Atatürk Üniversitesi

İsmail Solmaz

Prof. Dr. · Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Ofis: Mühendislik Fakültesi

ORCID: 0000-0002-3020-4798 · Scopus Yazar ID: 57219535978 · Publons / ResearcherID: ABI-4399-2020 · Google Scholar ID: r_ajT5oAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 46478

https://akademik.atauni.edu.tr/cv/ismail.solmaz

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Mechanical · Engineering · Thermodynamics · Energy & Fuels

Scopus Konu Alanları (ASJC): Automotive Engineering · General Engineering · General Energy

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2006 – 2011)
   Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2009)
   C1 — İleri · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **An experimental study on the performance of an adsorption cooling system and the numerical analysis of its adsorbent bed** (2011)
   İsmail Solmaz
   Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Cemil YAMALI · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
2. **Theoretical and experimental investigation of a humidification-dehumidification desalination system using solar energy** (2006)
   İsmail Solmaz
   Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Cemil YAMALI · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Termodinamik** (2013)
   İsmail Solmaz
   Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2022 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Prof. Dr.** (2002 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı
3. **Doç. Dr.** (2016 – 2022)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
4. **Yrd. Doç. Dr.** (2012 – 2016)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
5. **Araştırma Görevlisi Dr.** (2012)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
6. **Araştırma Görevlisi** (2002 – 2012)
   Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Proje & Tasarımlar

1. **Farklı Açılarda ve Kalınlıklarda Alüminyum Köpük ile Kaplanmış Silindir Üzerinden Gerçekleşen Çapraz Akışın Deneysel ve Sayısal İncelenmesi** (2024)
   İsmail Solmaz, Ercan Doğan
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi** (2021 – 2023)
   Ahmet Numan Özakın, İhsan EFEOĞLU, İlhan Volkan Öner, Orhan Yıldırım, Muhammet Taha ACAR, Beytullah İsmet TOPRAK, Burak HÜLAGÜ, Gökhan GÜLTEN, **İsmail Solmaz**, Halim Kovacı, Fadime Şimşek, Volkan Acar, Kenan Yakut, Hamit Akbulut
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Silindirik Kanatlarına Alüminyum Köpük Giydirilmiş Isı Kuyusunun Akış ve Termal Performanslarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi** (2021 – 2023)
   İsmail Solmaz, Ercan Doğan, Beytullah İsmet TOPRAK, Yiğit Serkan ŞAHİN, Fetullah Taha BAYRAK
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Modifiye Grafit Köpük Malzemenin Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi** (2020 – 2021)
   İsmail Solmaz, Gürşah GÜRÜF, Beytullah İsmet TOPRAK, Volkan Acar
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Entegre Igne Kanatçıklı-Alüminyum Köpük Isı Kuyusunun Akış Ve Isı Transferi Davranışının İncelenmesi** (2019 – 2021)
   İsmail Solmaz, Özgür Bayer, Kadir Bilen, Yiğit Serkan Şahin, Beytullah İsmet Toprak
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

6. **YAPAY METAL KÖPÜK İLE ENTEGRE EDİLMİŞ KANATÇIKLI ISI ALICISININ AKIŞ VE ISIL PERFORMANS ANALİZİ** (2019 – 2020)
   İsmail Solmaz, Beytullah İsmet TOPRAK
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Zamana bağlı tek akım yöntemi vasıtasıyla grafit köpük-hava arasındaki ortalama hacimsel ısı taşınım katsayısının tayini** (2016 – 2018)
   İsmail Solmaz, Cihan Yıldırım, Kadir Bilen
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **OTOMOBİL KLİMA SİSTEMLERİNDE ALTERNATİF SOĞUTKAN KULLANIMI VE TERMAL PERFORMANS İNCELEMESİ** (2015 – 2019)
   Kadir Bilen, Ahmet Tahir KALKIŞIM, **İsmail Solmaz**
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Photovoltaic panel thermal management utilizing solid-solid phase change material and aluminum fins** (2026)
   Ç Akçay, ÖZGÜR BAYER, **İsmail Solmaz**
   INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Cilt 230 · DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2026.111160
   Tam Makale · Uluslararası
2. **Experimental and numerical investigation of the effects of roof profile geometry on PV panel performance** (2026)
   Beytullah İsmet Toprak, **İsmail Solmaz**, ÖZGÜR BAYER
   SOLAR ENERGY, Cilt 312 · DOI: 10.1016/j.solener.2026.114611
   Tam Makale · Uluslararası
3. **Effect of roof–PV panel channel geometry on heat transfer and thermal efficiency in photovoltaic/thermal (PV/T) systems** (2026)
   Beytullah İsmet TOPRAK, **İsmail Solmaz**
   JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Cilt 151, Sayı 12, ss. 9857–9878 · DOI: 10.1007/s10973-026-15681-3
   Tam Makale · Uluslararası
4. **Experimental and numerical investigation on fluid flow and heat transfer behaviour of foam cladded pin fin heat sink** (2024)
   Nursel Guler, ÖZGÜR BAYER, **İsmail Solmaz**
   APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 256 · DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2024.124184
   Tam Makale · Uluslararası
5. **Effect of impinging flow on hydrothermal characteristics of a pipe-network mini channel heatsink** (2024)
   Elyas Salamatbakhsh, ÖZGÜR BAYER, **İsmail Solmaz**
   INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 154 · DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2024.107407
   Tam Makale · Uluslararası

