

## AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Selmin ENER RÜŞEN

Doğum tarihi/Yeri: 1979 / Ankara

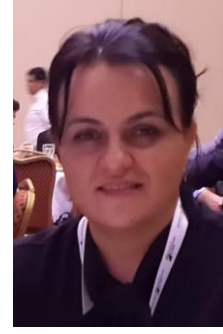
Adres : Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü,  
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi,  
70200 Karaman / Türkiye

Tel/Belgegeçer : +90 545973 1248, +90 338 226 2023

e-posta : [selminerusen@kmu.edu.tr](mailto:selminerusen@kmu.edu.tr), [selmin.enerrusen@gmail.com](mailto:selmin.enerrusen@gmail.com)

Web Sayfası : [akademikenerji.kmu.edu.tr](http://akademikenerji.kmu.edu.tr)

Evli ve iki çocuk annesidir.



### ÖĞRENİM DURUMU

---

Lisans : Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Böl., 2001 (Cum. GPA: 82/100)

Y. Lisans : Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Böl., 2005 (Cum. GPA:77/100)

*Tez Başlığı:* "The Effect of Clinical Experience to the Radiation Doses Received by the Patient in Interventional Radiological Procedures"

Bütünleşik Doktora : Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Böl., (Bütünleşik Doktora), 2013 (Cum.GPA:3.40/4).

*Tez Başlığı:* "Linking satellite imagery to bright sunshine hours for the estimation of global solar irradiation" ("Küresel Güneş Işınımı Tahmin Etmek için Uydu Görüntülerini ve Güneşlenme Süresini Birleştirme").

### AKADEMİK ÇALIŞMA ALANLARI

---

- Güneş Radyasyonu Tahmin Modelleri,
- Uydu Görüntüleri Analizi ve Güneş Radyasyonu Tahmin Modellerinde Uydu Görüntülerinin Kullanılması, Güneş Enerjisi Haritalarının Oluşturulması,
- Güneş Enerjisi Sistemlerinin Verimliliği, Analizi ve Sürdürülebilirliği,
- Enerji Verimliliği, Sanayi- Bina Etüt Proje,
- Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) ve Enerji Verimliliği Uygulamaları,
- Yenilenebilir Enerji, Enerji ve Çevre,
- Güneş Enerjisi ve İklim Etkileri,
- Bilgisayar Programlama ve Veri Analizi,
- Ferroelektrik Malzemeler.

## AKADEMİK GÖREVLER

---

Yrd.Doç.Dr.: Mart 2014- , Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi: 2013- 2014, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fizik Bölümü

Araştırma Görevlisi: 2002- 2013, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü

Misafir Araştırmacı: Nov. 2009 – Dec. 2010, Department of Energy and Semiconductor Research Faculty V  
- Institute of Physics, Carl von Ossietzky University, Oldenburg, Germany.

## İDARİ GÖREVLER

---

Yrd.Doç.Dr.: Mart 2014- , Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Enerji Sistemleri Bölümü, Farabi Koordinatörlüğü.

Yrd.Doç.Dr.: Ocak 2016- , Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kadın Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü.

Yrd.Doç.Dr.: Mart 2015- , Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Enerji Yöneticisi.

Yrd.Doç.Dr.: Eylül 2016- , Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Enerji Verimliliği Topluluğu, Danışman.

## ARAŞTIRMA, SERTİFİKA, KURS ve ÜYELİKLER

---

*Sertifika* : Sanayi-Etüt Proje Sertifikası, 04.01.2016

*Kurs* : Enerji Verimliliği Sertifikalandırma Eğitimi, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi ENERMER, 5-22.10.2015.

Enerji Verimliliği Derneği, Enerji sistemleri Mühendisleri, Fizik Mühendisleri Odası.

