



Doç. Dr.

## Fatih Ersan

Fen Fakültesi

Fizik Bölümü

Yüksek Enerji Ve Plazma Fiziği Anabilim Dalı

### Eğitim Bilgileri

2000-2006	Lisans	Ege Üniversitesi	Fen Fakültesi Fizik Bölümü Fizik Pr.
2006-2009	Yüksek Lisans	Adnan Menderes Üniversitesi	Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik (Y1) (Tezli)
2013-2017	Doktora	Adnan Menderes Üniversitesi	Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik (Dr)
2017-2018	Post-Doktora	İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi	Fen Fakültesi Fizik Bölümü
2018-2019	Post-Doktora	University Of Maryland Baltimore County	Fizik

### Yabancı Dil Bilgisi

İngilizce	2017	YÖKDİL	70.0
-----------	------	--------	------

### Akademik Ünvan Ve Görevler

Adnan Menderes

2008-	ARAŞTIRMA GÖREVLİŐ	Adnan Menderes Üniversitesi	Üniversitesi Fen-edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Atom Ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı
2020-2021	DOÇENT	Adnan Menderes Üniversitesi	Anabilim Dalı Adnan Menderes Üniversitesi Fen-edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü

### İdari Görevler

2020-	Bölüm Başkan Yardımcısı	Adnan Menderes Üniversitesi
2021-	Anabilim Dalı Başkanı	Adnan Menderes Üniversitesi
2021-	Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörü	Adnan Menderes Üniversitesi

### Tez Danıőmanlıđı

2022	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	Yüksek Lisans - Görkem H.
Tamamlandı	Fen Bilimleri Enstitüsü	Bazı Ruddlesden-Popper hibrit halojen perovskitlerin elektronik bant aralıklarının gerinim altında deđiőimi
TezMerkezi	Fizik Ana Bilim Dalı	
2023	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	Yüksek Lisans - Buket O.
Tamamlandı	Fen Bilimleri Enstitüsü	Karbon tabanlı tek-tabaka filtre kullanarak suyun tuzdan arındırılmasının yoğunluk fonksiyoneli teorisi ile incelenmesi
TezMerkezi	Fizik Ana Bilim Dalı	

### Verdiđi Dersler

2019-2020-Lisans	Katıhal Fiziği I
2019-2020-Lisans	Modern Fizik Laboratuvarı
2019-2020-Önlisans	Temel Fiziđe Giriő
2019-2020-Önlisans	Temel Fiziđe Giriő

## Araştırma Alanları

Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı

Fizik

Yoğun Madde Fiziği

## Dergilerde Yayımlanan Makaleler

**Hakemli** , Abdullahi Yusuf Zuntu, Ahmad Sohail, ERSAN FATİH , Exploring room-temperature ferromagnetism in WXBC (X = W, Mn, Fe) monolayers,1,2022

**Hakemli** , SARIKURT SEVİL, Abdullahi Yusuf Zuntu, DURGUN ENGİN, ERSAN FATİH , Negative thermal expansion of group III-Nitride monolayers,1,2022

**Hakemli** , Suzuki Hajime, Miyazato Itsuki, Hussain Tanveer, ERSAN FATİH, Maeda Satoshi, Takahashi Keisuke , Designing two-dimensional dodecagonal boron nitride,1,2022

**Hakemli** , AKGENÇ BERNA, VATANSEVER EROL, ERSAN FATİH , Tuning of electronic structure, magnetic phase, and transition temperature in two-dimensional Cr-based Janus MXenes,8,2021

**Hakemli** , Chaney Gracie, Akram İbrahim, ERSAN FATİH, Çakır Deniz, Ataca C , Comprehensive Study of Lithium Adsorption and Diffusion on Janus Mo/WXY (X, Y = S, Se, Te) Using First-Principles and Machine Learning Approaches,7,2021

**Hakemli** , Abdullahi Yusuf Zuntu, ERSAN FATİH, AKTÜRK ETHEM, ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAY , Theoretical Screening of Metal Borocarbide Sheets for High-Capacity and High-Rate Li- and Na-Ion Batteries,8,2021

**Hakemli** , Abdullahi Yusuf Zuntu, Vatansever Zeynep Demir, ERSAN FATİH, AKINCI ÜMİT, ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAY, AKTÜRK ETHEM , Ferromagnetic TM<sub>2</sub>BC (TM = Cr, Mn) monolayers for spintronic devices with high Curie temperature,2,2021