6. **MOF based coated adsorption system for water desalination and cooling integrated with Pre-treatment unit** (2023)
   Ibrahim Albaik, Kamal E. Diab, Majdi Saleh, Raya Al-Dadah, Saad Mahmoud, Mahmoud B. Elsheniti, **İsmail Solmaz**, Eslam Salama, H. Shokry Hassan, Marwa F. Elkadi
   Sustainable Energy Technologies and Assessments, Cilt 56 · DOI: 10.1016/j.seta.2022.103006
   Tam Makale · Uluslararası

7. **A THEORETICAL ANALYSIS ON THE OPERATING AND DESIGN PARAMETERS AFFECTING THE PERFORMANCE OF A SEWAGE WASTEWATER SOURCED HEAT PUMP SYSTEM** (2023)
   Ercan Doğan, **İsmail Solmaz**, Oezguer Bayer
   Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Cilt 9, Sayı 1 · DOI: 10.18186/thermal.1285281
   Tam Makale · Uluslararası

8. **Investigation of flow and heat transfer behavior of integrated pin fin-aluminum foam heat sink** (2023)
   Yiğit Serkan Serkan Şahin, Beytullah İsmet İsmet Toprak, **İsmail Solmaz**, ÖZGÜR BAYER
   APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 219 · DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2022.119504
   Tam Makale · Uluslararası

9. **Numerical and experimental investigation of multiple heat exchanger modules in cooling and desalination adsorption system using metal organic framework** (2022)
   Ibrahim Albaik, Mahmoud Badawy Elsheniti, Raya Al-Dadah, Saad Mahmoud, **İsmail Solmaz**
   ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Cilt 251 · DOI: 10.1016/j.enconman.2021.114934
   Tam Makale · Uluslararası

10. **Thermo-hydraulic performance of tube with decaying swirl flow generators** (2022)
    Kadir Bilen, NEHİR TOKGÖZ, **İsmail Solmaz**, Tuba Balta
    APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 200 · DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117643
    Tam Makale · Uluslararası

11. **Experimental Analysis and Evaluation of Thermostat Effects on Engine Cooling System** (2021)
    Hadi Ghasemi Zavaragh, Aliriza Kaleli, **İsmail Solmaz**, Faraz Afshari
    JOURNAL OF THERMAL SCIENCE, Cilt 30, Sayı 2, ss. 540–550 · DOI: 10.1007/s11630-020-1264-8
    Tam Makale · Uluslararası

12. **Non-equilibrium numerical modelling of finned tube heat exchanger for adsorption desalination/cooling system using segregated solution approach** (2021)
    Ibrahim Albaik, Raya Al-Dadah, Saad Mahmoud, **İsmail Solmaz**
    APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 183 · DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2020.116171
    Tam Makale · Uluslararası

13. **Analysis of Local Thermal Equilibrium Assumption in Transient Forced Convection in a Graphite Foam Channel** (2020)
    GÜRŞAH GÜRÜF, **İsmail Solmaz**, ÖZGÜR BAYER
    SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, Cilt 38, Sayı 4, ss. 2057–2067
    Tam Makale · Uluslararası