## BİLİMSEL ÖDÜL ve BURSLAR

---

- Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü Üstün Başarı Belgesi (altı kez),
- Türk Fizik Derneği Başarılı Öğrencileri desteklemek amaçlı Öğrenim Bursu,
- TÜBİTAK Yurt Dışı Araştırma Bursu (Doktora Öğrencileri için),
- TÜBİTAK Yayın ödülü,

## ÖĞRETİM DENEYİMLERİ

---

### *Verilen Lisans Dersleri*

- Güneş Enerjisi Ders Asistanlığı (ODTÜ),
- Genel Fizik Laboratuvarları I-II (ODTÜ),
- Diferansiyel Denklemler (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Mühendislik Matematiği I-II (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Sayısal Yöntemler (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Güneş Enerjisi ve Teknolojileri (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),

- Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş I (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Enerji Sistemleri Tasarım Ve Uygulama I-II (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Bitirme Projesi I-II (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Güneş Radyasyonu (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Enerji Sistemleri Tasarım ve Uygulamaları I-II (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Enerji Sistemleri Laboratuvarları I-II (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği),
- Enerji Verimliliği, (KMÜ, Enerji Sistemleri Mühendisliği).

#### ***Verilen Yüksek Lisans Dersleri***

- Güneş Enerjisi ve Uygulamaları (KMÜ, Mühendislik Bilimleri),
- Aktif ve Pasif Güneş Enerjisi Sistemleri (KMÜ, Mühendislik Bilimleri),
- Güneş Radyasyonu Tahmin Modelleri (KMÜ, Mühendislik Bilimleri),
- Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik (KMÜ, Mühendislik Bilimleri).

#### **TEZ DANIŞMANLIKLARI**

---

1. Musab Selahaddin ÇEVİK

***Yüksek Lisans Tez başlığı:*** “Bir Gıda Fabrikasında Enerji Verimliliği Performans Değerlendirmesi”, Tezin Başlama Tarihi: 15.09.2015 – 29.08.2018.

2. Ömer Yalçın

***Yüksek Lisans Tez başlığı:*** “Gerçek Atmosfer Şartlarında Güneş Enerjisi Sistemlerinin Karşılaştırılması”, 10.02.2016 - 12.06.2019.

3. Mikail KURU

***Yüksek Lisans Tez başlığı:*** “Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası ile Doğal Gazlı Isıtma Sisteminin Enerji Verimliliği Yönünden Araştırılması”, 10.02.2016 - 28.03.2019.

4. Aycan KONURALP

***Yüksek Lisans Tez başlığı:*** “İç Anadolu Bölgesinde Küresel ve Yaygın Güneş Radyasyonunun Tahmini için Farklı Modellerin Karşılaştırılması”, 10.02.2018 Devam Ediyor.

5. Ersay GÖKBUDAK

***Yüksek Lisans Tez başlığı:*** “Kek Fırınlarında Atık Isı Geri Kazanım”, 10.02.2016 Devam Ediyor.

6. Nuh Cevdet ALPARSLAN

***Yüksek Lisans Tez başlığı:*** “Gerçek Atmosfer Şartlarında Fotovoltaik Sistemlerin Modellenmesi”, 01.02.2019 Devam Ediyor.

7. Aylin KARAKAYA

***Yüksek Lisans Tez başlığı:*** Ders Dönemi

## BİLİNEN YABANCI DİLLER

---

- İngilizce (İyi Seviye), Almanca (Temel Seviye A1).

## BİLİNEN BİLGİSAYAR PROGRAMLARI

---

- Matlab, C++, Windows, OriginPro 7.5-8.0, MapInfo, TNT MIPS, FORTRAN.