**Hakemli** , Mahat Rabin, KC Shambhu, Wines Daniel, Regmi S, Karki U, Zhong Li, ERSAN FATİH, JiaYan Law, Ataca C, Victorino Franco, Gupta A, LeClair P , Influence of Cr-substitution on the structural, magnetic, electron transport, and mechanical properties of Fe<sub>3-x</sub>Cr<sub>x</sub>Ge Heusler alloys,3,2021

**Hakemli** , ERDAN EMRE, ERSAN FATİH, GÜÇLÜ KUBİLAY , Archaeology, Physics and Chemistry: Thoughts About a Technique Applied by Mediterranean Sponge Divers Throughout the Ages,1,2021

**Hakemli** , AKGENÇ BERNA, SARIKURT SEVİL, YAĞMURCUKARDEŞ MEHMET, ERSAN FATİH , Aluminum and lithium sulfur batteries: a review of recent progress and future directions,1,2021

**Hakemli** , Abdullahi Yusuf Zuntu,ERSAN FATİH,Vatansever Zeynep Demir,AKTÜRK

ETHEM, ÜZENGİ AKTÜRK OLCA Y , Exploring the potential of MnX (S, Sb) monolayers for antiferromagnetic spintronics: A theoretical investigation, 9, 2020

**Hakemli** , Wines Daniel, ERSAN FATİH, Ataca C , Engineering the electronic, thermoelectric, and excitonic properties of two-dimensional (2D) group-III nitrides through alloying for optoelectronic devices (B<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>N, Al<sub>1-x</sub>Ga<sub>x</sub>N, Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>N), 9, 2020

**Hakemli** , ERSAN FATİH, Ataca Can , Janus PtX<sub>n</sub>Y<sub>2-n</sub> (X, Y = S, Se, Te 0 ≤ n ≤ 2) Monolayers for Enhanced Photocatalytic Water Splitting, 6, 2020

**Hakemli** , Wines Daniel, Kropp Jaron A, Chaney Gracie, ERSAN FATİH, Ataca Can , Electronic properties of bare and functionalized two-dimensional (2D) tellurene structures, 3, 2020

**Hakemli** , Mahat Rabin, KC Shambhu, Wines Daniel, ERSAN FATİH, Regmi S, Karki U, White R, Ataca C, Padhan Paa, Gupta A, LeClair P , Tuneable structure and magnetic properties in Fe<sub>3</sub>-V Ge alloys, 7, 2020

**Hakemli** , Li Han, Qin Ying, Shan Bohan, Shen Yuxia, ERSAN FATİH, Soignard Emmanuel, Ataca Can, Tongay Sefaattin , Unusual Pressure-Driven Phase Transformation and Band Renormalization in 2D vdW Hybrid Lead Halide Perovskites, 3, 2020

**Hakemli** , Kecik Deniz, Önen A, Konuk M, Gürbüz E, ERSAN FATİH, Cahangirov Seymur, AKTÜRK ETHEM, DURGUN ENGİN, ÇIRACI SALİM , Fundamentals, progress, and future directions of nitride-based semiconductors and their composites in two-dimensional limit: A first-principles perspective to recent synthesis, 3, 2018

**Hakemli** , Miyazato Itsuki, SARIKURT SEVİL, Takahashi Keisuke, ERSAN FATİH , Controlling electronic structure of single-layered HfX<sub>3</sub> (X=S, Se) trichalcogenides through systematic Zr doping, 1, 2020

**Hakemli** , ERSAN FATİH, SARIKURT SEVİL , Monitoring the electronic, thermal and optical properties of two-dimensional MoO<sub>2</sub> under strain via vibrational spectroscopies: a first-principles investigation, 9, 2019

**Hakemli** , ERSAN FATİH, AKTÜRK ETHEM, ÇIRACI SALİM , Stable, one-dimensional suspended and supported monatomic chains of pnictogens: a metal–insulator framework, 7, 2019

**Hakemli** , Gorkan Taylan, Ozdemir Ilkay, Bakir M Yagiz, ERSAN FATİH, GÖKOĞLU GÖKHAN, AKTÜRK ETHEM, ÇIRACI SALİM , Novel Metallic Clathrates of Group-IV Elements and Their Compounds in a Dense Hexagonal Lattice, 5, 2019