14. **Modifiye grafit köpük ile hava arasındaki ortalama hacimsel ısı taşınım katsayısının tayini** (2020)
    Gürşah Gürüf, **İsmail Solmaz**, Cihan Yıldırım, Kadir Bilen
    Tesisat Mühendisliği, Sayı 179, ss. 47–58
    Tam Makale · Ulusal

15. **Experimental based numerical approach for determination of volumetric heat transfer coefficients of modified graphite foams** (2020)
Gürşah Gürüf, **İsmail Solmaz**, Kadir Bilen, Özgür Bayer
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 174 · DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2020.115310
Tam Makale · Uluslararası

16. **Evaluations on energy identity certificate and energy performance calculation method in buildings (BEP-TR2)** (2020)
Kadir Bilen, Esra Urmamen, Muhammed Taha Topçu, **İsmail Solmaz**
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, Cilt 11, Sayı 1, ss. 103–113
Tam Makale · Uluslararası

17. **Determination of Physical Properties and Thermal Conductivity of Graphite Foam with Image Analysis** (2020)
Amir Mohammadimehr, **İsmail Solmaz**, Barış Özyer, D. Andrew S. Rees
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, Cilt 41, Sayı 4 · DOI: 10.1007/s10765-020-02623-w
Tam Makale · Uluslararası

18. **Investigation of the effect of aluminum porous fins on heat transfer** (2017)
Kadir Bilen, Şermin Gök, A. B. Olcay, **İsmail Solmaz**
ENERGY, Cilt 138, ss. 1187–1198 · DOI: 10.1016/j.energy.2017.08.015
Tam Makale · Uluslararası

19. **Determination of Newtonian Fluid Flow Behavior Including Temperature Effects in Fully Eccentric Annulus** (2017)
Erman Ulker, Mehmet Sorgun, **İsmail Solmaz**, Ziya Haktan Karadeniz
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, Cilt 139, Sayı 4 · DOI: 10.1115/1.4035908
Tam Makale · Uluslararası

20. **THE PERFORMANCE ANALYSIS OF A SILICA GEL WATER ADSORPTIONCHILLER AND DYNAMIC HEAT AND MASS TRANSFER CHARACTERISTICS OFITS ADSORBENT BED A PARAMETRIC STUDY** (2016)
Billel MEBARKİ, **İsmail Solmaz**, Rabah GOMRİ
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, Cilt 36, ss. 107–118
Tam Makale · Uluslararası

21. **Numerical investigation of heat transfer and fluid flow behaviors of a block type graphite foam heat sink inserted in a rectangular channel** (2015)
İsmail Solmaz
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 78, ss. 605–615 · DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.11.066
Tam Makale · Uluslararası

22. **Adsorpsiyonlu bir soğutma sisteminin performansının farklı çalışma çiftleri için teorik analizi** (2014)
İsmail Solmaz, CİHAN YILDIRIM
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, Cilt 34, ss. 29–37
Tam Makale · Uluslararası

23. **A parametric study on a humidification-dehumidification (HDH) desalination unit powered by solar air and water heaters** (2014)
CİHAN YILDIRIM, **İsmail Solmaz**
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Cilt 86, ss. 568–575 · DOI: 10.1016/j.enconman.2014.06.016
Tam Makale · Uluslararası

24. **Experimental investigation of a portable desalination unit configured by a thermoelectric cooler** (2014)
CİHAN YILDIRIM, Sezgi Kocak Soylu, İBRAHİM ATMACA, **İsmail Solmaz**
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Cilt 85, ss. 140–145 · DOI: 10.1016/j.enconman.2014.05.071
Tam Makale · Uluslararası

25. **Çift geçişli hava akışkanlı güneş toplacı kanal yüksekliğinin termohidrolik verime etkisinin incelenmesi** (2014)
CİHAN YILDIRIM, **İsmail Solmaz**
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, Cilt 34, ss. 111–122
Tam Makale · Uluslararası

26. **THEORETICAL ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF AN ADSORPTION COOLING SYSTEM FOR VARIOUS WORKING PAIRS** (2014)
İsmail Solmaz, Ve Cihan Yildrim
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, Cilt 34, Sayı 2, ss. 29–37
Tam Makale · Uluslararası