## BİLİMSEL YAYINLAR

---

### Uluslararası Dergilerde (Article in International Journal; SCI)

1. **S. Ener Rusen\*** and A. Konuralp, "Quality Control of Diffuse Solar Radiation Component with Satellite-Based Estimation Methods", *Renewable Energy* (2019). *Incelemede*
2. **S. Ener Rusen**, B. Bezgin Carbas, A. Ulker, Hibrid "Optimum Production of a New Hybrid Renewable Energy System Considering Energy and Agricultural Efficiency" (2019). *Incelemede*
3. K. Sabanci\* and **S. Ener Rusen** "Comparation of intelligent and empirical models to estimate the daily global solar radiation in Turkey" (2019). *Incelemede*
4. **S. Ener Rusen\*** and K. Sabanci, "A new model to improve estimation of daily global solar radiation from the long-term data" (2019). *Incelemede*
5. G. Karanfil, **S. Ener Rusen**, M. A. Topçu, S.A. Çeltek, A. Rusen, "Aplication of Recuperator for Waste Heat Recovery from Exhaust Flue Gas in Hot Water Boiler in the Central Heating Plant", *Anadolu University Journal of Science and Technology A – Applied Sciences and Engineering*, Vol. 20(1), pp. (2019).
6. **S. Ener Rusen\***, M. A. Topçu, S.A. Çeltek, G. Karanfil Celep, A. Rusen, "Investigation of Energy Saving Potentials of a Food Factory by Energy Audit: A Case Study", *Journal of Engineering Research and Applied Science*, Vol. 7(1), pp.848-860, (2018)
7. **S. Ener Rusen\***, "Performance Evaluation of Coupled Method for the Estimation of Daily Global Solar Radiation on a Horizontal Surface" *Atmósfera*, Vol. 31(4), pp. 347-354 (2018).
8. **S. Ener Rusen\***, "Modeling and Analysis of Global and Diffuse Solar Irradiation Components Using the Satellite Estimation Method of HELIOSAT" *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, Vol.115, No.3, pp.327-343, (2018). doi:10.3970/cmes.2018.00159.
9. **S. Ener Rusen\***, B. Bezgin Carbas, A. Ulker, "Monthly Optimization of a New Hybrid Renewable Energy System Considering Energy and Agricultural Efficiency" *International Journal of Energy Applications and Technologies*, Volume 3, 2, 68 – 71 (2016).

10. **S. Ener Rusen\***, “The performance evaluation of a new model which based on bright sunshine hours and satellite imagery, for the estimation of daily global solar radiation for two locations in Turkey”, International Scientific Journal Environmental Science, Volume 4, 1, (2015).
11. B. G. Akinoglu\* and **S. Ener Rusen**, “Combining the satellite imagery with bright sunshine hours: A review”, Journal of Renewable and Sustainable Energy, 5, 041802 (2013), 1-10. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4812656>
12. **S. Ener Rusen\***, A. Hammer, B. G. Akinoglu, “Estimation of daily global solar irradiation by coupling the ground measurements of bright sunshine hours to the satellite imagery”, Energy, 58 (2013), 417-425. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.05.062>
13. **S. Ener Rusen\***, A. Hammer, B. G. Akinoglu, “Coupling satellite images with surface measurements of bright sunshine hours to estimate daily solar irradiation on horizontal surface”, Renewable Energy, 55 (2013), 212-219. <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2012.12.019>
14. T. Tansel\*, **S. Ener Rusen**, and A. Rusen, “Uniform, large surface-area polarization by modifying corona-electrodes geometry”, Review of Scientific Instruments, 84, 015107 (2013), 1-4. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4773566>
15. B. Aksoy\*, **S. Ener Rusen**, B. G. Akinoğlu, “A simple correlation to estimate global solar irradiation on a horizontal surface using METEOSAT satellite images”, Turkish J. Eng. Env. Sci., 33 (2011), 125-137. doi:10.3906/muh-1006-50
16. D. Bor\*, T. Sancak, T. Toklu, T. Olgar, **S. Ener**, “Effects of Radiologists’ Skill and Experience on Patient Doses in Interventional Examinations”, Radiation Protection Dosimetry 129 (1-3), (2008), 32-35. doi:10.1093/rpd/ncn010

