

# ONUR ŞAHİN

## DOÇENT



**E-Posta Adresi** : onur.sahin@giresun.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 4543101000-5255  
**Telefon (Cep)** :  
**Adres** : Giresun Üniversitesi Güre Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi A Blok Matematik Bölümü 5. Kat A-502

### Öğrenim Bilgisi

Post-Doktora 2018 25/Haziran/2019	KEELE UNIVERSITY SCHOOL OF COMPUTING AND MATHEMATICS/MATHEMATICS/APPLIED MATHEMATICS
Doktora 2011 18/Mayıs/2016	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/UYGULAMALI MATEMATİK (DR)  Tez adı: 3-dimensional moving load problems for elastic and coated elastic half-spaces (2016) Tez Danışmanı:(BARIŞ ERBAŞ)
Yüksek Lisans 2008 16/Temmuz/2010	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (YL) (TEZLİ)  Tez adı: Elastik şerit için kontakt problemin bir asimptotik çözümü (2010) Tez Danışmanı:(ELÇİN YUSUFOĞLU)
Lisans 2004 10/Haziran/2008	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/MATEMATİK PR.

### Akademik Görevler

DOÇENT 2021	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2016-2021	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2011-2016	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2010-2011	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Kaplamalı yapılar için elastik yüzey dalgaları hareketli yük problemleri için rezonans durumu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ŞAHİN ONUR, Yürütücü:ERBAŞ BARIŞ, 29/08/2013 - 18/09/2015 (ULUSAL)
2. Stokastik Diferansiyel Denklemler (SDD) için Nümerik Çözüm Yaklaşımı, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı:ŞAHİN ONUR, Yürütücü:GÜNAY AKDEMİR HANDE, , 12/04/2018 - 12/06/2021 (ULUSAL)
3. Dinamik Elastisitede Hareketli Yük Problemleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ERBAŞ BARIŞ, Araştırmacı:ŞAHİN ONUR, , 30/07/2013 - 19/06/2014 ULUSAL)

## Dersler \*

Öğrenim Dili Ders Saati

2021-2022

### Lisans

Diferansiyel Denklemler-I	Türkçe	4
Matematik-I	Türkçe	4
Nümerik Analiz-I	Türkçe	3

### Yüksek Lisans

LaTeX	Türkçe	3
-------	--------	---

2020-2021

### Lisans

Kısmi Diferansiyel Denklemler-II	Türkçe	3
Sayısal Analiz	Türkçe	3
Kısmi Diferansiyel Denklemler-I	Türkçe	3

2019-2020

### Lisans

Lineer Cebir	Türkçe	3
--------------	--------	---

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ŞAHİN ONUR (2021). On the lowest frequencies of strongly inhomogeneous multicomponent beams. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 44(11), 9302-9314., Doi: 10.1002/mma.7357 (Yayın No: 7006158)
2. ŞAHİN ONUR, ERBAŞ BARIŞ, WILSON BRENT (2021). Approximate Formulation of the Rigid Body Motions of an Elastic Rectangle Under Sliding Boundary Conditions. Acta Mechanica et Automatica, 15(2), 82-90., Doi: 10.2478/ama-2021-0012 (Yayın No: 7140606)
3. ŞAHİN ONUR (2021). Mixed boundary value problems for Rayleigh wave in a half-plane with cubic anisotropy. ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics / Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 101(8), Doi: 10.1002/zamm.202000171 (Yayın No: 6896193)
4. KAPLUNOV JULIUS, ŞAHİN ONUR (2020). Perturbed rigid body motions of an elastic rectangle. ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, 71(5), Doi: https://doi.org/10.1007/s00033-020-01390-w (Yayın No: 6426348)

