



# TİMUÇİN ALP ASLAN

## RES. ASST. PHD

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7558-3568

Yoksis Researcher ID: 198345

### Learning Knowledge

Doctorate 2016 - 2023	Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey
Postgraduate 2014 - 2016	Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey
Undergraduate 2010 - 2013	Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey
Undergraduate 2009 - 2010	Hatay Mustafa Kemal University, Faculty Of Engineering, Turkey

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Zamana bağlı sızma problemlerinin laplace uzayında analizi, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023

Postgraduate, Eğrisel yapı elemanlarının etkin sayısal analizi üzerine bir araştırma, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant 2014 - Continues	Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
--	---

## Supported Projects

1. Aslan T. A., Noorı A. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Yanal Yüklü Kazıkların Statik ve Dinamik Analizi için Etkin Bir Yöntemin Araştırılması, 2024 - 2026
2. Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R., TUBITAK Project, Winkler, Pasternak Ve Kerr Tipi Elastik-Viskoelastik Zemine Oturan Doğru ve EğriEksenli Fonksiyonel Derecelenmiş Çubukların Statik, Serbest ve Zorlanmış Titreşim Analizi, 2024 - 2026
3. TEMEL B., ASLAN T. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Baraj Gövdesi ve Temel Zemininde Oluşabilecek Sızma Problemlerinin Sonlu-Sonsuz Elemanlar Yöntemiyle Analizi, 2019 - 2022
4. TEMEL B., ASLAN T. A., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Noktalı Sınır Değer Problemlerinin Etkin Sayısal Çözümleri Üzerine Bir Araştırma, 2016 - 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **An efficient approach for free vibration analysis of functionally graded sandwich beams of variable cross-section**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.  
Structures, vol.58, no.105397, pp.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Dynamic Analysis of Functionally Graded Porous Beams Using Complementary Functions Method in the Laplace Domain**  
Noori A. R., ASLAN T. A., TEMEL B.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.256, 2021 (SCI-Expanded)
3. **An efficient approach for in-plane free and forced vibrations of axially functionally graded parabolic arches with nonuniform cross section**  
Noori A. R., ASLAN T. A., TEMEL B.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.200, pp.701-710, 2018 (SCI-Expanded)
4. **Dynamic response of viscoelastic tapered cycloidal rods**  
ASLAN T. A., NOORI A. R., TEMEL B.  
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.92, pp.8-14, 2018 (SCI-Expanded)
5. **Damped transient response of in-plane and out-of-plane loaded stepped curved rods**  
NOORI A. R., ASLAN T. A., TEMEL B.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.40, no.1, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Winkler Tipi Elastik Zemine Oturan Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Kirişlerin Statik Analizi**  
ASLAN T. A., NOORI A. R., SİVRİ B., TEMEL B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, pp.955-965, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Finite element analysis of the seepage problem in the dam body and foundation based on the Galerkin's approach**  
Aslan T. A., Temel B.  
European Mechanical Science, vol.6, no.2, pp.143-151, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
3. **In-plane vibration analysis of parabolic arches having a variable thickness**  
Temel B., Aslan T. A., Noorı A. R.  
International Journal of Dynamics and Control, vol.9, pp.910-921, 2021 (Scopus)
4. **Static Analysis of FG Beams via Complementary Functions Method**  
Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.  
European Mechanical Science, vol.4, no.1, pp.1-6, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