#### Ulusal Dergilerde

1. **S. Ener Rusen\***, “Karaman İli Küresel Güneş Radyasyonunun HELIOSAT Metot Kullanılarak Belirlenmesi” Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Volume 6, 2 (2017), 467 – 474.
2. **S. Ener Rusen\***, M. A. Topçu, G. Karanfil Celep, S.A. Çelttek, A. Rusen, “Üniversite Kampüs Binaları için Enerji Etüdü: Örnek Çalışma” Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 32(1), (2018), 1-3.
3. **S. Ener Rusen\***, M.S. Çevik, “Bir Gıda Fabrikasında Enerji Verimliliğinin İyileştirilmesi” (2019), *incelemede*
4. K. Sabanci, **S. Ener Rusen** ve A. Konuralp, “Çevik, Gömülü Sistem Tabanlı Otomatik Meteoroloji Hava İstasyonu Tasarımı”, (2019), *incelemede*

5. **S. Ener Rusen\***, “LED Aydınlatma Armatürlerinin Kullanımı ve Enerji Verimlilik Analizi”, (2019), *incelemede*
6. **S. Ener Rusen\***, M. Koç “Analysis of Five-Year Energy Consumption; A Case Study of a Food Factory”, (2019), *incelemede*
7. **S. Ener Rusen\***, M. Koç “Efficiency Analysis of Electric Motors Used in a Food Factory”, (2019), *incelemede*

#### **Uluslararası Konferanslar ve Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler;**

1. **S. Ener Ruşen**, Mücahid Koç “Bir Fabrikada Elektrik Motorlarının Verimlilik Sınıflarının İncelenmesi”, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 23-25 November, **2018**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
2. **S. Ener Ruşen**, Aydın Ruşen “Sanayide Enerji Verimliliği ve Önemi”, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 23-25 November, **2018**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
3. **S. Ener Ruşen**, Mücahid Koç “Bir Fabrikasının Beş Yıllık Enerji Tüketim Değerlerinin Analizi”, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 23-25 November, **2018**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
4. **S. Ener Rusen**, “Fotovoltaik Güneş Modüllerinin Gerçek Atmosfer Şartlarında ve Karaman İklim Koşullarında Performans Analizi ve Modellenmesi”, International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22-23 November, **2018**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
5. **S. Ener Rusen**, “Matlab ile Fotovoltaik Modül Simülasyonu”, International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22-23 November, **2018**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
6. **S. Ener Rusen**, “Calculation of the Clearsky Solar Radiation from Ampirical and Remote Sensing Mathematical Models”, International Conference on Mathematical Studies and Applications, Karaman, Türkiye, 4-6 October, 2018, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
7. **S. Ener Rusen**, “Mathematical Modelling of Global Solar Radiation with Satellite-Based HELIOSAT METHOD”, International Conference on Mathematical Studies and Applications, Karaman, Türkiye, 4-6 October, 2018, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
8. **S. Ener Rusen**, A. Konuralp, “Quality Control of Diffuse Solar Radiation Component with Satellite-Based Estimation HELIOSAT Method”, PVCON2018: International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Turkey, 04-06 July, **2018**. (Özet Metin, Poster Sunu).