**Hakemli** , ERSAN FATİH, Kecik Deniz, Ozelik V O, KADIOĞLU YELDA, ÜZENGİ AKTÜRK OLCA Y, DURGUN ENGİN, AKTÜRK ETHEM, ÇIRACI SALİM , Two-dimensional pnictogens: A review of recent progresses and future research directions, 6, 2019

**Hakemli** , ERSAN FATİH , Single-layer Ag<sub>6</sub>S<sub>2</sub>: First principles investigation of a new two-dimensional direct bandgap semiconductor,6,2019

**Hakemli** , VATANSEVER EROL,SARIKURT SEVİL,ERSAN FATİH,KADIOĞLU YELDA,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,YÜKSEL YUSUF,Ataca Can,AKTÜRK ETHEM,AKINCI ÜMİT , Strain effects on electronic and magnetic properties of the monolayer ? - RuCl<sub>3</sub>: A first-principles and Monte Carlo study,2,2019

**Hakemli** , ERSAN FATİH,Ozaydın H Duygu,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI , Stable monolayer of the RuO<sub>2</sub> structure by the Peierls distortion,1,2019

**Hakemli** , Bakhtatou Ali,ERSAN FATİH , Effects of the number of layers on the vibrational, electronic and optical properties of alpha lead oxide,2,2019

**Hakemli** , ERSAN FATİH,AKTÜRK ETHEM,ÇIRACI SALİM , Glycine self-assembled on graphene enhances the solar absorbance performance,3,2019

**Hakemli** , ERSAN FATİH,VATANSEVER EROL,SARIKURT SEVİL,YÜKSEL YUSUF,KADIOĞLU YELDA,Ozaydın H Duygu,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,AKINCI ÜMİT,AKTÜRK ETHEM , Exploring the electronic and magnetic properties of new metal halides from bulk to two-dimensional monolayer: RuX<sub>3</sub> (X=?Br, I),4,2019

**Hakemli** , SARIKURT SEVİL,ERSAN FATİH , Phononic Stability Analysis of Two-Dimensional Carbon Nitride Monolayers,12,2018

**Hakemli** , ERSAN FATİH,Ozaydın H Duygu,AKTÜRK ETHEM , Influence of chalcogen composition on the structural transition and on the electronic and optical properties of the monolayer titanium trichalcogenide ordered alloys,1,2018

**Hakemli** , SARIKURT SEVİL,KADIOĞLU YELDA,ERSAN FATİH,VATANSEVER EROL,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,YÜKSEL YUSUF,AKINCI ÜMİT,AKTÜRK ETHEM , Electronic and magnetic properties of monolayer ?-RuCl<sub>3</sub>: a first-principles and Monte Carlo study,1,2018

**Hakemli** , ERSAN FATİH,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,AKTÜRK ETHEM,ÇIRACI SALİM , Metal–Insulator Transition and Heterostructure Formation by Glycines Self-Assembled on Defect-Patterned Graphene,5,2018

**Hakemli** , KADIOĞLU YELDA,Juan A Santana,Ozaydın H Duygu,ERSAN FATİH,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,AKTÜRK ETHEM,Reboredo Fernando A , Diffusion quantum Monte Carlo and density functional calculations of the structural stability of bilayer arsenene,6,2018

**Hakemli** , GÖKÇE AYTAÇ GÜRHAN,ERSAN FATİH , Adsorption of alkali and alkaline earth metal atoms and dimers on monolayer germanium carbide,10,2016

**Hakemli** , ERSAN FATİH,ARKIN HANDAN,AKTÜRK ETHEM , The effect of vacancies and the substitution of p-block atoms on single-layer buckled germanium selenide,1,2017

**Hakemli** , ERSAN FATİH,Ozaydın H Duygu,GÖKOĞLU GÖKHAN,AKTÜRK ETHEM , Theoretical investigation of lithium adsorption, diffusion and coverage on MX<sub>2</sub> (M = Mo, W X = O, S, Se, Te) monolayers,12,2017

**Hakemli** , KADIOĞLU YELDA,ERSAN FATİH,Kecik Deniz,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAY,AKTÜRK ETHEM,ÇIRACI SALİM , Chemical and substitutional doping, and anti-site and vacancy formation in monolayer AlN and GaN,1,2018

