions of a Vehicle”, International Scientific Conference UNITECH’09, 20-21 November, Vol II, pp:539-543, GABROVO, Bulgaria.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, A. Kahraman, 2009, “Determination Of Cooling Load Of A Midibus Via Meteorological Data: Case Study For Edirne”, International Scientific Conference, UNITECH09, 20-21 November, Vol II, pp:544-551, GABROVO, Bulgaria.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, A. Kahraman, 2009, “Güneş Panelleri ile Çalışan Taşıt Klimasının Dinamik Performansı: Konya Örneği”, 5th International Advanced Technologies Symposium, IATS’09, May 13-15, pp: 1738-1744, Karabük, Turkey.
- ✓ **O. Solmaz**, R. Kuş, H. Işık, 2008, “LPG’yi Yakıt Olarak Kullanan Motorların Soğukta İlk Hareketini Kolaylaştırmak İçin Tasarlanan Sistemin Deneysel Olarak Araştırılması”, 10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9-10 Ekim, pp: 464-468, Sakarya, Turkey.
- ✓ I. Ors, **O. Solmaz**, G. Uçar, 2006, “Taşıtlarda Can-Bus ile Veri İletişimi”, 3th Traffic and Road Safety Third International Congress/Exhibition, 17-19 May, Vol II, pp: 963-980, Ankara, Turkey.
- ✓ **O. Solmaz**, R. Kuş, H. Işık, G. Uçar, 2005, “Otomotiv Mekatronik Sistemleri”, 4th International Advanced Technologies Symposium, 28-30 September, Vol II, pp: 1011-1017, Konya, Turkey.

7.4 Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

- ✓ M. Ciniviz, M. S. Salman, E. Canlı, H. Köse, **Ö. Solmaz**, 2012 “Ceramic Coating Applications and Research Fields for Internal Combustion Engines”, InTech, Part 3, Chapter 7, pp: 195-234, ISBN: 978-953-51-0083-6.

7.5 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- ✓ Özgören M., **Solmaz Ö.**, Kahraman A., 2010, “Taşıt Kliması Soğutma Yükünün Saatlik Değişimi”, Teknolojik Araştırmalar, Taşıt Teknolojileri Elektronik Dergisi (TATED), Cilt:2, sayı:2, s.11-23, e-ISSN:1309-405X.

7.6 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

- ✓ H. Ünsal, M. Özgören, **Ö. Solmaz**, 2015, “Güneş Enerjisi ile Çalışan Aktif ve Pasif Damıtma Sistemlerinin Performansının Konya İli Şartlarında İncelenmesi”, ULIBTK’15, 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 02-05 Eylül, syf: 451-458, Balıkesir.
- ✓ S. Doğan, E. Canlı, M. Özgören, **Ö. Solmaz**, G. Özşeker, 2015, “Elips Kesitli Isı Değiştirici Boruları Etrafında Oluşan Akış Yapısının Elips Çap Oranına Göre Sayısal İncelenmesi”, ULIBTK’15, 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 02-05 Eylül, syf: 1307-1315, Balıkesir.
- ✓ E. Canlı, S. Doğan, M. Özgören, **Ö. Solmaz**, G. Özşeker, 2015, “Çapraz Akışlı Isı Değiştiricileri İçin Akışa Uygun Bir Isı Değiştiricisi Borusu”, ULIBTK’15, 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 02-05 Eylül, syf: 1155-1166, Balıkesir.
- ✓ **Ö. Solmaz**, M. Özgören, E. Canlı, 2013, “Taşıt kliması performansının dinamik çevre şartlarında deneysel incelenmesi”, ULIBTK’13, 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 09-12 Eylül, syf: 1484-1490, Samsun.
- ✓ A. Böğrek, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, İ. Örs, 2013, “Otto çevriminin termodinamik analizi”, ULIBTK’13, 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 09-12 Eylül, Syf: 1254-1259, Samsun.
- ✓ M. Özgören, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, 2011, “İzmir İli İçin Farklı Soğutucu Akışkan Kullanan Otomobil Klimasının Saatlik Performansının Belirlenmesi”, TESKON 2011 Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt 2, MMO Yayın No:E/2011/550, syf: 1387-1401, İzmir.
- ✓ M. Özgören, K. Erdoğan, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, 2011, “Model Bir Konutun Soğutma Yükünün Dinamik Hesaplanması: İzmir Örneği”, TESKON 2011 Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt 2, MMO Yayın No: E/2011/550, syf: 1229-1247, İzmir.

- ✓ M. Özgören, K. Erdoğan, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, F. Köse, 2009, “Yenilenebilir Enerji (Pv/Rüzgar) Destekli Hibrit Isı Pompası Performansının Araştırılması”, ULIBTK’09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, syf: 1303-1308, 24-27 Haziran, Sivas.
- ✓ M. Özgören, **Ö. Solmaz**, A. Kahraman, 2009, “Yenilenebilir Enerji Kaynaklı Taşıt Kliması Performansının İncelenmesi”, ULIBTK’09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, syf: 1273-1279, 24-27 Haziran, Sivas.

7.7 Diğer Yayınlar

Yüksek Lisans Tezi

LPG Dönüşümü Yapılmış Bir Motorun Soğukta İlk Hareketini Kolaylaştırıcı Sistemin Tasarımı ve İmalatı, 2006.