9. E. Demirciođlu, **S. Ener Ruşen**, “Design of Solar Panel without Shadow Effect of Snowfall”, 4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18-20 Nisan **2018**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
10. E. Demirciođlu, **S. Ener Ruşen**, “The Study of Increasing the Performance and Optimization of the Photovoltaic System with a New TE-FV Hybrid Design”, 4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18-20 Nisan **2018**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
11. M. Ates, **S. Ener Rusen**, “Boosting Burning Efficiency of Waelz Furnace”, INTERNATIONAL CONFERENCE ENSAD'18: Engineering, Science, Architecture and Design, Istanbul, Turkey, 14-16 Mart **2018**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
12. **S. Ener Rusen**, M.A. Topcu, B. Ozturk, “Investigation of Insulation of Karamanoglu Mehmetbey University Campus Buildings for Efficient Use of Energy” 1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, April 26-27, **2018** (Özet Metin, sözlü Sunu).
13. **S. Ener Rusen**, B. Ozturk, M.A. Topcu “Thermal and Sound Insulation Properties of Different Materials for Karaman Region1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, April 26-27, **2018** (Özet Metin, Poster Sunu).
14. A. Rusen, T. Tansel, **S. Ener Rusen**, “Comparison of the Pyroelectric Coefficients of PVDF-TRFE Polymer After Corona Poling by Needle, wire and Multi-Wire Geometries” 2<sup>nd</sup> International Congress on Material Science and Technology, Cappadocia, Turkey, 11-13 October, **2017** (Özet Metin, Sözlü Sunu).
15. A. Rusen, M.A. Topcu, **S. Ener Rusen**, “Improvement in Energy Efficiency of a Boiler by periodic measurement” 2<sup>nd</sup> International Congress on Material Science and Technology, Cappadocia, Turkey, 11-13 October, **2017** (Özet Metin, Sözlü Sunu).
16. **S. Ener Rusen** and M. S. Cevik, “Evaluation of Energy Performance at a Food Factory” International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21-24 September, **2017** (Özet Metin, Sözlü Sunu).
17. A. Vanlıoglu, B. Bezgin Carbas, **S. Ener Rusen**, “Maintaining a Home in Karaman Electricity Needed with GridConnected Photovoltaic System”, International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21-24 September, **2017** (Özet Metin, Sözlü Sunu).
18. K. Sabancı, A. Konuralp, **S. Ener Rusen**, “Embedded System Based Automatic Meteorological Weather Station Design”, International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21-24 September, **2017** (Özet Metin, Sözlü Sunu).

19. M. Ates and **S. Ener Rusen**, ““Determination of Environmental Performance for the Photovoltaic Panel by Using Surface Global Solar Radiation in Karaman”, Maltepe University International Student Congress, MUISC2017, “Innovative Engineering”, Istanbul, Turkey, 27-28 April, **2017**. (Özet Metin, Sözlü Sunu).
20. \***S. Ener Rusen**, Y. C. ErKayıran “The Energy Efficiency Potential of Lighting Systems in the University Campus”, ECOLOGY 2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Kayseri, Turkey, 11-13 May **2017**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
21. \***S. Ener Rusen**, M. G. Yoldas “Energy Efficiency and Environment in Karaman with the Cogeneration Systems”, ECOLOGY 2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Kayseri, Turkey, 11-13 May **2017**, (Özet Metin, Poster Sunu).
22. \***S. Ener Rusen** “Determination of Suitable Model to Estimate Global Solar Irradiation in Central Anatolia Region in Turkey” 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Hungary, 3-7 May **2017**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
23. \***S. Ener Rusen**, M. Kuru “Comparison of Energy Efficiency of Natural Gas Heating System and Solar Assisted Heat Pump System” 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Hungary, 3-7 May **2017**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
24. \***S. Ener Rusen**, G. Karanfil Celep, O. Cetin “The Energy and Exergy Analysis of Steam Turbine Plants”, International Conference on Energy and Thermal Engineering (ICTE 2017), Istanbul-Turkey, 25 – 28 April **2017**, (Özet Metin, Poster Sunu).
25. \***S. Ener Rusen**, G. Karanfil Celep, S.N. Poyraz “Optimization of System Parameters of Heat Wheel to Enhance the Thermal Efficiency Using Taguchi Optimization Method”, International Conference on Energy and Thermal Engineering (ICTE 2017), Istanbul-Turkey, 25 – 28 April 2017, (Özet Metin, Poster Sunu).
26. \***S. Ener Rusen**, G. Karanfil Celep, M.Can “Influence of Inlet Temperature and Flow Rate of Air on the Thermal Yield of Recuperator”, International Conference on Energy and Thermal Engineering (ICTE 2017), Istanbul-Turkey, 25 – 28 April **2017**, (Özet Metin, Poster Sunu).
27. B. İnan, S. Dönmez, U. Ürün, M. Orhan, G. Karanfil Celep\* ve **S. Ener Ruşen** “Buhar Kazan Sistemlerinde Ekonomizer Kullanımının Verimliliğe Etkisi” 4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Turkey, 21-23 October, **2016**, (Özet Metin, Poster Sunu).
28. S. Kaya, G. Taşkaldıran, A. Çetin, H. Düzgün, G. Karanfil Celep\* ve **S. Ener Ruşen**, “Kazanlarda Yalıtımın Enerji Verimliliğine Etkisi”, 4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Turkey, 21-23 October, **2016**, (Özet Metin, Poster Sunu).