5. **Fonksiyonel Derecelenmiş Sandviç Kirişlerin Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi ile Statik Analizi**  
Noorı A. R., Rasooli H., Aslan T. A., Temel B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.4, pp.1091-1101, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
6. **ÇİFT YÖNLÜ FONKSİYONEL DERECELENMİŞ MALZEMELİ TIMOSHENKO KİRİŞLERİNİN SERBEST TİTREŞİM ANALİZİ**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.30-36, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Birinci Mertebe Kayma Deformasyon Teorisine Dayalı FD Düz Eksenli Kirişlerin Serbest Titreşim Analizi**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.34, no.4, pp.21-28, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
8. **DAİRESEL PLAKLARIN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE LAPLACE UZAYINDA DİNAMİK ANALİZİ**  
Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.  
ENGINEERING SCIENCES, vol.8, no.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
9. **Out-of-Plane Vibration Analysis of Multiple-Stepped Circular Beam**  
Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R.  
European Mechanical Science, vol.2, no.4, pp.111-114, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
10. **A Unified Approach for Out-of-Plane Forced Vibration of Axially Functionally Graded Circular Rods**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.  
European Mechanical Science, vol.2, no.2, pp.37-45, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
11. **Dikdörtgen Kesitli Viskoelastik Sikloid Çubukların Zorlanmış Titreşimi**  
Temel B., Aslan T. A., Noorı A. R.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.33, pp.151-162, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
12. **An Efficient Dynamic Analysis of Planar Arches**  
Temel B., Aslan T. A., Noorı A. R.  
European Mechanical Science, vol.1, no.3, pp.82-88, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Daire Eksenli Yapı Elemanlarının Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi İle Statik Analizi**  
ASLAN T. A., NOORI A. R., TEMEL B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.23-29, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
14. **EĞRİSEL YAPI ELEMANLARININ ETKİN SAYISAL ANALİZİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
ASLAN T. A., TEMEL B.  
Ç.Ü. FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.34, no.2, pp.21-31, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Steady State Seepage Analysis of Dam Foundation Made of Different Layers**  
ASLAN T. A., TEMEL B.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 23 - 25 November 2023
2. **Fonksiyonel Derecelenmiş Sandviç Kirişlerin Serbest Titreşim Analizi**  
Temel B., Noorı A. R., Aslan T. A.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, Adana, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.870-878
3. **Baraj Gövde ve Temelindeki Sızma Probleminin Galerkin Yaklaşımına Dayalı Sonlu Elemanlar Analizi**  
Aslan T. A., Temel B.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, Adana, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.342-356
4. **Çift Yönlü Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Timoshenko Kirişlerinin Serbest Titreşim Analizi**  
Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R.  
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019, pp.1-10
5. **Out-of-Plane Vibration Analysis of Multiple-Stepped Circular Beam**

Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R.

3rd. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.305

**6. In-Plane Free Vibration Frequencies of Stepped Circular Beams**

Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R.

3rd. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.306

**7. In-Plane Forced Vibration of Axially Functionally Graded Circular Arches**

Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-11

**8. A Unified Approach for Out-of-Plane Forced Vibration of Axially Functionally Graded Circular Rods**

Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-11

**9. TABAKALI KOMPOZİT PARABOLİK KEMERLERİN TAMAMLAYICI FONKSİYONLAR YÖNTEMİ İLE LAPLACE UZAYINDA DİNAMİK ANALİZİ**

TEMEL B., ASLAN T. A., NOORI A. R.

XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017

**10. YAYILI YÜK ETKİSİNDEKİ DAİRESEL KESİTLİ SİKLOİD ÇUBUKLARIN SÖNÜMLÜ DİNAMİK ANALİZİ**

Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.

XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017, pp.1-11

**11. Tabakalı Kompozit Parabolik Kemerlerin Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi ile Laplace Uzayında Dinamik Analizi**

Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.

XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017, pp.1-9

**12. Transient Analysis of In-Plane Loaded Elastic Stepped Circular Arches**

Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.

International Conference on Advance and Innovations in Engineering, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.721-728

**13. Forced Vibration of Out of Plane Loaded Stepped Circular Rods**

Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.1-10

## Courses

Taşıyıcı Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024

Yapı Statiği 2, Undergraduate, 2023 - 2024

Taşıyıcı Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024

Temel Bilgisayar Bilgisi, Undergraduate, 2023 - 2024

Yapı Statiği, Undergraduate, 2023 - 2024

## Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 70

Citation (Scopus): 83

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Research Areas

Mechanics of Solid Bodies, Civil Engineering, Mechanical, Engineering and Technology