27. **Güneş enerjisi destekli entegre su ısıtma damıtma sisteminin teorik Analizi Tesisat Mühendisliği** (2014)
Cihan Yıldırım, **İsmail Solmaz**
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Cilt 143, ss. 55–64
Tam Makale · Ulusal

28. **Otomobil klima sistemlerinde R152a gazı kullanımı ve özellikleri** (2014)
Kadir Bilen, Ahmet Tahir Kalkışım, **İsmail Solmaz**, Hüseyin Bulgurcu, Yaldırak Hakan
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Cilt 144, ss. 89–97
Tam Makale · Ulusal

29. **Silika jel su çalışma çiftini kullanan adsorpsiyonlu soğutma sisteminin performans analizi** (2014)
İsmail Solmaz, Cihan Yıldırım, Kadir Bilen
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Cilt 140, ss. 52–59
Tam Makale · Ulusal

30. **The performance of alternative refrigerant gas R152a as mobile air conditioning refrigerant** (2014)
Kadir Bilen, AHMET TAHİR KALKIŞIM, **İsmail Solmaz**
Chemical Engineering Transactions, Cilt 39, ss. 1801–1806 · DOI: 10.3303/cet1439301
Tam Makale · Uluslararası

31. **A two-energy equation model for dynamic heat and mass transfer in an adsorbent bed using silica gel/water pair** (2012)
İsmail Solmaz, D. Andrew S. Rees, CEMİL YAMALI, DEREK KEITH BAKER
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 55, ss. 5275–5288 · DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.05.036
Tam Makale · Uluslararası

32. **Numerical investigation of coupled heat and mass transfer inside the adsorbent bed of an adsorption cooling unit** (2012)
İsmail Solmaz, D. Andrew S. Rees, CEMİL YAMALI, DEREK KEITH BAKER, Bilgin Kaftanoglu
International Journal of Refrigeration, Cilt 35, Sayı 3, ss. 652–662 · DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2011.12.006
Tam Makale · Uluslararası

33. **Experimental investigation of a natural zeolite-water adsorption cooling unit** (2011)
İsmail Solmaz, Bilgin Kaftanoglu, CEMİL YAMALI, DEREK KEITH BAKER
APPLIED ENERGY, Cilt 88, Sayı 11, ss. 4206–4213 · DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.04.057
Tam Makale · Uluslararası

34. **Adsorption properties of a natural zeolite-water pair for use in adsorption cooling cycles** (2010)
İsmail Solmaz, CEMİL YAMALI, Bilgin Kaftanoglu, DEREK KEITH BAKER, AHMET ÇAĞLAR
APPLIED ENERGY, Cilt 87, Sayı 6, ss. 2062–2067 · DOI: 10.1016/j.apenergy.2009.11.027
Tam Makale · Uluslararası

35. **A solar desalination system using humidification-dehumidification process: experimental study and comparison with the theoretical results** (2008)
CEMİL YAMALI, **İsmail Solmaz**
DESALINATION, Cilt 220, ss. 538–551 · DOI: 10.1016/j.desal.2007.01.054
Tam Makale · Uluslararası

36. **Theoretical investigation of a humidification-dehumidification desalination system configured by a double-pass flat plate solar air heater** (2007)
CEMİL YAMALI, **İsmail Solmaz**
DESALINATION, Cilt 205, ss. 163–177 · DOI: 10.1016/j.desal.2006.02.053
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Experimental and Numerical Investigation of the Thermo-Hydraulic Performance of Mini-Channel Graphite Foam and Aluminum Heat Sinks** (2025)
Zekeriya Kutlu, Beytullah İsmet Toprak, Ercan Doğan, **İsmail Solmaz**
2 nd International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications (TAGRA 2025), Erzurum, 13.12.2025 – 14.12.2025, ss. 209–215, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **Cladded Porous Material Integrated Pin Fin Heat Sink Performance Evaluation** (2025)
Deniz Alp Yılmaz, ÖZGÜR BAYER, **İsmail Solmaz**
15th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, ICCHMT 2025, Antalya, 19.05.2025 – 22.05.2025, ss. 437–446, Tam metin bildiri · DOI: 10.1007/978-3-032-16138-3_40
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Açık Hücreli Alüminyum Köpük Kaplı Katı Silindirik Kanatlı Isı Kuyusunun Isıl ve Akış Performansları Üzerine Sayısal Bir Çalışma** (2021)
Yiğit Serkan Şahin, **İsmail Solmaz**, Beytullah İsmet Toprak, Ercan Doğan
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, 25.10.2021 – 27.10.2021, ss. 429–433, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. **Numerical investigation of the thermal and hydraulic performances of a novel heat sink with slotted solid/aluminum foam compound cylindrical fins** (2021)
İsmail Solmaz, Ibrahim Albaik, Raya Al-Dadah, Saad Mahmoud, BEYTULLAH İSMET TOPRAK
15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 26.07.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

