

Doç. Dr.

BOĞAÇHAN BAŞARAN

E-posta: bogachan.basaran@amasya.edu.tr

Kurum: Amasya Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu / İnşaat Bölümü / İnşaat Teknolojisi Prog.



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 116400

Eğitim Bilgileri

- I. KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ** · Doktora · Yurt İçi · 2015–2019 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (DR) · Beton-FRP donatı arasındaki aderansı etkileyen faktörler ve kenetlenme boyu bağıntısının belirlenmesi (2015–2019)
- II. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ** · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2010–2013 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) · Kutu kesitli kiriş-kolonların berkitmesiz alın levhalı kaynaklı moment aktaran birleşimleri için süneklik detaylarının incelenmesi (2010–2013)
- III. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ** · Lisans · Yurt İçi · 2007–2010 · MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ · İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ) (2007–2010)
- IV. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ** · Önlisans · Yurt İçi · 2005–2007 · ISPARTA MESLEK YÜKSEKOKULU · İNŞAAT PR. (2005–2007)

Araştırma Alanları

Mühendislik Temel Alanı · İnşaat Mühendisliği · Betonarme Yapılar ; Sayısal Modelleme ; Yapı Malzemeleri

Yönetilen Tezler

- I. Yenilikçi bir teknik olan mekanik çelik dikişlerle güçlendirilmiş kesme kapasitesi yetersiz betonarme elemanların depreme benzeştirilen çevrimsel yükler altındaki davranışları (2025)**
- II. Karbon fiber iplikler kullanarak kesme kapasitesi yetersiz betonarme kirişlerin yenilikçi yöntemle güçlendirilmesinin araştırılması (2025)**
- III. Kesme kapasitesi yetersiz betonarme kirişlerin mekanik çelik dikişlerle güçlendirilmesinde kesme açıklığı/faydalı yükseklik oranı ve kiriş yüksekliği değişiminin araştırılması (2024)**

Makaleler

- I. Experimental, theoretical and digital image correlation methods to assess bending performance of RC beams with recycled glass powder replacing cement (2025)**
AKSOYLU CEYHUN,BAŞARAN BOĞAÇHAN,KARALAR MEMDUH,ZEYBEK ÖZER,ESSAM Althaqafi,BESKOPYLNY ALEXEY N.,STEL'MAKH SERGEY A.,SHCHERBAN EVGENII M.,UMIYE OSMAN AHMED,ÖZKILIÇ YASİN ONURALP
- II. Bending performance of reinforced concrete beams with partial waste glass aggregate replacement assessed by experimental, theoretical and digital image correlation analyses (2025)**
ÖZKILIÇ YASİN ONURALP,BAŞARAN BOĞAÇHAN,AKSOYLU CEYHUN,KARALAR MEMDUH,ZEYBEK ÖZER,ESSAM Althaqafi,BESKOPYLNY ALEXEY N.,STEL'MAKH SERGEY A.,SHCHERBAN EVGENII M.,UMIYE OSMAN AHMED
- III. Innovative material using mechanical steel stitches in shear-deficient reinforced concrete beams with different concrete strengths (2025)**
AKSOYLU CEYHUN,BAŞARAN BOĞAÇHAN,ARSLAN MUSA HAKAN,ÖZKILIÇ YASİN ONURALP
- IV. Effect of stirrup spacing on strengthening beams with insufficient shear capacity using innovative mechanical steel stitches (2025)**
AKSOYLU CEYHUN,UYSAL YUSUF,BAŞARAN BOĞAÇHAN,ÖZKILIÇ YASİN ONURALP,ARSLAN MUSA HAKAN
- V. Influence of overhang length on LTB behavior of compact doubly-symmetric steel I-beams (2025)**
BAŞARAN BOĞAÇHAN,AKSOYLU CEYHUN,KALKAN İLKER
- VI. Utilizing recycled glass powder in reinforced concrete beams: comparison of shear performance (2025)**
KARALAR MEMDUH,BAŞARAN BOĞAÇHAN,AKSOYLU CEYHUN,ZEYBEK ÖZER,ESSAM Althaqafi,BESKOPYLNY ALEXEY N.,STEL'MAKH SERGEY A.,SHCHERBAN EVGENII M.,UMIYE OSMAN AHMED,ÖZKILIÇ YASİN ONURALP
- VII. Experimental and numerical investigation of bending performance of prestressed purlins having different longitudinal web opening (2024)**

