

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 - Ekim 2024 : Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Ens. İnşaat Müh. Anabilim Dalı (Doktora)
Tez Konusu: Kayma Deformasyonlu Fonksiyonel Derecelendirilmiş Nanokirişlerin Yerel Olmayan Sonlu Elemanlar Formülasyonu ile Mekanik Analizleri
- Eylül 2017 - Kasım 2019 : Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Ens. İnşaat Müh. Anabilim Dalı (Yüksek Lisans)
Tez Konusu: Nano Ölçekli Sürekli ve Ayrık Sistemlerin Yerel Olmayan Sonlu Elemanlar Formülasyonu (NL-FEM) İle Dinamik Analizi
- Temmuz 2017 - Haziran 2018 : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fak. İnşaat Mühendisliği Bölümü (Lisans)

MESLEKİ DENEYİM

- Şubat 2025 - Devam Ediyor : Giresun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Müh. Böl. Mekanik Anabilim Dalı-
Doktor Öğretim Üyesi
- Nisan 2019 - Şubat 2025 : Giresun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Müh. Böl. Mekanik Anabilim Dalı-
Araştırma Görevlisi
- Haziran 2018 - Şubat 2019 : TMH Mühendislik Ltd. Şti.-Muratpaşa/Antalya, İnşaat Mühendisi
- Temmuz 2017 - Haziran 2018 : Kıvanç Yapı Denetim Ltd. Şti.-Muratpaşa/Antalya, İnşaat Mühendisi

ÇALIŞMA 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

- Mart 2024 - Devam Ediyor : Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
Proje Konusu: Doğal Lif Katkılı Betonların Mekanik Özelliklerine Lif ve Katkı Oranlarının Etkisi (Araştırmacı)
- Nisan 2023 - Ekim 2024 : Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
Proje Konusu: Betonun Kür Havuzunda Bekletme Süresinin Mekanik Parametrelere Etkisinin Araştırılması (Araştırmacı)
- Aralık 2020 - Mayıs 2021 : DOKAP Projesi
Proje Konusu: Tarım-Sanayi İş Birliği Projesi (Araştırmacı)
- Nisan 2020 - Nisan 2021 : Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
Proje Konusu: 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 Konusu: Nano/Mikro Boyutlu Yapılar İçin Boyut Etkisine Bağlı Sonlu Elemanlar Formülasyonunun Geliştirilmesi (Bursiyer)
- Temmuz 2017 - Haziran 2018 : Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
Proje Konusu: 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 Projeleri Destekleme Programı
Proje Konusu: Karbon Nanotüplerin Gerilme ve Deplasman Sınırlayıcıları Altında Kiriş Modeli ve Optimum Tasarımı (Yürütücü)

- Ö. Civalek, M. Şeker, H.M. Numanoglu, "In-plane free vibration analysis of nonlocal nanorings embedded in elastic medium", *Applied Physics A*, 131, 69, 2025.
- 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(5), 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(4), 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(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(2), 764-773, 2022.
- A.G. Çelik, İ. Güneş, K. Akgöl, E. Kömürlü, H.M. Numanoglu, "Şekillendirilmiş hafif agregalı duvar elemanı üretimi ve fiziko-mekanik özellikleri", *MT Bilimsel Yer Altı Kaynakları Dergisi*, 21, 21-27, 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(4), 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(3), 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(2), 252-260, 2018.
- B. Uzun, H.M. Numanoglu, Ö. Civalek, "Defination of length-scale parameter in Eringen's nonlocal elasticity via noloal lattice and finite element formulation", *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 10(3), 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(2), 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(1), 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(1), 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(2), 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(1), 55-61, 2017.

HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

H.M. Numanoglu, F. Sen, “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. Sen, 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

F. Günday, İ. Güneş, H.M. Numanoglu, “Investigation of the effect of curing time of hemp additive concrete on mechanical parameters”, New Trends and Frontiers in Engineering, Ed: U. Özkaya, All Sciences Academy, Bölüm 11, 216-232, 2024.

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

BİLİMSEL HAKEMLİKLER

Journal of Ceramics and Composites, Dergide Hakemlik, Şubat 2025

Journal of Materials and Mechatronics: A, Dergide Hakemlik, Şubat 2025.

International Journal of Engineering and Applied Sciences, Dergide Hakemlik, Ocak 2025.

International Journal of Engineering and Applied Sciences, Dergide Hakemlik, Ağustos 2024.

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.