29. H. Ünal, A. Konuralp, A. Ülker, E. Pektaş, S.A. Çeltek\* ve **S. Ener Ruşen**, “Aydınlatma Sistemlerinde Verimliliğin Arttırılması”, 4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Turkey, 21-23 October, **2016**. (Özet Metin, Poster Sunu).
30. O. Aygar, M. Gül, E. Polat, İ. Bayram, S.A. Çeltek\* ve **S. Ener Ruşen**, “Elektrik Motorlarında Enerji Verimliliği Potansiyeli”, 4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Turkey, 21-23 October, **2016**, (Özet Metin, Poster Sunu).
31. G. Karanfil, **S. Ener Rusen**, “Application of Economizer for Waste Heat Recovery from Exhaust Flue Gas in Steam Boiler: A Case Study in A Biscuit Factory”, 4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2016), 1-3 September, Antalya, Turkey, **2016**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
32. **\*S. Ener Rusen**, B. Bezgin Carbas, A. Ulker,” Monthly optimization of a new hybrid renewable energy system considering energy and agricultural efficiency”, 3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), 1-3 September, Konya, Turkey, **2016**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
33. **\*S. Ener Rusen**, “Industrial Energy Efficiency Improvement with the Case Studies”, International Conference on Engineering and Natural Science, ICENS 2016, 24-28 May, Sarajevo, Bosna, **2016**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
34. **\*S. Ener Rusen**, “Determination of Diffuse Solar Radiation for PV Systems”, International Conference on Engineering and Natural Science, ICENS 2016, 24-28 May, Sarajevo, Bosna, **2016**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
35. B. Bezgin Carbas, **S. Ener Rusen**, A. Ulker, ”Design of a New Hybrid Renewable Energy System”, International Ege Energy Symposium and Exhibition, IESE8 2016, 11-13 May, Afyon, Turkey, **2016**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
36. **S. Ener Rusen**, G. Karanfil, S. A. Celtek, “Enhancement of Lighting Efficiency in a Factory”, International Ege Energy Symposium and Exhibition, IESE8 2016, 11-13 May, Afyon, Turkey, **2016**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
37. S. A. Celtek, **S. Ener Rusen**, G. Karanfil, “An Effects of an Electric Motors on the Energy Efficiency”, International Ege Energy Symposium and Exhibition, IESE8 2016, 11-13 May, Afyon, Turkey, **2016**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
38. G. Karanfil, **S. Ener Rusen**, “The Waste Heat Recovers in the Furnace: A Case Study in a Biscuit Factory”, The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, IMSTEC 2016, 6-8 April, Nevsehir, Turkey, **2016**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).