VIII. Shear Performance in Reinforced Concrete Beams with Partial Aggregate Substitution Using Waste Glass: A Comparative Analysis via Digital Imaging Processing and a Theoretical Approach (2024)

ZEYBEK ÖZER,BAŞARAN BOĞAÇHAN,AKSOYLU CEYHUN,KARALAR MEMDUH,ESSAM ALTHAQAFI,BESKOPYLNY ALEXEY N.,STEL'MAKH SERGEY A.,SHCHERBAN EVGENII M.,UMIYE OSMAN AHMED,ÖZKILIÇ YASİN ONURALP

IX. Effects of fibre wrapping degree and ratio on the tensile properties of carbon FRP-steel hybrid reinforcements (2023)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, DÖNMEZ ERKAN TÜRKMEN

X. Strengthening shear deficiency in undamaged reinforced concrete beams using innovative 45° mechanical steel stitches (2023)

AKSOYLU CEYHUN, UYSAL YUSUF, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, BAŞARAN BOĞAÇHAN, ARSLAN MUSA HAKAN

XI. Application of waste ceramic powder as a cement replacement in reinforced concrete beams toward sustainable usage in construction (2023)

AKSOYLU CEYHUN, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, BAHRAMI ALIREZA, YILDIZEL SADIK ALPER, HAKEEM IBRAHİM Y., BAŞARAN BOĞAÇHAN, KARALAR MEMDUH

XII. Experimental investigation and analytical prediction of flexural behaviour of reinforced concrete beams with steel fibres extracted from waste tyres (2023)

YILDIZEL SADIK ALPER, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, BAHRAMI ALIREZA, AKSOYLU CEYHUN, BAŞARAN BOĞAÇHAN, HAKAMY AHMAD, ARSLAN MUSA HAKAN

XIII. Shear behaviour of reinforced concrete beams utilizing waste marble powder (2023)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, AKSOYLU CEYHUN, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, KARALAR MEMDUH, HAKAMY AHMAD

XIV. Mechanical behavior in terms of shear and bending performance of reinforced concrete beam using waste fire clay as replacement of aggregate (2023)

ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, BAŞARAN BOĞAÇHAN, AKSOYLU CEYHUN, KARALAR MEMDUH, MARTINS CARLOS HUMBERTO

XV. The Effect of Marble Powder Additive at Different Ratios on the Radiation Absorption Parameters of Barite Based Concretes (2023)

SAVAŞ YASEMİN, BAŞARAN BOĞAÇHAN, ÇETİN BETÜL

XVI. A Review on the Physical Parameters Affecting the Bond Behavior of FRP Bars Embedded in Concrete (2022)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER, BEYCİOĞLU AHMET, Kasprzyk Izabela

XVII. Effects of Waste Powder, Fine and Coarse Marble Aggregates on Concrete Compressive Strength (2022)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER, AKSOYLU CEYHUN, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, MUAYAD SABRI SABRI MOHANAD

XVIII. Effect of steel–FRP ratio and FRP wrapping layers on tensile properties of glass FRP-wrapped ribbed steel reinforcing bars (2021)

BAŞARAN BOĞAÇHAN

XIX. PVC and POM gripping mechanisms for tension testing of FRP bars (2021)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, YAKA HARUN, KALKAN İLKER

XX. FRP donatı-beton aderansı deney yöntemlerinin aderansı etkileyen parametrelere göre karşılaştırılması (2021)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER

XXI. Estimation of the FRP-concrete bond strength with code formulations and machine learning algorithms (2021)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER, BERGİL ERHAN, ERDAL ERDAL

XXII. Epoksi Emdirilmiş Karbon Lifi Sargılı Çelik Donatıların Aderans Dayanımı (2021)

DÖNMEZ ERKAN TÜRKMEN, BAŞARAN BOĞAÇHAN

XXIII. Investigation of Bond Strength Between GFRP Wrapped Steel Reinforcement and Concrete with Pullout Test (2020)

BAŞARAN BOĞAÇHAN,DÖNMEZ ERKAN TÜRKMEN

XXIV. Investigation on variables affecting bond strength between FRP reinforcing bar and concrete by modified hinged beam tests (2020)

BAŞARAN BOĞAÇHAN,KALKAN İLKER

XXV. Development length and bond strength equations for FRP bars embedded in concrete (2020)

BAŞARAN BOĞAÇHAN,KALKAN İLKER

XXVI. Engineering plastic gripping mechanism for tension testing of FRP bars (2020)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, YAKA HARUN, KALKAN İLKER

