

AHMET EMİN ŞENTÜRK

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : ahmeteminsenturk@maltepe.edu.tr

Telefon (İş) : 2166051050-2782

Telefon (Cep) :

Maltepe Üniversitesi / Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi /
Endüstri Mühendisliği Bölümü / Maltepe / İstanbul

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 6/Mart/2019	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: Predicting the various physical properties of carbon-based structures using molecular simulation methods (2019) Tez Danışmanı:(ALPER ŞEVKİ KONUKMAN,AHMET SİNAN ÖKTEM)
Yüksek Lisans 2010 30/Ocak/2013	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ ENSTİTÜSÜ/ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI/ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Bir entegre güneş kombine çevrim santrali fizibilite çalışması (2013) Tez Danışmanı:(COŞKUN FIRAT)
Lisans 2006 4/Haziran/2010	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019	MALTEPE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR. (TAM BURLU)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2012-2019	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Nano Ölçekte Grafen Ve Grafen Benzeri Yapıların Mekanik Ve Isıl Özelliklerinin Moleküler Dinamik Simülasyonu Yöntemi İle Tespiti, -Tübitak 3001, Yürütücü:KONUKMAN ALPER SEVKİ.Araştırmacı:ÖKTEM AHMET SİNAN.Bursiver:SENTÜRK AHMET EMİN, , 15/08/2018 - Grafen benzeri B3C3 ve C3N3 yapılarının ısı ve mekanik özelliklerinin moleküler dinamik simülasyonu yöntemi ile belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma proiesi, Yürütücü:SENTÜRK AHMET EMİN, , 27/04/2020 - 27/10/2020 (ULUSAL)

Dersler *

2019-2020

Öğrenim Dili Ders Saati

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ŞENTÜRK AHMET EMİN (2020). Outstanding thermo-mechanical properties of graphene-like B3C3 and C3N3. *Applied Physics A*, 126(8), 1-15. (Yayın No: 6381232)
2. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2020). The influences of boron doping in various defect sites on the thermo-mechanical properties of armchair graphene nanoribbons. *The European Physical Journal B*, 93(7) (Yayın No: 6347655)
3. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2020). Thermal conductivity and mechanical properties of graphene-like BC2, BC3 and B4C3. *Molecular Simulation*, 46(12), 879-888. (Yayın No: 6381234)
4. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2019). Investigation of interfacial thermal resistance of hybrid graphene/hexagonal boron nitride. *International Journal of Mechanics and Materials in Design*, Doi: 10.1007/s10999-018-09440-y (Yayın No: 5281042)
5. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2019). Investigation of the effects of nitrogen doping within different sites of Stone-Wales defects on the mechanical properties of graphene by using a molecular dynamics simulation method. *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 34(1), 69-78., Doi: 10.17341/gazimmfd.416462 (Yayın No: 5298232)
6. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2019). An investigation on the thermo-mechanical properties of boron-doped g-C3N4. *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE PROCESSING*, 125(1), Doi: 10.1007/s00339-018-2355-1 (Yayın No: 4675622)
7. Senturk Oguzkan,ŞENTÜRK AHMET EMİN,Palabiyik Mehmet (2018). Evaluation of hybrid effect on the thermomechanical and mechanical properties of calcite/SGF/PP hybrid composites. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 140(null), 68-77., Doi: 10.1016/j.compositesb.2017.12.021 (Yayın No: 5281026)
8. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2018). Influence of defect locations and nitrogen doping configurations on the mechanical properties of armchair graphene nanoribbons. *Journal of Molecular Modeling*, 24(2), Doi: 10.1007/s00894-018-3581-3 (Yayın No: 4164071)
9. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2017). Effects of the nitrogen doping configuration and site on the thermal conductivity of defective armchair graphene nanoribbons. *Journal of Molecular Modeling*, 23(8), Doi: 10.1007/s00894-017-3415-8 (Yayın No: 3561007)

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

1. ŞENTÜRK AHMET EMİN (2020). Influences of Defects and Temperature on Thermal Conductivity of MoS2. 4th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE20), 112 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6640366)
2. ŞENTÜRK AHMET EMİN (2020). Mechanical Properties of Single Layer MoS2 : Effects of Temperature and Defects. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2020), 171-174. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6640391)
3. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2018). Mechanical Properties of a New Type of Graphitic Carbon Nitride: A Molecular Dynamics Study. The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Çeşme (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5281242)
4. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2018). Investigation of Thermal Conductivity of a New Type of Graphitic Carbon Nitride Using Non-Equilibrium Molecular Dynamics Simulations. The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Çeşme (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5281232)
5. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUUKMAN ALPER ŞEVKİ (2017). Influence of the Nitrogen Doping Site in Stone-Wales Defect on the Thermal Condcutivity of Zigzag Graphene Nanoribbons. 2nd International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3609120)

6. Şener Özcan,ŞENTÜRK AHMET EMİN,KONUKMAN ALPER ŞEVKİ,ÖKTEM AHMET SİNAN (2017). Determination of the Mechanical Properties of a Single Layered Graphene Sheets Using Atomic-Scale Finite Element Method. 2nd International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3609119)
7. ŞENTÜRK AHMET EMİN,ÖKTEM AHMET SİNAN,KONUKMAN ALPER ŞEVKİ (2016). Comparing the Effects of Concentration of Stone-Wales and Vacancy Defects on the Mechanical Properties of Graphene at Various Temperatures. 12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4041079)
8. ŞENTÜRK AHMET EMİN (2014). Investigation of Material Structures of Parabolic Trough Power Plant System Components and Energy-Exergy Analysis. 4th International 100 Renewable Energy Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5281253)
9. ŞENTÜRK AHMET EMİN,FIRAT COŞKUN (2013). Study on Integrated Solar Combined Cycle Power Plant for Turkey. Solar Energy for World Peace (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:561716)

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

1. ŞENTÜRK AHMET EMİN (2014). Güneş Güç Kulesi Sisteminin İncelenmesi ve Enerji-Ekserji Analizi. 4. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5281261)