39. **\*S. Ener Rusen**, "The performance evaluation of a new model which based on bright sunshine hours and satellite imagery, for the estimation of daily global solar radiation for two locations in Turkey", International Conference on Environment and Renewable Energy, ICERE 2015, 20-21 May, Vienna, Austria, **2015**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
40. **\*S. Ener Rusen**, "Monitoring of the Daily Global Solar Radiation in Eastern Turkey by Using Satellite Images", International Conference on Engineering and Natural Science, ICENS 2015, 15-19 May, Skopje, Makedonia, **2015**, (Özet Metin, Sözlü Sunu).
41. **\*S. Ener Rusen**, "An Investigation of the Effect of Climate on Global Solar Radiation Using the Satellite Data for Nevşehir", The International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE - Cappadocia 2015), 20-23 May, Nevşehir, Turkey, **2015**, (Poster Sunu).
42. T. Tansel, **S. Ener Rusen**, and A. Rusen, "Development of a New Corona Poling Geometry to Pole Large Uniform Surface-Area", International Conference on Nanoscale Magnetism, (ICNM-2013), 2-6 Sept. 2013, Istanbul, Turkey, **2013**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
43. **\*S. Ener Rusen**, A. Hammer, B.G. Akinoglu, "Using Sunshine Duration and Satellite Images to Estimate Daily Solar Irradiation on Horizontal Surface", ISES Solar World Congres 2011, 28 August-2 September, Kassel, Germany, **2011**, (Tam Metin, Poster Sunu).
44. **\*S. Ener Rusen**, B. Aksoy, B.G. Akinoglu, "Preliminary results of linking the surface data with the setallite images to estimate the solar radiation for Ankara", World Climate Conference 3, 31 August - 4 September, Genevo, Switzerland, **2009**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
45. D. Bor, T. Sancak, T. Toklu, T. Olgar, **S. Ener**, Effects of radiologist's skill and experience on patient doses in interventional examinations. Sentinel (Safety and Efficacy for New Techniques and Imaging using New equipment to support European Legislation) Meeting Delft, 18-20 April, Netherlands, **2007**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
46. **\*S. Ener**, E. Yilmaz, B.G.Akinoğlu, "An Investigation of the Effect of Climate on Monthly Mean Global Solar Radiation using the Data on Earth Surface", Proc. ISES Asia-Pacific Conf. of International Solar Energy Society, 17-20 October, GwangJu, South Korea, **2004**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).

#### **Ulusal Konferanslar ve Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler**

1. **\*S. Ener Ruşen**, "Bir Gıda Fabrikasında Enerji Verimliliği Çalışmaları", 8. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, 11-12 Ocak, **2017**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
2. G. Karanfil, **S. Ener Rusen**, "Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Isı Merkezinin Bacagazı Atık Isısının Reküparatör İlavesi ile Geri Kazanımı", 8. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 11-12 Ocak, **2017**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).

3. **\*S. Ener Rusen**, “Karaman İli Güneş Enerjisi Potansiyeli ve Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Enerji Verimliliği Ar-Ge Laboratuvarı Tanıtımı”, KOP Bölgesi Güneş Enerjisi Çalışmaları Çalıştayı, Niğde, Turkey, 30 November, **2016**, (Sözlü Sunu, Davetli Konuşmacı).
4. **\*S. Ener Rusen**, “Uydu Görüntülerini Kullanarak Konya ve Karamanlıları için Güneş Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi”, 3. Anadolu Enerji Sempozyumu, 1-3 Ekim, Mugla, Türkiye, **2015**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
5. **\*S. Ener Rusen** ve M. S. Çevik, “LED Aydınlatma Armatürleri Kullanımı ve Verimlilik Analizi”, 3. Anadolu Enerji Sempozyumu, 1-3 Ekim, Mugla, Türkiye, **2015**, (Özet Metin, Poster Sunu).
6. **\*S. Ener Ruşen & B. G. Akınoğlu**, “Türkiye’nin Doğusunda Güneş Enerjisinin Uydu Verileriyle İzlenmesi”, III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2012), 14-15 Haziran, Eskişehir-Türkiye, **2012**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).
7. B. Aksoy, **S. Ener Rusen**, B. G. Akınoğlu, Global Güneş Radyasyonunun Tahmin Edilmesine Yönelik Angström Denklemi ve Uydu Yaklaşımının Karşılaştırılması, 1. Meteoroloji Sempozyumu, 2010, 27-28 Mayıs, Ankara, Türkiye, **2010**, (Tam Metin, Sözlü Sunu).

