

## Assoc. Prof. MERİH AYDINALP KÖKSAL

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 780 7628](tel:+903127807628)

Office Phone: [+90 312 297 7800](tel:+903122977800) Extension: 123

Fax Phone: [+90 312 299 2053](tel:+903122992053)

Email: [aydinalp@hacettepe.edu.tr](mailto:aydinalp@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~aydinalp/>

Address: Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe-ANKARA

### Education Information

Doctorate, Dalhousie University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Canada 1997 - 2002

Postgraduate, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, A new approach for modeling of residential energy consumption, Dalhousie University, Makina Mühendisliği Bölümü, 2002

Postgraduate, Significance of freeboard of fluidized bed combustors during the combustion of Turkish lignites, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Air Pollution and Control, Effects of Air Pollution, Mechanical Engineering, Energy, Conventional Energy Systems and Their Technology, Alternative Energy Resources, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2016

Lecturer, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Research Assistant, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1996 - 1997

Research Assistant, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1995 - 1996

### Academic and Administrative Experience

## Courses

ENJ 633 MÜHENDİSLİK TERMODİNAMIĞI, Undergraduate, 2017 - 2018  
CEV 209 ENGINEERING THERMODYNAMICS, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
CEV 305 Water Supply and Sewerage, Undergraduate, 2017 - 2018  
CEV 201 Engineering Mechanics, Undergraduate, 2016 - 2017  
CEV 502 ENERJİ VE ÇEVRE, Postgraduate, 2016 - 2017  
CEV 204 Fluid Mechanics, Undergraduate, 2016 - 2017  
ENJ 633 Mühendislik Termodinamiği, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

AYDINALP KÖKSAL M., Türkiye enerji piyasasında yeşil elektrik ve yeşil sertifika talebinin incelenmesi, Postgraduate, Ü.ÇALIKOĞLU(Student), 2017  
AYDINALP KÖKSAL M., Investigating the use of water for electricity generation at Turkish power plants, Postgraduate, B.D.J.(Student), 2017  
AYDINALP KÖKSAL M., Türkiye'de Elektrik Üretiminde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımının Teknolojik, Politik ve Çevresel Kısıtlamalar ile Analizi, Postgraduate, E.DAL(Student), 2017  
AYDINALP KÖKSAL M., Ankara'da müstakil bir konutun nihai enerji tüketimini en aza indirebilmenin yollarının araştırılması ve tekno-ekonomik değerlendirilmesi, Doctorate, G.NİHAL(Student), 2016  
AYDINALP KÖKSAL M., Natural gas diplomacy of Russia with the EU and Turkey: Political and security versus economic and environmental dimensions, Doctorate, K.TOSUN(Student), 2016  
AYDINALP KÖKSAL M., Konutlardaki elektrikli cihazların bekleme konumunda elektrik tüketiminin ve buna bağlı CO2 emisyonunun belirlenmesi, Postgraduate, M.ÇAĞRI(Student), 2012  
AYDINALP KÖKSAL M., GÜLLÜ G., Ankara ili'nde konutlarda enerji tüketiminden kaynaklanan CO2 emisyon miktarlarının tahmini ve değişime neden olan etmenlerin tespiti, Postgraduate, M.KUŞ(Student), 2011  
AYDINALP KÖKSAL M., Türkiye'de elektrik üretimine bağlı mevcut karbondioksit emisyonunun bölgesel olarak belirlenmesi ve uzun dönem tahmini, Postgraduate, S.YEŞER(Student), 2011  
AYDINALP KÖKSAL M., Beytepe Yerleşkesi'nin uzun dönem elektrik isteminin güneş elektrik dönüşüm sistemleri ile karşılanması, Postgraduate, M.TÜRKAY(Student), 2010  
AYDINALP KÖKSAL M., Investigating the CO2 emission of Turkish electricity sector and its mitigation potential, Postgraduate, İ.ARI(Student), 2010  
AYDINALP KÖKSAL M., Ekonometrik ve yapay sinir ağları yaklaşımları ile Türkiye'nin bölgesel uzun dönem elektrik talebinin ve buna bağlı CO2 emisyonunun tahmini, Postgraduate, L.TÜRKER(Student), 2008

