



# Doç. Dr. Suat Dengiz

## Özgeçmiş

### Öğrenim ve Mesleki Bilgiler

- 2015-2016 **Doktora Sonrası Araştırmacı**, MIT-Massachusetts Institute of Technology, Nükleer Araştırmalar Laboratuvarı, Teorik Fizik Merkezi (Cambridge, MA, A.B.D.),  
**Araştırma Konuları:** Alternatif Kuantum Kütle-çekim Modelleri/ Spin- $\frac{3}{2}$  Kuantum Alan Teorilerinde Faddeev-Jackiw Kuantizasyonu / Kütle-çekim ve Düşük Spinli Kuantum Alan Teorilerinde Holografik Soft Bilgi Kodlama Kuramı  
**Danışman:** Prof. Dr. Roman JACKIW (Dirac Madalyası, Heineman Prize gibi birçok ödülün sahibi).
- 2014-2015 **Doktora Sonrası Araştırmacı**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü (Ankara),  
**Araştırma Konusu:** Weyl Ayar Alanlı Kuantum Kütle-çekim Teorileri / Geometrik Akımlar  
**Danışman:** Prof. Dr. B. TEKİN.
- 2011-2014 **Doktora**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Teorik Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği (Ankara),  
**Tez Başlığı:** D-Boyutlu Yüksek Eğrilikli Kütle-çekim Teorilerinin Weyl-Ayar Alan Genişletilmesi ve Kendiliğinden Simetri Kırılması  
**Tez Danışmanı:** Prof. Dr. B. TEKİN.
- 2009-2011 **Yüksek Lisans**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Teorik Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği (Ankara),  
**Tez Başlığı:** Genel Görelilikteki Einstein Denklemlerinin ve ADM Formalizminin 3+1 Ortogonal ve Konformal Ayrıştırılması  
**Tez Danışmanı:** Prof. Dr. B. TEKİN.
- 2004-2008 **Lisans (Derece Öğrencisi)**, Hacettepe Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü (Ankara),  
**Bitirme Proje Başlığı:** Cartan Cebiri ve p-Formlar  
**Danışman:** Prof. Dr. M. ÖNDER (vefat etti).

### İş Deneyimleri

- 2021-Halen **Fakülte Kurul ve Yönetim Kurulu Üyesi**, Mühendislik Fakültesi, THK Üniversitesi.
- 2020-Halen **Üniversite Senato Üyesi**, THK Üniversitesi Üniversitesi.
- 2020-Halen **Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü**, THK Üniversitesi.
- 2019-Halen **TÜBİTAK Projesi**, Suat DENGİZ (THKÜ), Ercan KILICARSLAN (Uşak Üniv.) ve Anupam MAZUMDAR (Groninger Üniv., Hollanda).  
◦ Proje Başlığı: "Sonsuz Türevli Kütle-çekim Teorisinin Tam Karadelik ve Kozmolojik Çözümleri" (Proje No: 119F241).
- 2019-Halen **Doçent Dr.**, Makine Mühendisliği, THK Üniversitesi.
- 17/10/2018 **Doçent Dr.**, YÖK.
- 2018-2021 **Genel Fizik Ders Koordinatörü**, THK Üniversitesi.
- 2018-Halen **Dr. Öğr. Üyesi**, THK Üniversitesi, Makine Mühendisliği (İngilizce) Bölümü.
- 2017-2018 **Yarı-Zamanlı Öğretim Görevlisi**, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Fizik ve Kimya Bölümü, KKTC.
- 2011-2015 **Proje Asistanı**, ODTÜ, Fizik Bölümü.  
◦ Born-Infeld-Tipi Kütleçekim Teorilerinin Kozmolojisi, 2013-2014. (TÜBİTAK, Proje No: 113F155).  
◦ XTE J 1550-564 Karadelik Sistemlerinin X-ışını Spektrumu ile Spin Parametrelerinin Belirlenmesi, 2011-2013. (TÜBİTAK, Proje No: 109T748, Danışman: Prof. Dr. Altan BAYKAL).
- 2010-2013 **Öğretim Görevlisi**, ODTÜ, Fizik Bölümü.  
◦ Kütleçekim ve Kuantum Alan Kuramları konulu resmi olmayan birçok grup dersi.  
Makine Mühendisliği Bölümü – Türk Hava Kurumu Üniversitesi  
☎ +90 (555) 164-6436 • 📞 +90 (312) 589-6114  
✉ sdengiz@thk.edu.tr, dengizsuat@gmail.com • 🌐 sci.thk.edu.tr/personel