XXVII. GFRP Donatı-Beton Arasındaki Aderans Gerilmesinin Sıyrılma Göçme Tipi ile Sonuçlanan Çekip Çıkarma Deneyleri ile Tespiti (2019)

BAŞARAN BOĞAÇHAN,KARTAL SARUHAN,KALKAN İLKER

XXVIII. Farklı Donatı Oranlarına Sahip Düzenli Kare Boşluklu Betonarme Kirişlerin Eğilme Davranışları (2019)

KALKAN İLKER,KAHRAMAN EBRU,BAŞARAN BOĞAÇHAN

XXIX. Effect of lap splice of GFRP reinforcements on development length (2018)

BAŞARAN BOĞAÇHAN,UĞUR LEVENT,KALKAN İLKER

Bildiriler

I. Experimental Study on the Strengthening of Reinforced Concrete Cantilever Beams with Insufficient Shear Capacity under Cyclic Loads with Mechanical Steel Stitches (2025)

Sıdıbe Youssoufa Mahamadou, UYSAL YUSUF, AKSOYLU CEYHUN, BAŞARAN BOĞAÇHAN, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, ARSLAN MUSA HAKAN

II. KESME KAPASİTESİ YETERSİZ BETONARME KİRİŞLERİN MEKANİK ÇELİK DİKİŞLERLE GÜÇLENDİRİLMESİNDE KESME AÇIKLIĞI/FAYDALI YÜKSEKLİK ORANI DEĞİŞİMİNİN ARAŞTIRILMASI (2024)

UYSAL YUSUF, BAŞ FADİMANA, AKSOYLU CEYHUN, BAŞARAN BOĞAÇHAN, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, ARSLAN MUSA HAKAN

III. A novel easy apply method on strengthening RC shear deficient members: 45° angled mechanical steel stitches (2023)

UYSAL YUSUF, AKSOYLU CEYHUN, ÖZKILIÇ YASİN ONURALP, BAŞARAN BOĞAÇHAN, ARSLAN MUSA HAKAN

IV. Sahte Sünek Davranışa Sahip Ahşap Çekirdekli Cam Lif Takviyeli Polimer Sargılı Hibrit Donatıların Geliştirilmesi (2023)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, DÖNMEZ ERKAN TÜRKMEN

V. Uzaması Kısıtlanmış CPT Donatılı Beton Elemanlarda Rötrenin Kalıcı Donatı Gerilmelerine Etkileri (2022)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER, AKSOYLU CEYHUN

VI. Investigation of Gamma Ray Attenuation Coefficient of Different Types Concrete (2022)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, ÇETİN BETÜL

VII. Atık Mermer Tozunun İnce Agrega Yerine Kullanılmasının Beton Basınç Dayanımı Üzerine Etkileri ve Kullanım Limitlerinin Araştırılması (2021)

BAŞARAN BOĞAÇHAN

VIII. The Effects of Using Different Elastic Modulus Expressions on the Load-Displacement Behavior of Concrete Beams with Hybrid Steel-FRP Reinforcement (2021)

BAŞARAN BOĞAÇHAN

IX. Application and Comparison of Plotting Methods for Estimation of Lateral Torsional Buckling Loads of RC Beams (2020)

KALKAN İLKER, BAŞARAN BOĞAÇHAN

X. Deflection Prediction for RC Beams Having High Reinforcement Ratios Through Different Effective Moment of Inertia Expressions (2020)

KALKAN İLKER, BAŞARAN BOĞAÇHAN

XI. Yeniden Düzenlenmiş Mafsallı Kiriş ve Bindirme Eki Boyu Deneyleri (2019)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER

XII. Beton Yapılarda Kullanılan Kompozit Donatı Çubuklarının Mekanik ve Dayanıklılık Özelliklerinin Değerlendirilmesi (2019)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, DÖNMEZ ERKAN TÜRKMEN

XIII. Investigation of gamma ray attenuation properties in different doped concrete samples (2019)

SAVAŞ YASEMİN, BAŞARAN BOĞAÇHAN, ERTAN BETÜL

XIV. Comparison of the Machine Learning Algorithms with the Existing Experimental Data and Code Formulations in Estimating the FRP Bar-Concrete Bond Properties (2018)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER

XV. Evaluation of the Parameters Affecting the FRP Reinforcement-Concrete Bond and the Existing Equations in the FRP-Reinforced Concrete Codes (2018)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, KALKAN İLKER

