

Hayri Metin NUMANOĞLU

E-posta : metin_numanoglu@hotmail.com | metin.numanoglu@giresun.edu.tr

Adres : Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Ek Binası (Merkezi Laboratuvar Yanı), Oda No: 19, Gaziler Mah. Prof. Ahmet Taner Kışlalı Cad. 28200 Merkez/Giresun

EĞİTİM BİLGİLERİ

- Şubat 2020-Devam Ediyor : Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Ens. İnşaat Müh. ABD (Doktora)
- Eylül 2017-Kasım 2019 : Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Ens. İnşaat Müh. ABD (Yüksek Lisans)
Tez Konusu: Nano Ölçekli Sürekli ve Ayrık Sistemlerin Yerel Olmayan Sonlu Elemanlar Formülasyonu (NL-FEM) İle Dinamik Analizi
- Eylül 2013-Haziran 2017 : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü
Tez Konusu: Nanoyapıların Kiriş ve Çubuk Modellerinin Yerel Olmayan Elastisite Teorisi Kullanılarak Titreşim Analizi

MESLEKİ DENEYİM

- Nisan 2019-Devam Ediyor : Giresun Üniversitesi Mühendislik Fak. İnşaat Müh. Böl. Mekanik ABD-Merkez/Giresun Araştırma Görevlisi
- Haziran 2018-Şubat 2019 : TMH Mühendislik Ltd. Şti.-Muratpaşa/Antalya
Betonarme yapıların analizi, statik proje çizimi ve metraj hesapları
- Kasım 2017-Mayıs 2018 : Kıvanç Yapı Denetim Ltd. Şti.-Muratpaşa/Antalya
İnşaat Mühendisi Kontrol Elemanı

İLGİ ALANLARI

Katı cisimler mekaniği, sürekli ortam mekaniği, sonlu elemanlar yöntemi, fonksiyonel dereceli yapılar, yapısal titreşim, nano/mikro ölçekli yapıların modellenmesi, yüksek mertebeden elastisite teorileri, sayısal analiz.

PROJELER VE BURSLAR

- Nisan 2023-Nisan 2024 : Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
Proje Adı: Betonun Kür Havuzuna Bekletme Süresinin Mekanik Parametrelere Etkisinin Araştırılması (Araştırmacı)
- Haziran 2021-Ocak 2022 : DOKAP Bölgesi Üniversiteler Birliği
Proje Adı: Tarım Sanayi İşbirliği Projesi (Araştırmacı)
- Nisan 2021-Ocak 2022 : Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
Proje Adı: Hafif Agregalı Şekillendirilmiş Duvar Elemanı Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi (Araştırmacı)
- Mayıs 2018-Kasım 2019 : TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı
Proje Adı: Nano/Mikro Boyutlu Yapılar İçin Boyut Etkisine Bağlı Sonlu Elemanlar Formülasyonunun Geliştirilmesi (Bursiyer)
- Temmuz 2017-Haziran 2018 : Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
Proje Adı: Bor Nitrit ve Silikon Karbit Nanotüplerin Sürekli Mekanik Model İle Boyut Etkisine Bağlı Titreşim ve Burkulma Hesapları (Araştırmacı)
- Mayıs 2016-Mayıs 2017 : TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi Destek Bursu
Proje Adı: Karbon Nanotüplerin Gerilme ve Deplasman Sınırlayıcıları Altında Kiriş Modeli ve Optimum Tasarımı (Yürütücü)

SCI/SSCI İNDEKSLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “On shear-dependent vibration of nano frames”, *International Journal of Engineering Science*, 195, 103992, 2024.
- H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “Novel size-dependent finite element formulation for modal analysis of cracked nanorods”, *Materials Today Communications*, 31, 103545, 2022.
- H.M. Numanoglu, H. Ersoy, B. Akgöz, Ö. Civalek, “A new eigenvalue problem solver for thermo-mechanical vibration of Timoshenko nanobeams by an innovative nonlocal finite element method”, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 45, 2592-2614, 2022.
- H.M. Numanoglu, H. Ersoy, O. Civalek, A.J.M. Ferreira, “Derivation of nonlocal FEM formulation for thermo-elastic Timoshenko beams on elastic matrix”, *Composite Structures*, 273, 114292, 2021.
- Ö. Civalek, H.M. Numanoglu, “Nonlocal finite element analysis for axial vibration of embedded love–bishop nanorods”, *International Journal of Mechanical Sciences*, 188, 105939, 2020.
- H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “On the dynamics of small-sized structures”, *International Journal of Engineering Science*, 145, 103164, 2019.
- H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “On the torsional vibration of nanorods surrounded by elastic matrix via nonlocal FEM”, *International Journal of Mechanical Sciences*, 161-162, 105076, 2019.
- H.M. Numanoglu, K. Mercan, Ö. Civalek, “Finite element model and size dependent stability analysis of boron nitride and silicon carbide nanowires/nanotubes”, *Scientia Iranica*, 26, 2079-2099, 2019.
- H.M. Numanoglu, B. Akgöz, Ö. Civalek, “On dynamic analysis of nanorods”, *International Journal of Engineering Science*, 130, 33-50, 2018.
- K. Mercan, H.M. Numanoglu, B. Akgöz, Ç. Işık, Ö. Civalek, “Higher-order continuum theories for buckling response of silicon carbide nanowires (SiCNWs) on elastic matrix”, *Archive of Applied Mechanics*, 87, 1797-1814, 2017.

DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- H.M. Numanoglu, “Cross-section effect on the deflections of simply supported Timoshenko nanobeams using nonlocal elasticity”, *Journal of Characterization*, 2, 134-146, 2022.
- Ş.D. Akbaş, H.M. Numanoglu, B. Akgöz, Ö. Civalek, “Application of Newmark average acceleration and Ritz methods on dynamical analysis of composite beams under a moving load”, *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 8, 764-773, 2022.
- H.M. Numanoglu, “Examination of how size-effect modifies the stiffness and mass matrices of nanotrusses/nanoframes”, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 13, 155-165, 2021.
- H.M. Numanoglu, “Thermal vibration of zinc oxide nanowires by using nonlocal finite element method”, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 12, 99-110, 2020.
- B. Uzun, H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “Free vibration analysis of BNNT with different cross-sections via nonlocal FEM”, *Journal of Computational Applied Mechanics*, 49, 252-260, 2018.
- B. Uzun, H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “Definition of length-scale parameter in Eringen’s nonlocal elasticity via nlocal lattice and finite element formulation”, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 10, 264-275, 2018.
- H.M. Numanoglu, B. Uzun, Ö. Civalek, “Derivation of nonlocal finite element formulation for nano beams”, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 10, 131-139, 2018.
- H. Ersoy, H.M. Numanoglu, B. Akgöz, Ö. Civalek, “Small size and rotary inertia effects on the natural frequencies of carbon nanotubes”, *Curved and Layered Structures*, 5, 273-279, 2018.
- H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “Elastic beam model and bending analysis of silver nanowires”, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 10, 13-20, 2018.
- Ç. Işık, K. Mercan, H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, “Bending response of nanobeams resting on elastic foundation”, *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 4, 105-114, 2018.
- H.M. Numanoglu, K. Mercan, Ö. Civalek, “Frequency and mode shapes of Au nanowires using the continuous beam models”, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 9, 55-61, 2017.

HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

H.M. Numanoglu, F. Şen, “Axial dynamics of elastic deformable supported nonlocal rods using a higher-order nonlocal FEM”, 2nd International Symposium on Characterization, Afyonkarahisar, Türkiye, 22-25 Eylül 2022, 222-230.

M. Demir, F. Şen, H.M. Numanoglu, “Nonlocal natural frequencies of shear deformable functionally graded nanobeams via nonlocal FEM”, 2nd International Symposium on Characterization, Afyonkarahisar, Türkiye, 22-25 Eylül 2022, 238-249.

KİTAP VE KİTAP BÖLÜMLERİ

Ö. Civalek, H.M. Numanoglu, S. Dastjerdi, B. Akgöz, “Static bending analysis of small-sized structures using various non-classical theories”, in: Nano Scaled Structural Problems: Static and Dynamic Behaviors, S. Chakraverty, Ed., AIP Publishing, Melville, New York, 3-1 - 3-20, 2021.

BİLİMSEL HAKEMLİKLER

Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Dergide Hakemlik, Mart 2024.

Geomechanics and Engineering, Dergide Hakemlik, Aralık 2023.

International Journal of Engineering and Applied Sciences, Dergide Hakemlik, Eylül 2023.

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Dergide Hakemlik, Ağustos 2023.

ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, Dergide Hakemlik, Şubat 2023.

Journal of Thermal Stresses, Dergide Hakemlik, Ocak 2023.

Advances in Nano Sciences, Dergide Hakemlik, Kasım 2022.

Journal of Characterization, Dergide Hakemlik, Mayıs 2022.

Journal of Characterization, Dergide Hakemlik, Aralık 2021.

Journal of Characterization, Dergide Hakemlik, Haziran 2021.

Journal of Vibration and Control, Dergide Hakemlik, Eylül 2019.

International Journal of Engineering and Applied Sciences, Dergide Hakemlik, Nisan 2018.