- 2012-2013 **Öğretim Görevlisi**, ODTÜ, Fizik Bölümü.  
◦ Matematiksel Fizik II (Doktora Dersi).
- 2011-2012 **Öğretim Görevlisi**, ODTÜ, Fizik Bölümü.  
◦ Matematiksel Fizik I (Yüksek Lisans Dersi).
- 2009-2011 **Öğretim Görevlisi**, ODTÜ, Fizik Bölümü.  
◦ Temel Fizik Laboratuvarları.

## Bilimsel Yayınlar

1. S. Dengiz, “A new complete model of cubic and quartic (quantum) gravity,” **Devam Ediyor (2023)**.
2. Cemal Balıkcı, Masoud Latifinavid, and S. Dengiz, “Aircraft failures prediction via adaptive neuro-fuzzy inference system,” **Hakem Aşamasında (2023)**.
3. Ivan Kolár, Tomas Malek, S. Dengiz, and Ercan Kilicarslan, “Exact gyratons in higher and infinite derivative gravity,” **Phys.Rev.D 105 (2022) 4, 044018. (İndex: SCI)**.
4. M. Reza Setare, S. Naseh Sajadi S. Dengiz, and Ercan Kilicarslan, “New Chiral Generalized Minimal Massive Gravity,” **Phys. Rev. D 104, 066004 (2021)(İndex: SCI)**.
5. S. Dengiz, Ercan Kilicarslan, Ivan Kolár and Anupam Mazumdar, “Impulsive waves in ghost free infinite derivative gravity in anti-de Sitter spacetime,” **Phys. Rev. D 102, 044016 (2020) (İndex: SCI)**.
6. Atanu Bhatta, Shankhadeep Chakraborty, S. Dengiz and E. Kilicarslan, “High Temperature Behavior of non-Local Observables of Strongly Coupled Boosted Fluid: A Holographic Study,” **Eur. Phys. J. C (2020) 80:663 (İndex: SCI)**.
7. S. Dengiz, Ercan Kilicarslan and M. Reza Setare, “Lee-Wald Charge and Near Horizon Behavior of the Weyl-gauged Topologically Massive Gravity,” **Class.Quant.Grav. 37 (2020) no.21, 215016 (İndex: SCI)**.
8. S. Dengiz, “Note on soft photons and Faddeev-Jackiw symplectic reduction of quantum electrodynamics in the eikonal limit,” **Int.J.Mod.Phys. A33 (2018) 1830020 (İndex: SCI)**.
9. S. Dengiz, “A Note on Noncompact and Nonmetricit Quadratic Curvature Gravity Theories,” **Turk J Phys, 42, (2018), 70-77. (İndex: Emerging Sources Citation)**
10. S. Dengiz, “A Noncompact Weyl-Einstein-Yang-Mills Model: A Semiclassical Quantum Gravity,” MIT-CTP-4834, **Annals of Physics 383C (2017) 560-578 (İndex: SCI)**.
11. S. Dengiz, “Faddeev-Jackiw Hamiltonian Reduction for Free and Gauged Rarita-Schwinger Theories,” MIT-CTP-4768, **Eur. Phys. J. C (2016) 76:566 (İndex: SCI)**.
12. E. Kilicarslan, S. Dengiz and B. Tekin, “More on Cotton flow,” **Journal of High Energy Physics (JHEP) 1506 (2015) 136 (İndex: SCI)**.
13. S. Dengiz, E. Kilicarslan and B. Tekin, “Scattering in Topologically Massive Gravity, Chiral Gravity and the Anyon-Anyon Potential Energy,” **Phys. Rev. D 89, 024033 (2014) (İndex: SCI)**.
14. S. Dengiz, E. Kilicarslan and B. Tekin, “Weyl-gauging of Topologically Massive Gravity,” **Phys. Rev. D 86, 104014 (2012) (İndex: SCI)**.
15. M.R. Tanhayı, S. Dengiz and B. Tekin, “Weyl-Invariant Higher Curvature Gravity Theories in  $n$  Dimensions,” **Phys. Rev. D 85, 064016 (2012) (İndex: SCI)**.
16. M.R. Tanhayı, S. Dengiz and B. Tekin, “Unitarity of Weyl-Invariant New Massive Gravity and Generation of Graviton Mass via Symmetry Breaking,” **Phys. Rev. D 85, 064008 (2012) (İndex: SCI)**.
17. S. Dengiz and B. Tekin, “Higgs Mechanism for New Massive Gravity and Weyl-Invariant Extensions of Higher Derivative Theories,” **Phys. Rev. D 84, 024033 (2011) (İndex: SCI)**.

