

İNAL BEGÜM TURNA DEMİREL

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi

: inalbegumturna@beykoz.edu.tr

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2016 4/Şubat/2022	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: EFFECTS OF SOLAR RADIATION AND NEUTRON, GAMMA MATERIAL INTEREACTION EFFECTS ON THE SOLAR CELLS/MODULES/PANELS (2022) Tez Danışmanı:(DOÇ. DR. ZUHAL ER)
Yüksek Lisans 2013 15/Ocak/2016	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: New model and comperative study of correlation factors with monthly average of daily global solar radiation (2015) Tez Danışmanı:(ZUHAL ER)
Lisans 2007 11/Şubat/2013	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ PR.

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.05.2022	BEYKOZ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ/YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 01.09.2019	BEYKOZ ÜNİVERSİTESİ/MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/ODYOMETRİ PR. (TAM BURSLU))

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Solar Simülasyon ve Hesaplama, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı:TURNA İNAL BEGÜM,Yürütücü:ER ZUHAL, , 20/09/2013 - 15/06/2015 (ULUSAL)
2. Meteorolojik veri seti kullanarak makine öğrenmesi temelli uzun vadeli güneş ışıınım tahmini, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖZLEM FEYZA ERKAN, Yürütücü:İNAL BEGÜM TURNA DEMİREL, Araştırmacı:BURÇİN KÜLAHÇIOĞLU, Araştırmacı:GİZEM TEMELCAN, , 01/06/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Güneş radyasyonu tahmini ve PV panellerin bozulma modlarının bir uygulama çalışması, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı:TURNA İNAL BEGÜM,Yürütücü:ER ZUHAL, , 21/02/2019 - 21/03/2022 (ULUSAL)

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati

2022-2023	Türkçe	8
Lisans	İngilizce	8
Fizik II		
Engineering Project I		
2021-2022	İngilizce	12
Lisans	İngilizce	6
Physics Laboratory I	Türkçe	12
Physics II	İngilizce	6
Fizik Laboratuvarı I	İngilizce	4
Physics I	Türkçe	6
Engineering Project I	İngilizce	12
Fizik II	Türkçe	6
Physics Laboratory II	Türkçe	12
Fizik I		
Fizik Laboratuvarı II		
2020-2021	İngilizce	6
Lisans	Türkçe	4
Physics Laboratory I	İngilizce	4
Fizik Laboratuvarı I	Türkçe	4
Physics I		
Fizik I		

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. TURNA İNAL BEGÜM, ER ZUHAL (2022). Performance monitoring of different types of photovoltaic cells. Emerging Materials Research, 11, Doi: 10.1680/jemmr.20.00251 (Yayın No: 7578390)
2. ER ZUHAL, Derici Oğuzhan, TURNA İNAL BEGÜM, KARATAŞ Berfin, Eroğlu M., Alyanak Ecesu (2018). The Cloudless Effect Evaluation for Hourly Irradiance in Turkey. Acta Physica Polonica A, 134, Doi: 10.12693/APhysPolA.134.391 (Yayın No: 6257168)
3. ER ZUHAL, TURNA İNAL BEGÜM (2018). Solar Radiation Evaluation by t-Statistical Analysis Method for South and North Region of Turkey. Arabian Journal of Geosciences (Yayın No: 6257170)
4. ER ZUHAL, Rouabah Zahir, TURNA İNAL BEGÜM (2017). A Modal Study on the Estimation of Daily Global Solar Radiation from Sunshine Duration. Acta Physica Polonica A, 132, Doi: 10.12693/APhysPolA.132.1070 (Yayın No: 6257192)
5. ER ZUHAL, TURNA İNAL BEGÜM (2016). Future Expectation of the Photovoltaics Role in Compensating Energy Demand. ACTA PHYSICA POLONICA A (Yayın No: 6257199)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Yakışan Miray, Karataş Berfin, TURNA DEMİREL İNAL BEGÜM, Yorulmaz B. Y., ER ZUHAL (2018). Evaluation of the IR temperature measuring unit for the PV surface. International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8353231)
2. TURNA DEMİREL İNAL BEGÜM, ER ZUHAL, Uğur Hacıre (2019). Prediction of Operating PV Module Performance via MATLAB / Simulink Simulation. 2nd International Conference on Sustainable

3. TURNA DEMİREL İNAL BEGÜM, ER ZUHAL (2019). Energy Balance Between the PV System and Sun Radiation. ULIBTK'19 22th Congress of Thermal Sciences and Technology, (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8353218)
4. TURNA DEMİREL İNAL BEGÜM, ER ZUHAL (2021). Experimental Comparisons of Mono-Chrystal and Poly-Chrystal Panels using by Seaward PV200 Solar Kit. International Conference on Natural and Applied Science and Engineering, ICNASEN-2021 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8353208)
5. TURNA DEMİREL İNAL BEGÜM, ER ZUHAL (2021). Theoretical and Experimental Performance Comparisons of Monocrystalline PV Module. International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials NANOSMAT 2021 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8353211)
6. TURNA İNAL BEGÜM,ER ZUHAL (2017). RMS and MB Error Methods for Solar Radiation Analysis South Region of Turkey. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6257240)
7. ER ZUHAL,TURNA İNAL BEGÜM (2017). Solar Radiation Evaluation by t-Statistical Analysis Method for South and North Region of Turkey. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6257235)
8. ER ZUHAL,Derici Oğuzhan,TURNA İNAL BEGÜM,Karataş Berfin,Eroğlu M,Alyanak Ecesu (2017). The Cloudless Effect Evaluation for Hourly Irradiance in Turkey. 7th International Advances in Applied Physics and Materials Science (/Sözlü Sunum)(Yayın No:6257230)
9. ER ZUHAL,Rouabah Zahir,TURNA İNAL BEGÜM (2016). A Modal Study on The Estimation of Daily Global Solar Radiation from Sunshine Duration. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6257253)
10. ER ZUHAL,TURNA İNAL BEGÜM (2015). Future Expectation of PVs Role in Compensating Energy Demand. International Advances in Applied Physics and Material Science Congress Exhibition. International Advances in Applied Physics and Material Science Congress Exhibition (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6257257)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. TURNA İNAL BEGÜM (2017). Theoretical Investigation of Organic Light Emitting Diodes. 11.National Lighting Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:6257246)

Üniversite Dışı Deneyim

2016-2018	Proje Yöneticisi	Sim Çelik Sanayi Ticaret A.Ş., (Ticari (Özel))
-----------	------------------	--

2014-2016	Lisans-Patent Proje Mühendisi	Arçelik, (Ticari (Özel))
-----------	-------------------------------	--------------------------

Sertifika

309448Solar Energy, Güneş enerjisi ve teknolojisi, Online, Sertifika, 18.06.2018 -05.08.2018 (Uluslararası)

Kurs

309451Tekla Structure-XSTEEL, Tekla Structure-XSTEEL, MİMTEK-İstanbul, Kurs, 24.10.2017 -05.11.2017 (Ulusal)

309452Microsoft Certified Solutions Developer (MCSD), Microsoft Certified Solutions Developer (MCSD), Bilge Adam-İstanbul, Kurs, 23.12.2013 -23.06.2014 (Ulusal)

309454AutoCAD, AutoCAD, MİMTEK-İstanbul, Kurs, 01.01.2010 -01.04.2010 (Ulusal)