**Hakemli** , ERSAN FATİH , Platinum Adsorption and Diffusion on Two-Dimensional Gallium Nitride,8,2018

**Hakemli** , ERSAN FATİH,Cahangirov Seymur,GÖKOĞLU GÖKHAN,Rubio Angel,AKTÜRK ETHEM , Stable monolayer honeycomb like structures of RuX<sub>2</sub> X S Se,10,2016

**Hakemli** , ERSAN FATİH,AKTÜRK ETHEM,ÇIRACI SALİM , Stable single layer structure of group V elements,12,2016

**Hakemli** , ERSAN FATİH,KADIOĞLU YELDA,GÖKOĞLU GÖKHAN,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAY,AKTÜRK ETHEM , T ZrS nanoribbons structure and electronic properties,6,2016

**Hakemli** , ERSAN FATİH,AKTÜRK ETHEM,ÇIRACI SALİM , Interaction of Adatoms and Molecules with Single Layer Arsenene Phases,7,2016

**Hakemli** , KADIOĞLU YELDA,ERSAN FATİH,GÖKOĞLU GÖKHAN,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAY,AKTÜRK ETHEM , Adsorption of alkali and alkaline earth metal atoms on stanene A first principles study,9,2016

**Hakemli** , ERSAN FATİH,GÖKÇE AYTAÇ GÜRHAN,AKTÜRK ETHEM , Point defects in hexagonal germanium carbide monolayer A first principles calculation,12,2016

**Hakemli** , ERSAN FATİH,ARSLANALP ÖZLEM,GÖKOĞLU GÖKHAN,AKTÜRK ETHEM , Effect of adatoms and molecules on the physical properties of platinum doped and substituted silicene A first principles investigation,5,2016

**Hakemli** , ERSAN FATİH,GÖKOĞLU GÖKHAN,AKTÜRK ETHEM , Adsorption and Diffusion of Lithium on Monolayer Transition MetalDichalcogenides MoS<sub>2</sub> 1 x Se<sub>2x</sub> Alloys,12,2015

**Hakemli** , ERSAN FATİH,Aynur Akçay,GÖKOĞLU GÖKHAN,AKTÜRK ETHEM , Interactions of h AlN monolayer with platinum oxygen and their clusters,7,2015

**Hakemli** , ERSAN FATİH,GÖKOĞLU GÖKHAN,AKTÜRK ETHEM , Electronic structure of BSb defective monolayers and nanoribbons,8,2014

**Hakemli** , ERSAN FATİH,Derin Huseyin , EFFECT OF SUBSTRATE TEMPERATURE ON STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF COPPER SULPHIDE THIN FILMS,6,2013

**Hakemli** , ERSAN FATİH,Arslanalp Özlem,GÖKOĞLU GÖKHAN,AKTÜRK ETHEM , Effects of silver adatoms on the electronic structure of silicene,8,2014

**Hakemli** , ERSAN FATİH,GÖKOĞLU GÖKHAN,AKTÜRK ETHEM , Bimetallic two dimensional PtAg coverage on h BN substrate First principles calculations,6,2014

## Bildiriler

**Uluslararası** , Özet bildiri , BİLİCAN FUAT, ERSAN FATİH, ÖZDEMİR KART SEVGİ,TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS,05.09.2022 [Erişim Linki](#)