## TÜBİTAK ve Uluslararası Dergilerde Editörlük ve Hakemlik Görevleri Tübitak veya Diğer Uluslararası Panelistikler (Hakemlikler)

1. Hakem/2022-2236 Co-Funded Brain Circulation Scheme 2 (CoCirculation2) Fellowship Program (TÜBİTAK ve Avrupa Birliği Ortak Destek Programı.)
2. 2021-1, PRELUDIUM, Panel: ST2 (Fundamental constituents of matter) (Polonya Ulusal Bilim Merkezi).
3. 2020-1-YEF-PANELİ (Matematiksel Fizik Araştırma Destek Grubu) 1001-Proje Panelisti. (Hakem Olunan Proje Sayısı: 2). (TÜBİTAK)

4. 2019-2-YEF-PANELI (Matematiksel Fizik Araştırma Destek Grubu) 1001-Proje Panelisti. (Hakem Olunan Proje Sayısı: 4). (TÜBİTAK)
5. Hakem/2019-2236 Co-Funded Brain Circulation Scheme 2 (CoCirculation2) Fellowship Program (TÜBİTAK ve Avrupa Birliği Ortak Destek Programı.)

### Editörlük Kurul Üyeliği

1. Science Research Association (SCIREA) Journal of Physics.
2. International Journal of High Energy Physics.

### Hakemlikler

1. Frontiers in Physics.
2. Classical and Quantum Gravity.
3. Physica Scripta.
4. Advances in High Energy Physics.
5. International Journal of Theoretical Physics.
6. Central European Journal of Physics.
7. Dünya İnsan Bilimleri Dergisi (Ulakbim, TÜBİTAK).

## Higgs (Tanrı Parçacığı)'in 90. Doğum Günü Kutlamasında Kullanılan Çalışmam

Bkz: *Peter Higgs' 90th Birthday Celebration at the Higgs Centre for Theoretical Physics.*

## Ulusal ve Uluslararası Konferans ve Çalıştaylar

### Boğaziçi-ODTÜ-THKÜ Ortak Aylık Uluslararası Seminer Serisi

2021-Halen **Organizasyon Komitesi**, Boğaziçi-ODTÜ-THKÜ Ortak Aylık Seminer Serisi.  
(Tıklayınız: <https://sites.google.com/view/boun-metu-utaajointseminerseri/home>)

### Organize Edinilen Seminer ve Toplantılar

1. Organizasyon ve Bilim Kurulu Üyesi, **The 2nd Physics Days Meeting**, Doğu Akdeniz Üniversitesi, KKTC, Mart 21-22, 2019. (Link: <https://physicsdays.emu.edu.tr/en>)
2. Speaker: Ömür Erdiñç Dagdeviren, YALE/McGILL University, “Recent Advances in Scanning Probe Microscopy and Applications to Exotic Materials and Systems” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 20 Temmuz 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
3. Speaker: Zeynep Acuner, Oskar Klein Centre, KTH Royal Institute of Technology, “Discovering the Mysteries of Gamma-Ray Bursts via Fermi Telescope” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 16 Temmuz 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
4. Speaker: Ahmet Can Musabeyoglu, MIT/Amazon, “Bringing Electricity to Off-Grid Regions Using Ad Hoc DC Microgrids” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 05 Temmuz 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
5. Speaker: Abdulkadir Canatar, HARVARD, “Suspended Graphene: Applications and Fabrication” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 20 Haziran 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
6. Konuşmacı: Soner Albayrak, YALE, “Light-cone Limit Analysis of Four Fermion Point Functions” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 29 Mayıs 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
7. Konuşmacı: Prof. Dr. Altan Baykal, ODTÜ, “Neutron Star Interior and Exterior Torque Mechanism” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 11 Mayıs 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
8. Konuşmacı: Prof. Dr. Altuğ Özpıneci, ODTÜ, “Accelerators: Their Industry Applications and Particle Physics” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 09 Mayıs 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
9. Konuşmacı: Prof. Dr. S. Çağdaş İnam, Başkent Üniversitesi, “X-ray Astronomy and NASA's Mission” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 25 Nisan 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)

