

Dr.Öğr.Üyesi İLKER AY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 267 3020](tel:+903122673020)

Fax Telefonu: [+90 312 267 3338](tel:+903122673338)

E-posta: ilkeray@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: H.Ü. Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. OSB Meslek Yüksekokulu, Ankara Sanayi Odası, 1. Organize Sanayi Bölge: ASORA Ticaret Merkezi, Ayaş yolu 25. km., 06935 Sincan/Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Müh. Katıhal Abd, Türkiye 2000 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Başkent Osb Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Bala Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2006 - 2017

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2006

Mesleki Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. Osb Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2015

MYO Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Bala Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2013

MYO Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2013

MYO Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Bala Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2007 - 2009

Verdiği Dersler

AEK 229 RÜZGAR GÜCÜ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

AEK125 BILGISAYAR DESTEKLI TASARIM I, Ön Lisans, 2017 - 2018

HEL115 DOGRU AKIM VE DEVRE ANALIZI, Ön Lisans, 2017 - 2018

AEK129 ELEKTRİKSEL GÜÇ AKTARIMI VE DAĞITIMI, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HMY297 017 ISYERI BECERİ EGITIMI II, Ön Lisans, 2017 - 2018

AEK231 ELEKTRİK MAKİNALARI, Ön Lisans, 2016 - 2017

AEK 225 TERMODİNAMİK VE ISI TRANSFERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

AY İ., Güneş duvarı sistemlerinin dünyadaki uygulamaları ve Türkiye'deki uygulanabilirliği, Yüksek Lisans, A.KHANLARI(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of the nitrogen concentration on the electrical characteristic of hydrogenated amorphous silicon nitride (a-SiN_x:H) based Schottky diodes**
AY İ., Tolunay H.
Turkish Journal of Physics, cilt.34, ss.83-96, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The influence of ohmic back contacts on the properties of a-Si : H Schottky diodes**
Ay İ., Tolunay H.
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.51, ss.381-386, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Steady-state and transient photoconductivity in hydrogenated amorphous silicon nitride films**
Ay İ., Tolunay H.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.80, ss.209-216, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Optical transmission measurements on glow-discharge amorphous silicon nitride films**
AY İ., Tolunay H.
Turkish Journal of Physics, cilt.25, ss.215-222, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The temperature dependence of dark conductivity in hydrogenated amorphous SiN_x films**
Tolunay H., AY İ.
Turkish Journal of Physics, cilt.25, ss.223-227, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Vacuum Cryostat's pressure dependent dark conductivity measurements on a-Si:H and a-SiN:H films**
AY İ., Tolunay H.
Turkish Journal of Physics, cilt.25, ss.265-269, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Numerical Study on Determination of the Optimal Hole Diameter and Pitch Value for the Unglazed Transpired Solar Collectors**
Khanlari A., Ay İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.22, ss.163-168, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **21. Yüzyıl Yetkinlikleri Çerçevesinde Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Akademik Performansını Arttıracak Öneriler**
AY İ., HASTÜRK E. Y.
Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.6, ss.668-676, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Yeni Ürün Geliştirmede Proje Uygulama Süresi**
HASTÜRK E. Y. , AY İ., KADEMLİ M.
Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.6, ss.142-146, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **YENİ ÜRÜN GELİŞTİRMEDE PROJE UYGULAMA SÜRECİ**
HASTÜRK E. Y. , AY İ., KADEMLİ M.
MESLEKİ BİLİÖLER DERGİSİ, cilt.6, ss.142-146, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Güneş Duvarı Sisteminin Çalışma Prensipleri ve Türkiye deki Uygulanabilirliği**
AY İ., KHANLARI A.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İş Makineleri Tamir Atölyelerinde Kullanılması Gereken İş Güvenliği Elemanlarının ve Niteliklerinin Belirlenmesi**
HASTÜRK E. Y. , AY İ., KADEMLİ M.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, IVSS 2018, 24 - 29 Nisan 2018
- II. **Endüstriyel Simbiyoz Ve Ülkemiz Enerji Sektöründeki Önemi**
KADEMLİ M., HASTÜRK E. Y. , AY İ., KÖYBAŞI C.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, IVSS 2018, 24 - 29 Nisan 2018
- III. **Güneş Takip Sistemleri İçin Yazılım Geliştirilmesi**
AY İ., KADEMLİ M., HASTÜRK E. Y.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, IVSS 2018, 24 - 29 Nisan 2018
- IV. **ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TASARIMI ÖNLİSANS PROGRAMLARININ PROBLEMLERİ**
HASTÜRK E. Y. , AY İ.
ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017
- V. **21. Yüzyıl Yetkinlikleri Çerçevesinde Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Akademik Performansını Arttıracak Öneriler**
AY İ., HASTÜRK E. Y.
INTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, 18 - 20 Ekim 2017
- VI. **A NUMERICAL STUDY ON DETERMINATION OF THE OPTIMAL HOLE DIAMETER AND PITCH VALUE FOR THE UNGLAZED TRANSPIRED SOLAR COLLECTORS**
KHANLARI A., AY İ.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS'2017), Düzce, TÜRKİYE, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- VII. **İşletmelerin, Meslek Yüksekokullarının Endüstri Ürünleri Tasarımı Programı Mezunlarına Bakış Açısı ve Beklentileri**
HASTÜRK E. Y. , UZEL M., AY İ.
6th International Vocational Schools Symposium (UMYOS 6), Saraybosna, Bosna-Hersek, 18 - 20 Mayıs 2017, ss.31-34
- VIII. **Mesleki Eğitimde Temel ve Teorik Bilginin Önemi**
KADEMLİ M., AY İ., YILDIRIM E., HASTÜRK E. Y.
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2017, ss.473-475

Desteklenen Projeler

- AY İ., HASTÜRK E. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suggestions To Increase The Academic Performance of Vocational Students In The 21st Century Competence Framework, 2017 - 2017
- KARABULUT Ş., UZEL M., HASTÜRK E. Y. , KALKAN Ö. K. , KARAKOÇ H., KÖKÇAN R., KARATAŞ C., KADEMLİ M., AY İ., BİLGİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi Tasarım Uygulamaları, 2015 - 2016
- Ay İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1 OSB Meslek Yüksekokuluna Güneş ve Rüzgar Sistemleri Uygulama Laboratuvarının Kurulması, 2013 - 2014
- Ay İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bala Meslek Yüksekokulu Elektronik Teknolojisi Programına Elektrik Makineleri ve Sürücüler Laboratuvarının Kurulması, 2012 - 2012

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):27

h-indeksi (WOS):2