XVI. Polimer (FRP) Beton Donatısının Aderansını ve Kenetlenme Boyunu Etkileyen Faktörler (2017)

BAŞARAN BOĞAÇHAN, ERTENLİ MEHMET FETHİ, BAŞ SELÇUK, KALKAN İLKER

XVII. Kutu Kesitli Kolon Kirişlerin Kaynaklı Birleşiminin Moment Etkisi Altında İncelenmesi (2013)

AY ZEKİ, ÇELİK İLYAS DEVRAN, BAŞARAN BOĞAÇHAN, SİVRİ MUSTAFA

XVIII. NPI Kiriş ve Kiriş Kolonların Mevcut Dönme Kapasitesi (2012)

AY ZEKİ, ÇELİK İLYAS DEVRAN, BAŞARAN BOĞAÇHAN

Projeler

I. Enhancing Magnetic Permeability of Concrete to Boost Efficiency of Wireless Power Transfer (WPT) on Electric Roadways (2026)

RICHARD MCMAHON, CENK GEZEGİN, BOĞAÇHAN BAŞARAN, ASHRAF ASHOUR

II. Metal ve plastik esaslı malzemelerin FRP donatı çekme başlıklarında kullanılabilirliklerinin karşılaştırılması (FMB-BAP 20-0447) (2020)

BOĞAÇHAN BAŞARAN, İLKER KALKAN, HARUN YAKA

III. Cam ve Karbon Liflerinin Birlikte Kullanılmasıyla Hibritleştirilen Nervürlü Çelik Donatıların Sünekliklerini Etkileyen Faktörler (2020)

İLKER KALKAN, ERKAN TÜRKMEN DÖNMEZ, BOĞAÇHAN BAŞARAN

IV. Hibrit FRP Donatı-Beton Aderansının İncelenmesi (2019)

BOĞAÇHAN BAŞARAN, ERKAN TÜRKER, ERKAN TÜRKMEN DÖNMEZ

V. FRP Donatıların Çekme Dayanımlarını Ölçebilmek için Çekme Başlığı Tasarımı ve İmalatı (FMB-BAP 19-0427) (2019)

BOĞAÇHAN BAŞARAN, HARUN YAKA

VI. Bindirme Eki Boyunun FRP Donatı Lif ve Donatı Yüzey Özelliklerine Göre İncelenmesi (2018)

İLKER KALKAN, ERKAN TÜRKMEN DÖNMEZ, BOĞAÇHAN BAŞARAN, SALİH GÜVERCİN, LEVENT UĞUR

VII. Beton-Frp Donatı Arasındaki Aderansı Etkileyen Faktörler ve Kenetlenme Boyu Bağıntısının Belirlenmesi (2018)

LEVENT UĞUR, SABAHATTİN AYKAÇ, SELÇUK BAŞ, SARUHAN KARTAL, BOĞAÇHAN BAŞARAN, İLKER KALKAN

VIII. Hibrit FRP Donatıların Mekanik Özelliklerinin ve Performanslarının İncelenmesi (2018)

LEVENT UĞUR, BOĞAÇHAN BAŞARAN, MEHMET CEM MENTEŞ, İLKER KALKAN, ERKAN TÜRKMEN DÖNMEZ

IX. Lifli Polimer Donatı Oranının Hibrit FRP-Çelik Donatılı Beton Kirişlerin Eğilme Davranışı Üzerindeki Etkileri (2016)

HALİT CENAN MERTOL, ERAY BARAN, OSMAN GENÇEL, MEHMET FETHİ ERTENLİ, SARUHAN KARTAL, BOĞAÇHAN BAŞARAN, İLKER KALKAN

X. Kutu Kesitli Kiriş Kolonların Alın Levhalı Kaynaklı Moment Aktaran Birleşimleri İçin Süneklik Detaylarının Belirlenmesi (2011)

BOĞAÇHAN BAŞARAN, İLYAS DEVRAN ÇELİK, NURETTİN ALPAY KIMILLI, ADNAN ZEHİR, ZEKİ AY

XI. Kutu Kesitli Kiriş-Kolonların Berkitmesiz Alın Levhalı Kaynaklı Moment Aktaran Birleşimleri İçin Süneklik Detaylarının İncelenmesi (2011)

BOĞAÇHAN BAŞARAN, ZEKİ AY

Sanatsal Faaliyetler

I. Güvenli Yapılar İçin Doğru Taşıyıcı Sistem Tasarımları Sergisi (2024)