10. Konuşmacı: Bilge Tunçel, ODTÜ, “*Thermal Modeling of PV Module Temperature and Yield and Its Verification*” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 18 Nisan 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)
11. Konuşmacı: Prof. Dr. Bülent G. Akinoğlu, ODTÜ, “*Toward Renewable Energy: Do Water, Wind and Sun on Earth Have Enough Potential to Supply Future Energy Demand?*” **Makine Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği Bilim Seminerleri Serisi**, THK Üniversitesi, Ankara, 11 Nisan 2018. (Organizatör: S.Dengiz.)

### Sözlü Sunum Yapılan veya Katılman Toplantılar

1. S.Dengiz, “*Towards A Complete Quantum Gravity*”, **Seminar**, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fizik Bölümü, (Online), 22 Aralık 2020.
2. S.Dengiz, “*Evrenin Sınırlarına Kısa Bir Yolculuk ve Karadelikler*”, **Seminer**, Başkent Üniversitesi, Ankara, 26 Nisan 2019. (*Davetli Konuşmacı*).
3. S.Dengiz, “*The Theory of Everything*”, **Seminer**, ODTÜ Kimya Bölümü (The Dengiz Research Group), Ankara, 02 Ocak 2019. (*Davetli Konuşmacı*).
4. S.Dengiz, “*Her şeyin Teorisi*”, **Seminer**, Türk Hava Kurumu Üniversitesi IEEE ve AESS Öğrenci Komiteleri, Ankara, 20 Aralık 2018.
5. S. Dengiz, “*Weyl-gauged Topologically Massive Gravity*”, **16th Workshop on Quantization, Dualities and Integrable Systems**, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, İstanbul, 21-23 Nisan 2018. (*Sözlü Sunum*).
6. S. Dengiz, “*Weyl-Ayarlı Yüksek Türevli Kütleçekim Teorileri ve Anlık Kütle Oluşumu*”, **Fizik Bölüm Semineri**, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, İstanbul, 29 Aralık 2016. (*Davetli Konuşmacı*).
7. **The International Workshop on Flat Holography**, Simons Geometri ve Fizik Merkezi, Stony Brook Üniversitesi, New York, 4-8 Nisan 2016, ABD.
8. **The Morris Loeb Lectures in Physics: "Black Holes, Gravity and Quantum System"**, Harvard Üniversitesi, Cambridge, 21-25 Mart 2016, ABD. (*Ders Sorumlusu: J. MALDACENA*).
9. **Spring 2016 Course: "The Infrared Structure of Gravity and Gauge Theory"**, Harvard Üniversitesi, Cambridge, İlkbahar Dönemi 2016, ABD. (*Ders Sorumlusu: A. STROMINGER*).
10. **Yüksek Enerji Fiziği Konulu Birçok Konuşma ve Toplantı**, MIT, Nükleer Araştırmalar Laboratuvarı, Teorik Fizik Merkezi, Cambridge, 2015-2016, ABD.
11. S. Dengiz, “*D-Boyutlu Yüksek Eğrilikli Kütleçekim Teorilerininin (Kuantum) Weyl-Ayar Genişletilmesi ve Kendiliğinden Simetri Kırılması*”, **Ulusal Yüksek Enerji Fiziği Günleri Çalıştayı**, ODTÜ, Ankara, 12-14 şubat 2015. (*Sözlü Sunum*).
12. **13th Workshop on Quantization, Dualities and Integrable Systems**, Koç Üniversitesi, İstanbul, 19-20 Nisan 2014.
13. S. Dengiz, “*Higgs-type mechanism for graviton*”, **11th Workshop on Quantization, Dualities and Integrable Systems**, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, 21-23 Nisan 2012. (*Sözlü Sunum*).
14. S. Dengiz, “*Yeni Kütleli Kütleçekim Teorileri için Higgs Mekanizması ve Weyl-Invaryant Genişletmeleri*”, **Ulusal Yüksek Enerji Fiziği Günleri Çalıştayı**, Ankara Üniversitesi, 27-30 Aralık 2011. (*Sözlü Sunum*).
15. S. Dengiz, “*Higgs Mechanism for New Massive Gravity and Weyl-invariant Extensions of Higher Derivative Theories*”, **The International Workshop on Recent Advances in Quantum Field and String Theories**, Free Üniversitesi, Tiflis, 26-30 Eylül 2011, Gürcistan. (*Davetli Konuşmacı*).
16. **The International Conference on Strings, Branes and Supergravity**, Koç Üniversitesi, İstanbul, 1-5 Ağustos 2011.
17. **9th Workshop on Quantization, Dualities and Integrable Systems**, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, 23-25 Nisan 2010.