**Ulusal** , Özet bildiri , Abdullahi Yusuf Zuntu, Ahmad Sohail, ERSAN FATİH,IX YOĞUN MADDE FİZİĞİ İZMİR TOPLANTISI,15.05.2022 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Wines Daniel, Ataca Can, ERSAN FATİH,APS March Meeting 2020,07.03.2020 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Chaney Gracie, Wines Daniel, ERSAN FATİH, Kropp Jaron, Ataca Can,APS March Meeting 2020,07.03.2020 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Mahat Rabin, KC Shambhu, Wines Daniel, Regmi S, Karki U, ERSAN FATİH, Ataca Can, Gupta A, LeClair P,APS March Meeting 2020,07.03.2020 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Chaney Gracie, Wines Daniel, Kropp Jaron, ERSAN FATİH, Ataca Can,APS March Meeting 2020,07.03.2020 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Ataca Can, Wines Daniel, Chaney Gracie, Kropp Jaron, ERSAN FATİH,APS March Meeting 2021,20.03.2021 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Wines Daniel, ERSAN FATİH, Ataca Can,APS March Meeting 2021,20.03.2021 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Tam metin bildiri , Hızlı Görkem, Uludağ Sabire, ERSAN FATİH, MOĞULKOÇ YEŞİM,1st International Conference of Physics,24.08.2021 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , ERSAN FATİH, AKGENÇ BERNA, VATANSEVER EROL,3rd International Hydrogen Energy Congress and Exhibitions,30.06.2021 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , ERDAN EMRE,ERSAN FATİH,GÜÇLÜ KUBİLAY,12th International Symposium on Underwater Research,01.06.2020 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , KADIOĞLU YELDA,VATANSEVER EROL,SARIKURT

SEVİL,ERSAN FATİH,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,YÜKSEL YUSUF,Ataca Can,AKTÜRK ETHEM,AKINCI ÜMİT,TFD 35. Uluslararası Fizik Kongresi,04.09.2019

**Uluslararası** , Özet bildiri , SARIKURT SEVİL,KADIOĞLU YELDA,ERSAN FATİH,VATANSEVER EROL,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,YÜKSEL YUSUF,AKINCI ÜMİT,AKTÜRK ETHEM,International Conference on Materials Science and Technology,21.10.2019 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , SARIKURT SEVİL,ERSAN FATİH,International Conference on Materials Science and Technology,21.10.2019 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , ERSAN FATİH,International Materials Science and Nanotechnology for Next Generation Conference (MSNG2019),26.10.2019 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , ERSAN FATİH,VATANSEVER EROL,SARIKURT SEVİL,YÜKSEL YUSUF,KADIOĞLU YELDA,Ozaydın H Duygu,ÜZENĞİ AKTÜRK OLCAI,AKINCI ÜMİT,AKTÜRK ETHEM,International Materials Science and Nanotechnology for Next Generation Conference (MSNG2019),26.10.2019 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , ERSAN FATİH,Ataca Can,ACS National Meeting Expo,05.04.2019

**Uluslararası** , Özet bildiri , Wines Daniel,ERSAN FATİH,Kropp Jaron,Chaney Gracie,Ataca Can,APS March Meeting 2019,09.03.2019 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Chaney Gracie,ERSAN FATİH,Ataca Can,APS March Meeting 2019,09.03.2019 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , ERSAN FATİH,Ataca Can,APS March Meeting 2019,09.03.2019 [Erişim Linki](#)

**Uluslararası** , Özet bildiri , Kropp Jaron,ERSAN FATİH,Ataca Can,APS March Meeting 2019,09.03.2019 [Erişim Linki](#)

**Ulusal** , Özet bildiri , ERSAN FATİH,Adım Fizik Günleri VII,25.05.2018 [Erişim Linki](#)

**Ulusal** , Özet bildiri , Aynur Akçay,ERSAN FATİH,AKTÜRK ETHEM,GEFİK-2014,17.07.2014

**Ulusal** , Özet bildiri , ERSAN FATİH,AKTÜRK ETHEM,Gefik-2013,11.07.2013

**Uluslararası** , Özet bildiri , ERSAN FATİH,Derin Huseyin,29th TFD,09.09.2012

## **Kitaplar**

**New Developments In Science And Mathematics** , Bilimsel Kitap , Bölüm(ler),BARE AND FUNCTIONALIZED TELLURENE CHAINS AND NANORIBBONS,ERSAN



FATİH,KASIMOĞULLARI Rahmi, MANİSA Kaan,2022,978-625-8244-20-5 [Erişim Linki](#)

---

### **Bilimsel Dergilerdeki Görevler**

---

**Two-dimensional Lateral Heterostructures** , Dergi , Konuk Editör,2022

---

### **Bilimsel Hakemlikler**

---

**SURFACE REVIEW AND LETTERS** , Dergi , Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı->Fizik,

**JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER** , Dergi , Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı->Fizik,

---

Bu sitedeki veriler YÖKSİS veritabanından alınmaktadır ve her gün 01.00 de güncellenmektedir

[AKBİS](#) © ADÜ BİDB - Web Tasarım Grubu 2016