5. **Gözenek yapılı kanatlı yüzeyde ısı transferi ve sürtünme katsayısının incelenmesi** (2017)
   Kadir Bilen, Soner Gök, Ali Bahadır Olcay, **İsmail Solmaz**
   21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 13-16 Eylül 2017, Çorum, 13.09.2017 – 16.09.2017, ss. 1149–1155, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
6. **GÜNEŞ ENERJİLİ HAVALI KOLLEKTÖRLERDE V DİZİLİMLİ ÇUBUKLARIN TERMAL VE TERMOHİDROLİK VERİME ETKİSİ** (2017)
   Cihan Yıldırım, **İsmail Solmaz**
   TESKON - 13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, 19.04.2017 – 22.04.2017, ss. 331–341, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
7. **Pressure Losses Measurements Considering Temperature and Pipe Rotation in an Annulus** (2016)
   Erman Ülker, Mehmet Sorgun, **İsmail Solmaz**, Ziya Haktan Karadeniz
   ACE 2016 12th International Congress on advances in Civil Engineering, İstanbul, 21.09.2016 – 23.09.2016, ss. 1–7, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Performance analysis of air cooled block type aluminum foam heat sinks of different pore densities** (2015)
   İsmail Solmaz, CİHAN YILDIRIM
   3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 03.06.2015 – 05.06.2015, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası
9. **Energy and exergy analysis of a solar air collector having a roughened absorber with circular protrusions** (2015)
   CİHAN YILDIRIM, **İsmail Solmaz**
   International Conference on Environment and RenewableEnergy, 20.05.2015 – 21.05.2015, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası
10. **Energy and Exergy Analysis of a Solar Air Heater Having Transverse Wedge Shaped Rib Roughness** (2015)
    Cihan Yıldırım, **İsmail Solmaz**
    8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), Antalya, 01.05.2015 – 04.05.2016, ss. 371–375, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **The study of alternative refrigerant gas R152a as mobile air conditioning refrigeration replacements** (2013)
    Kadir Bilen, Ahmet Tahir Kalkışım, **İsmail Solmaz**
    CLIMAMED VII. Mediterranean Congress of Climatization, İstanbul, 03.10.2013 – 04.10.2013, ss. 782–790, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **First and second law analysis of various types of solar air heaters** (2013)
    Cihan Yıldırım, **İsmail Solmaz**
    8. Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, 13.06.2013, ss. 1–12, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hırvatistan

13. **Çift Geçişli Havalı Toplayıcının Teorik Analiz** (2013)
    Cihan Yıldırım, **İsmail Solmaz**
    2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, 02.05.2013 – 04.05.2013, ss. 7–16, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

14. **Theoretical study on a solar powered humidification-dehumidification (HDH) desalination system** (2012)
    Cihan Yıldırım, **İsmail Solmaz**
    European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems, Antalya, 17.09.2012 – 28.09.2012, ss. 1–7, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **RENTECH Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Müh. Lab. Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti.** (2020 – Devam ediyor)
   İsmail Solmaz
   Girişimcilik Faaliyeti · Kurucu Sahibi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Ödüller

1. **ODTÜ Yılın Tezi Ödülü** (2012)
   İsmail Solmaz
   Ödül · Ulusal · Odtü Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim Ve Araştırma Vakfı · Türkiye

2. **Güneş enerjisi destekli adsorpsiyonlu soğutma sistemi** (2009)
   İsmail Solmaz
   Ödül · Ulusal · Tmmob Makina Mühendisleri Odası · Türkiye

Burslar

1. **2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı** (2010 – 2011)
   İsmail Solmaz
   Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye

2. **Advanced Separation Technologies in Chemical Engineering at the Process Engineering School at Technische Universität Berlin** (2007)
   İsmail Solmaz
   Burs · Uluslararası · DAAD · Almanya