*(\*Selmin ENER RÜŞEN tarafından sunulan bildirimler.)*

#### ULUSAL VE ULUSLARARASI PROJELER

---

- **Proje No** : KOP - 2018D000190  
**Projedeki Görevi** : Yürütücü  
**Proje Adı** : “Karaman Enerji Verimlilik Merkezi”  
**Başlama / Bitiş Tarihi** : 2018- Devam Ediyor  
**Alınan Destek Miktarı** : 1,500,000.00TL
- **Proje No** : MEVKA, TR52/15/YNRKG1/0013  
**Projedeki Görevi** : Yürütücü  
**Proje Adı** : “Üniversitede Kurulacak Enerji Laboratuvarı ile Bölgemizde Yenilenebilir Enerji Kullanımının ve Verimliliğinin Arttırılması”  
**Başlama/Bitiş Tarihi** : 03.08.2015-03.11.2016  
**Destek Miktarı** : 584.700,00 TL
- **Proje No** : BAP-08-11-DPT2002K120510  
**Projedeki Görevi** : Araştırmacı  
**Proje Adı** : “Küresel Güneş Işınımı Tahmin etmek için Uydu Görüntülerini ve Güneşlenme Süresini Birleştirme”  
**Başlama / Bitiş Tarihi** : 2008- 2012

- Alınan Destek Miktarı** : 28 000 TL
- **Proje No** : BAP- 06-YL-18  
**Projedeki Görevi** : Yürütücü  
**Proje Adı** : “İç Anadolu Bölgesinde Küresel ve Yaygın Güneş Radyasyonunun Tahmini için Farklı Modellerin Karşılaştırılması”  
**Başlama / Bitiş Tarihi** : 2018- Devam Ediyor  
**Alınan Destek Miktarı** : 9,929.70TL
  - **Proje No** : BAP-06-M-17  
**Projedeki Görevi** : Yürütücü  
**Proje Adı** : “Fotovoltaik Güneş Modüllerinin Gerçek Atmosfer Şartlarında ve Karaman İklim Koşullarında Performans Analizi ve Modellenmesi”  
**Başlama / Bitiş Tarihi** : 2016- Devam Ediyor  
**Alınan Destek Miktarı** : 9,657.27 TL
  - **Proje No** : BAP- 24-M-16  
**Projedeki Görevi** : Yürütücü  
**Proje Adı** : “Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Kampüs Binaları için Enerji Kullanımı Etüt Çalışmaları”  
**Başlama / Bitiş Tarihi** : 2016- 2017  
**Alınan Destek Miktarı** : 8,544.60 TL
  - **Proje No** : TÜBİTAK 2209-B SANAYİYE YÖNELİK LİSANS BİTİRME TEZİ  
**Projedeki Görevi** : Danışman  
**Proje Adı** : “FV-TE HİBRİT TASARIMI İLE GÜNEŞ PANELLERİNİN PERFORMANSINI ARTTIRMA VE OPTİMİZASYON ÇALIŞMASI”  
**Başlama/Bitiş Tarihi** : 15/02/2019 - 25.05.2018  
**Alınan Destek Miktarı** : 4,000.00 TL
  - **Proje No** : BAP- 06-YL-16 (MUSAB)  
**Projedeki Görevi** : Yürütücü  
**Proje Adı** : “Bir Gıda Fabrikasında Enerji Verimliliği Performans Değerlendirmesi”  
**Başlama / Bitiş Tarihi** : 2016- 2018  
**Alınan Destek Miktarı** : 2,014.00 TL
  - **Proje No** : Sanayi Etüt Proje (Enerji Bakanlığı)

**Projedeki Görevi** : Yürütücü  
**Proje Adı** : “Bir Gıda Fabrikasında Enerji Etüt Çalışması”  
**Başlama/Bitiş Tarihi** : 12.10.2015- 04.05.2016