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Long term characterization of the vehicle stock in Turkey**  
AYDINALP KÖKSAL M., Tekeli S. E. , Aksoy S., Kiziltan A., KIZILTAN M., Duran N., ASLANOĞLU S. Y. , ÖZTÜRK F., Ozyurek N., Dogan P., et al.  
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT, vol.99, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Mortality and morbidity costs of road traffic-based air pollution in Turkey**  
Aksoy S., Kiziltan A., KIZILTAN M., AYDINALP KÖKSAL M., ÖZTÜRK F., Tekeli S. E. , ASLANOĞLU S. Y. , Im U., Duran N., Ünal A., et al.  
JOURNAL OF TRANSPORT & HEALTH, vol.22, 2021 (Journal Indexed in SSCI)
- III. **Economic evaluation of the methods used to reduce energy consumption of a single detached house**

GÜĞÜL G. N. , AYDINALP KÖKSAL M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.1, pp.215-234, 2019 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

### I. Impact of energy efficiency upgrade retrofits on the residential energy consumption and Greenhouse Gas emissions in Canada

Guler B., Ugursal V. I. , Fung A. S. , Aydinalp-Koksal M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, vol.9, no.4, pp.434-444, 2008 (Journal Indexed in ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. DETERMINING AND FORECASTING REGIONAL CARBON DIOXIDE EMISSIONS OF TURKEY

ASLANOĞLU S. Y. , AYDINALP KÖKSAL M.

ASME 5th International Conference on Energy Sustainability, Washington, Kiribati, 7 - 10 August 2011, pp.881-889

## Supported Projects

AYDINALP KÖKSAL M., TUBITAK Project, Su, Enerji ve Gıda İlişkisinin Sakarya Havzasında Değerlendirilmesi, 2017 - Continues

AYDINALP KÖKSAL M., PROESTAKİS E., SOLOMOS S., GÜLLÜ G., AMİRİDİS V., ASLANOĞLU S. Y. , GKİKAS A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif ve Pasif Uzaktan Algılama ile Türkiye'nin Toz Klimatolojisinin Belirlenmesi, 2016 - 2018

AYDINALP KÖKSAL M., El-Khozondar B., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik Üretiminde Su Tüketimi ve CO2 Salımı İlişkisi, 2017 - 2017

AYDINALP KÖKSAL M., GÜĞÜL G. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Konutlarının Aydınlatma Elektrik Tüketimini Hakkında Bazı Görüler, 2017 - 2017

AYDINALP KÖKSAL M., Güğül G. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Müstakil Konutlarda Enerji Tüketiminin Azaltılması İçin Alternatif Enerji Kaynaklarının Ve Teknolojilerinin Kullanımının Modellenmesi, 2016 - 2017

AYDINALP KÖKSAL M., Dal E., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyede Elektrik Üretiminde Yerli ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımının Teknolojik Ekonomik Politik ve Çevresel Kısıtlamalar ile Analizi, 2016 - 2017

AYDINALP KÖKSAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Net-Sıfır Enerji Binalar, 2016 - 2016

AYDINALP KÖKSAL M., Güğül G. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Ankarada Müstakil Bir Konutun Nihai Enerji Tüketimini En Aza İndirebilmenin Yollarının Araştırılması Ve TeknoEkonomik Değerlendirilmesi, 2015 - 2016

AYDINALP KÖKSAL M., ASLANOĞLU S. Y. , Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan Algılama ile Türkiye'nin SO2 Emisyon Envanterinin Oluşturulması, 2015 - 2016

AYDINALP KÖKSAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK EKONOMİK VE ÇEVRESEL MALİYETLİ ELEKTRİK ÜRETİM SEÇENEKLERİNİN MODELLENMESİ VE ANALİZİ, 2015 - 2015

AYDINALP KÖKSAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Konutlardaki Elektrikli Cihazların Bekleme Konumunda Elektrik Tüketiminin Ve Buna Bağlı CO2 Emisyonunun Belirlenmesi, 2015 - 2015

AYDINALP KÖKSAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük Ekonomik ve Çevresel Maliyetli Elektrik Üretim Seçeneklerinin Modellenmesi ve Analizi, 2014 - 2015

AYDINALP KÖKSAL M., TUBITAK Project, Evsel Cihazların Bekleme Konumundaki Elektrik Tüketiminin Ölçülmesi Evsel Cihazlar ile Aydınlatmanın Elektrik Tüketiminin Belirlenmesi ve Bunlara Bağlı CO2 Emisyonunun Hesaplanması, 2010 -

2012

AYDINALP KÖKSAL M., TUBITAK Project, Yük Dağıtım Bölgelerinde Saatlik Kısa ve Uzun Dönem Elektrik İhtiyacının Modellenmesi, 2008 - 2010

## Citations

Total Citations (WOS):534

h-index (WOS):9