### Toplantılarda Makalelere ait Diğer Sözlü Sunumlar

1. S. Dengiz, E. Kılıçarslan ve B. Tekin, “*2 + 1 Boyutta Topolojik Kütleli Kütleçekimsel Anyonlar Arasındaki Etkileşimler*”, **Ulusal Yüksek Enerji Fiziği Günleri Çalıştayı**, ODTÜ, Ankara, 12-14 şubat 2015. (*Konuşmacı: E. Kılıçarslan*).
2. S. Dengiz, E. Kılıçarslan and B. Tekin, “*Unification of Topologically Massive Gravity and Topologically Massive Gauge Theory*”, **12th Workshop on Quantization, Dualities and Integrable Systems**, Koç Üniversitesi, İstanbul, 20 Nisan 2013. (*Konuşmacı: E. Kılıçarslan*).

3. S. Dengiz and B. Tekin, "Higgs Mechanism for NMG and Weyl invariant Extensions of Higher Derivative Theories", **International Workshop: Extra Dimensions in the Era of the LHC**, Osaka Üniversitesi, Osaka, Japonya, 12-14 Aralık 2011. (*Konuşmacı: B. Tekin*).

## Verilen Dersler

- Bahar, 2023 *Dynamics*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2023 *Mechanical Vibrations*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2022 *Advanced Engineering Mathematics II (Lisansüstü)*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2022 *Statics*, THK Üniversitesi.
- Yaz, 2022 *Electronic Circuits*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2022 *Advanced Engineering Mathematics I (Lisansüstü)*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2022 *İleri Mühendislik Matematiği I (Lisansüstü)*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2021 *Machine Theory I*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2021 *Advanced Engineering Mathematics I (Lisansüstü)*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2021 *Machine Theory I*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2021 *Mechanical Vibration*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2021 *Dynamics*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2020 *Mechanical Vibration*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2020 *Physics-I*, THK Üniversitesi.
- Yaz, 2020 *Dynamics*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2020 *Mechanical Vibration*, THK Üniversitesi.
- Bahar, 2020 *Dynamics*, THK Üniversitesi.
- Bahar 2020 *Introduction to Quantum Physics*, THK Üniversitesi.
- Bahar 2020 *Physics-II*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2019 *Introduction to Plasma Physics and Engineering*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2019 *Mechanical Vibration*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2019 *Physics-I*, THK Üniversitesi.
- Yaz, 2019 *Physics-I*, THK Üniversitesi.
- Bahar 2019 *Physics-II*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2018 *Physics-I*, THK Üniversitesi.
- Yaz, 2018 *Physics-II*, THK Üniversitesi.
- Bahar 2018 *Dynamics*, THK Üniversitesi.
- Bahar 2018 *Physics-II*, THK Üniversitesi.
- Güz, 2017 *Special Topics in General Relativity-IV (Lisansüstü)*, Doğu Akdeniz Üniversitesi.
- Güz, 2017 *Physics-I (Fizik 1)*, Doğu Akdeniz Üniversitesi.
- Güz, 2017 *Genel Fizik-II*, Doğu Akdeniz Üniversitesi.

## Öğrenciler

### Lisansüstü Öğrenci Danışmanlıkları

1. Jean Steve KIJULI, **Tez Konusu:** "Types of Aircraft Engines." (**Eş-danışman:** Dr. Havacı Tuğgeneral Cemal BALIKÇI (Devam Ediyor)).
2. Sankara DERRICK, **Tez Konusu:** "Aeroelasticity of Airfoils and Wings Structure in Aircraft Design." (**Eş-danışman:** Dr. Havacı Tuğgeneral Cemal BALIKÇI (Devam Ediyor)).
3. Hasan Mert DİNLETEN, **Tez Konusu:** "Investigation of the Vibration-Damping properties of Additively Manufactured Structures." (**Eş-danışman:** Dr. Öğr. Üyesi Hamit TEKİN (Devam Ediyor)).
4. Samet Emre BİLİM, **Tez Konusu:** "Investigation of Machinability of GG25 Grey Cast Iron." (**Eş-danışman:** Doç. Dr. Muhammed ARAS (Devam Ediyor)).