Doktora Tezi

Güneş Enerjisi Destekli (PV) Çalışan Taşıt Klima Sisteminin Dinamik Performansının Araştırılması, 2013.

Diğer Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

- ✓ M. Ozgoren, M. H. Aksoy, **O. Solmaz**, F. Kose, N. Uysal, 2012. “Investigation of an Electricity Production System For Remote Houses Driven by Wind and Solar Energy for Konya, Turkey”, International Journal of Arts & Sciences Conference (IJAS), Apr.8-13, Gottenheim, Germany.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, R. Ozmen, A. Ateş, 2012, “Experimental Investigation of Effects of Variation of Evaporator Air Flow Rate on Automotive Air Conditioning System”, International Journal of Arts & Sciences Conference(IJAS), Apr 8-13, Gottenheim, Germany.
- ✓ M. Ozgoren, K. Erdoğan, A. Kahraman, **O. Solmaz**, F. Köse, 2009, “Dynamic Performance Investigation of a Heat Pump System Driven by Hybrid Energy Resources of Solar (Photovoltaic) and/or Wind”, 15th International Energy and Environment Fair and Conference, ICCI-2009, 13-15 May, p.282, Istanbul, Turkey.

Diğer Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- ✓ Özgören, M., Erdoğan, K., Kahraman, A., **Solmaz, Ö.**, Köse, F., 2010, “Model Bir Konutun Elektrik İhtiyacının Rüzgar Ve Güneş Enerjisi İle Karşılmasının Araştırılması”, 2.Ulusal Konya Ereğli Kemal Akman Meslek Yüksekokulu Tebliğ Günleri, 13-14 Mayıs, Konya.

8. Uluslararası Sempozyum, Kongre, Çalıştay gibi Etkinliklerde Alınan Görevler

9. Projeler

- ✓ Proje Başlığı: Güneş Enerjisi Destekli (PV) Çalışan Taşıt Klima Sisteminin Dinamik Performansının Araştırılması, Yürütücü: Doç. Dr. Muammer Özgören, **Araştırmacı: Özgür Solmaz**, Selçuk Üniversitesi Tez Projesi, Proje No: 10101014, 2010-2013.
- ✓ Proje Başlığı: Turbo Şarjlı Direk Enjeksiyonlu Bir Dizel Motorun Performans ve Emisyonlar Üzerine Metanol İlavesinin Etkilerinin İncelenmesi, Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Murat Ciniviz, **Yardımcı Yürütücü: Özgür Solmaz**, Selçuk Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 09401074.
- ✓ Proje Başlığı: LPG Dönüşümü Yapılmış Bir Motorun Soğukta İlk Hareketini Kolaylaştırıcı Sistemin Tasarımı ve İmalatı, Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Hakan Işık, **Araştırmacı: Özgür Solmaz**, Selçuk Üniversitesi Tez Projesi, Proje No: 2004/083.
- ✓ Proje Başlığı: Konya İlindeki Mesleki ve Teknik Eğitim Kurumları Eğitimcilerinin Otomotiv Mekatroniği Konusunda Bilgi ve Becerilerinin Arttırılması, Proje Koordinatörü: Yrd. Doç. Dr. Hayrettin Düzcükoğlu, **Otomotiv Mekatroniği Eğitici: Özgür Solmaz**, Proje No: DELTUR/2005/99542.

10. İdari Görevler

11. Bilimsel Kuruluş Üyelikleri

12. Ödüller

13. Sertifikalar / Alınan Eğitimler

14. Özel Sektör Tecrübesi

15. Son Beş Yılda Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler

| Üniversite /Fakülte/Bölüm | Akademik Yıl | Dönem | Dersin Adı | Haftalık Saati | | Öğrenci Sayısı |
|---|-----------------------|-------|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|
| | | | | Teorik | Uygulama | |
| Selçuk Üni. /Teknoloji F. /Makine Müh. | 2014-2015 (Lisans) | Güz | Akışkanlar Mekaniği (NÖ) | 3 | 1 | 13 |
| | | | Akışkanlar Mekaniği (İÖ) | 3 | 1 | 14 |
| M.C.B.Ü /H.F.T. Tek. F. /Makine ve İmalat Müh. | 2016-2017 (Lisans) | Güz | Akışkanlar Mekaniği (NÖ) | 3 | 0 | 36 |
| | | | Akışkanlar Mekaniği (İÖ) | 3 | 0 | 47 |
| M.C.B.Ü /H.F.T. Tek. F. /Mekatronik Müh. | 2016-2017 (Lisans) | Güz | Akışkanlar Mekaniği (NÖ) | 3 | 0 | 19 |
| | | | Akışkanlar Mekaniği (İÖ) | 3 | 0 | 27 |
| M.C.B.Ü /H.F.T. Tek. F. /Enerji Sist. Müh. | 2016-2017 (Lisans) | Bahar | Bilg. Dest. Teknik Resim (NÖ) | 2 | 2 | 27 |
| M.C.B.Ü /H.F.T. Tek. F. /Enerji Sist. Müh. | 2016-2017 (Lisans) | Bahar | Bilg. Bilimi ve Programlama (NÖ) | 2 | 2 | 27 |
| | | | | | | |