5. ŞAHİN ONUR (2020). Vibration of a composite elastic beam on an inhomogeneous elastic foundation. *Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics*, 19(2), 107-119., Doi: 10.17512/jamcm.2020.2.09 (Yayın No: 6355553)
6. ŞAHİN ONUR,ERBAŞ BARIŞ,Kaplunov Julius,Savšek Toma? (2020). The lowest vibration modes of an elastic beam composed of alternating stiff and soft components. *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*, 90(2), 339-352., Doi: 10.1007/s00419-019-01612-2 (Yayın No: 5521453)
7. ŞAHİN ONUR (2020). Analysis of the Rayleigh wave field due to a tangential load applied on the surface of a coated elastic half-space. *Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering*, 69(1), 158-171., Doi: 10.31801/cfsuasmas.532747 (Yayın No: 6196829)
8. ŞAHİN ONUR (2019). The effect of boundary conditions on the lowest vibration modes of strongly inhomogeneous beams. *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, 14(4), 569-585., Doi: 10.2140/jomms.2019.14.569 (Yayın No: 5888211)
9. EGE NİHAL,ŞAHİN ONUR,ERBAŞ BARIŞ (2017). Response of a 3D elastic half-space to a distributed moving load. *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, 46(5), 817-828., Doi: 10.15672/HJMS.2017.434 (Yayın No: 3919881)
10. ERBAŞ BARIŞ,JULIUS KAPLUNOV,DANILA PRIKAZCHIKOV,ŞAHİN ONUR (2017). The nearresonant regimes of a moving load in a three-dimensional problem for a coated elastic half-space. *Mathematics and Mechanics of Solids*, 22(1), 89-100., Doi: 10.1177/1081286514555451 (Yayın No: 1555285)
11. ERBAŞ BARIŞ,ŞAHİN ONUR (2016). On the causality of the Rayleigh wave. *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, 11(4), 449-461., Doi: 10.2140/jomms.2016.11.449 (Yayın No: 2913244)
12. KAPLUNOV JULIUS,PRIKAZCHIKOV DANILA,ERBAŞ BARIŞ,ŞAHİN ONUR (2013). On a 3D moving load problem for an elastic half space. *Wave Motion*, 50(8), 1229-1238., Doi: 10.1016/j.wavemoti.2012.12.008 (Yayın No: 528184)

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

1. ŞAHİN ONUR (2021). Asymptotic Analysis of the Influence of the End Conditions on the Lowest Vibrations of Composite Beams. *Euromech Colloquium 626 Mechanics of High-Contrast Elastic Composites (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:7177745)
2. ŞAHİN ONUR, KAPLUNOV JULIUS (2021). Dynamic problems for a perturbed elastic rectangle subject to end loadings. *International Summer School-Conference "Advanced Problems in Mechanics" (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:7133541)
3. ŞAHİN ONUR (2020). A perturbation procedure for a multi-component beam with high contrast properties in case of lowest vibration modes. *3rd INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON MATHEMATICAL ADVANCES AND ITS APPLICATIONS (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:6426366)
4. ŞAHİN ONUR (2020). Rigid Body Motion Of An Elastic Rectangle Under The Effect Of Sliding Boundary Condition. *International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:6426421)
5. ŞAHİN ONUR (2018). Analysis of Surface Wave on a Coated Half-Space Caused by In-Plane Surface Loading. *International Conference on Mathematics and Mathematics Education (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:5888284)
6. EGE NİHAL,ŞAHİN ONUR (2017). The dynamic effect of a 3D elastic half-space to a distributed moving load. *4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energy (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:3931528)
7. ŞAHİN ONUR,EGE NİHAL (2017). Rayleigh Wave Field Arising From A Distributed Moving Load On A Coated Elastic Half Space. *1st International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:3929145)
8. ŞAHİN ONUR,ERBAŞ BARIŞ (2016). Distributed Load Moving on the Surface of an Elastic Half Space Causality of the Rayleigh Wave. *Recent Trends in Mathematical Research (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:3290841)

9. ŞAHİN ONUR,MELİKE PALSÜ (2015). An investigation of the asymptotic solution of the 3D moving load problem for a coated half space. Euromech Colloquium 574 Recent Trends in Modeling of Moving Loads on Elastic Structures (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1555380)
10. ŞAHİN ONUR,ERBAŞ BARIŞ (2013). An asymptotic model for a 3D moving load problem for uncoated and coated elastic half spaces. VI th International Workshop on Differential Equations and Applications (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1555373)
11. ŞAHİN ONUR,ERBAŞ BARIŞ,DANILA PRIKAZCHIKOV (2013). An approximate solution of the 3D moving load problem for an elastic half space based on the explicit model for the Rayleigh wave. Days on Diffraction (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1555356)

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. ŞAHİN ONUR,EGE NİHAL (2017). Surface Displacement Field of a Coated Elastic Half-Space Under the Influence of a Moving Distributional Load. Anadolu Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi - B Teorik Bilimler, 5(1), 77-90., Doi: 10.20290/aubtdb.282613 (Kontrol No: 3553499)

#### **Araştırma**

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, The Low-Frequency Vibrations of Strongly In-  
340491 homogeneous Thin-Walled Elastic Structures, Keele Üniversitesi, Araştırma, 26.09.2018 -21.06.2019 (Uluslararası)