## Lisans Bitirme Projesi Öğrenci Danışmanlıkları

1. Ramazan ÖZTÜRK, **Proje Başlığı:** "Aeroelasticity of Airfoils and Wings Structure in Aircraft Design."
2. Yusuf Serhat UZUN, **Proje Başlığı:** "Principles of Stability and Control in Aircrafts."
3. Ahmet Eren ÇUHADAR, **Proje Başlığı:** "Aircraft piston (reciprocating) Engines and Propellers."
4. Eray ARSLAN, **Proje Başlığı:** "Turbojet and Turbofan Engines in Aircrafts."
5. Fatma Nur HERGÜL, **Proje Başlığı:** "Turboshaft, Turboprop and Propfan Engines in Aircrafts."
6. Fethi ŞAHİNER, **Proje Başlığı:** "Ramjet, Scramjets, and Pulsejets Engines in Aircrafts."
7. Semanur SARAY, **Proje Başlığı:** "Mechanical Vibration Types and Their Applications."
8. Müjde AYDIN, **Proje Başlığı:** "Design and Control of a 3-axis Gimbal."
9. Adil ALTUN, **Proje Başlığı:** "Orbital Mechanics for Satellites."
10. Yılmaz ALBUNAR, **Proje Başlığı:** "Attitude Parametrization: Euler Angles and Quaternions."
11. Onur ÖZTÜRK, **Proje Başlığı:** "Spacecraft Dynamics."
12. Mehmet Ali KOC, **Proje Başlığı:** "Attitude Control."
13. Hasan Taha GULATIK, **Proje Başlığı:** "Magnetorquer Design and Satellite Control Theory."
14. Salih KARACA, **Proje Başlığı:** "Simulation of Cube satellite Controllers."

## Bilgisayar Bilgileri

İleri Seviye  $\text{\LaTeX}$ , Linux, Mathematica, MS Office, MS Windows.

## Yabancı Diller

İleri Seviye İngilizce. [YÖKDİL (2021): 95/100]

## Temel Araştırma Alanları

**Teorik Yüksek Enerji ve Matematiksel Fiziği.**

1. Klasik ve Kuantum Kütle-çekim, (diğer düşük ve yüksek spinli) Kuantum Alan Teorileri.
2. Karadelikler, Kozmoloji, Holografi, Büyük Patlama ve Erken Evren.
3. Teorik Yüksek Enerji Parçacık Fiziği.
4. Mekanik Titreşimler, Gök Dinamiği, Mühendislik Dinamiği ve Statik.

## Referanslar

- **Prof. Dr. Bayram TEKİN**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü (Yüksek Lisans, Doktora ve Postdoktora Danışmanı, Yayın Ortağı).  
◦ Email: btekin@metu.edu.tr, Tel: +90 312 210 4340.
- **Prof. Dr. Anupam MAZUMDAR**, Groningen Üniversitesi, Van Swinderen Parçacık ve Kütle-çekim Enstitüsü (Yayın Ortağı).  
◦ Email: anupam.mazumdar@rug.nl, Phone: +31 6 1494 8160.
- **Prof. Dr. Hasan ERBAY**, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Rektörü.  
◦ Email: herbay@thk.edu.tr, Tel: 444 8458.
- **Prof. Dr. Roman JACKIW**, MIT-Massachusetts Institute of Technology, Nükleer Araştırmalar Laboratuvarı, Teorik Fizik Merkezi, (Postdoktora Danışmanı).  
◦ Email: jackiw@mit.edu, Tel: +1 617 253-4830.
- **Prof. Dr. Atalay KARASU**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü.  
◦ Email: karasu@metu.edu.tr, Tel: +90 312 210 3295.
- **Prof. Dr. Ayşe KALKANLI KARASU**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü.  
◦ Email: akarasu@metu.edu.tr, Tel: +90 312 210 5070.
- **Prof. Dr. Altan BAYKAL**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü.  
◦ Email: altan@astroa.physics.metu.edu.tr, Tel: +90 312 210 5077.
- **Prof. Dr. Bulent G. AKINOGLU**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü.  
◦ Email: bulent@newton.physics.metu.edu.tr, Tel: +90 312 210 5064.