

# SERKAN BEKİROĞLU

## PROF. DR.

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi İnşaat  
Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, B Blok Zemin Kat, Davutpaşa  
Kapüsü, 34220, Esenler/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: smzDe4sAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3554-9442

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6866-2020

ScopusID: 22933724600

Yoksis Araştırmacı ID: 3695



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2003 - 2010	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2000 - 2003	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık, İnşaat Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1996 - 2000	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık, İnşaat Mühendisliği, Türkiye

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, High Performance Computations for Engineering, Faculty of Engineering, University of Pécs, 2006

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Programı, Ruhr Üniversitesi, 2004

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İngilizce Eğitim Programı, Bilkent Üniversitesi, 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, P-yöntemine dayalı üç boyutlu sonlu elemanlar ile yapıların elastostatik ve elastodinamik analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Yüksek Lisans, Genetik algoritma ile çelik çerçevelerin optimum boyutlandırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2023 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. 2017 - 2023	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yrd. Doç. Dr.  
2012 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yrd. Doç. Dr.  
2010 - 2012

Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Öğretim Görevlisi  
2008 - 2010

Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Öğretim Görevlisi  
2007 - 2008

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Gümüşhane Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2001 - 2007

Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, İnşaat Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

1. BEKİROĞLU S., AYVAZ Y., ARSLAN G., SEVİM B., YILMAZ O., YILMAZ M. O., FIRAT ALEMDAR Z., ALEMDAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Similasyon Ortamında Geliştirilen Sürtünmeli ve Elastomerli Sismik Birleşim Aparatının Kısmi Prototip Testleri, 2022 - Devam Ediyor
2. BEKİROĞLU S., MERMER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Katlı Betonarme Binaların Deprem Etkisi Altında Göçme Simülasyonları, 2016 - Devam Ediyor
3. Bekiroğlu S., TÜBİTAK Projesi, Kahramanmaraş depremleri sonrası bölgedeki deprem yalıtım birimli binalar ile ABYYHY-1998 sonrası yapılmış binaların incelenmesi, 2023 - 2023
4. Bekiroğlu S., Alemdar F., Sevim B., Altunışık A. C., Adanur S., Ateş Ş., Genç A. F., Okur F. Y., Günaydın M., Demirkır C., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Yapılarının Dinamik Yükler Altındaki Performanslarının Yüksek Kapasiteli Sarsma Masası Kullanılarak Belirlenmesi, 2018 - 2021
5. SEVİM B., ARSLAN G., BEKİROĞLU S., AYVAZ Y., ALEMDAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ölçeklendirilmiş Betonarme Çerçevelerin Dinamik Davranışının Belirlenmesi, 2017 - 2020
6. BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., ARSLAN G., AYVAZ Y., SEVİM B., YILMAZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alın Levhalı Bulonlu ve Alın Levhasız Bulonlu Çelik Kolon-Kiriş Birleşimlerinin Deneysel ve Sonlu Elemanlar Analizleri ile Karşılaştırılması, 2015 - 2018
7. Bekiroğlu S., Akpınar A., Bingölbali B., TÜBİTAK Projesi, Karadeniz'in güney-batı sahillerinin sahip olduğu dalga enerji potansiyelinin zamansal ve mekansal analizi, 2015 - 2017
8. Alemdar F., Fırat Alemdar Z., Sevim B., Arslan G., Ayvaz Y., Şahin A., Bekiroğlu S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Sönümleyici mesnet test merkezi, 2015 - 2016

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Alemdar F., Arslan G., Bekiroğlu S., Sevim B., Ayvaz Y., Fırat Alemdar Z., Sönümleyici Mesnet Test Merkezi, Aralık 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Biaxial cyclic behavior of bolted end-plate connection to I-column reformed by box-plates**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
Engineering Structures, cilt.255, 2022 (SCI-Expanded)

2. **Prediction of Joint Shear Strain–Stress Envelope Through Generalized Regression Neural Networks**  
YILMAZ M. O., BEKİROĞLU S.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.46, sa.11, ss.10819-10833, 2021 (SCI-Expanded)
3. **Wave energy potential and variability for the south west coasts of the Black Sea: The WEB-based wave energy atlas**  
Bingölbali B., Jafali H., Akpınar A., Bekiroğlu S.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.154, ss.136-150, 2020 (SCI-Expanded)
4. **Experimental investigation of bolted stiffened end-plate and bolted flange-plate connections**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.16, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
5. **Seismic Performance of Post-Northridge Welded Connections**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.15, 2018 (SCI-Expanded)
6. **Determination of structural performance of 3D steel pipe rack suspended scaffolding systems**  
ARSLAN G., SEVİM B., BEKİROĞLU S.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.64, sa.5, ss.671-681, 2017 (SCI-Expanded)
7. **EXPERIMENTAL EVALUATION OF TIE BAR EFFECTS ON STRUCTURAL BEHAVIOR OF SUSPENDED SCAFFOLDING SYSTEMS**  
SEVİM B., BEKİROĞLU S., ARSLAN G.  
ADVANCED STEEL CONSTRUCTION, cilt.13, sa.1, ss.62-77, 2017 (SCI-Expanded)
8. **A new developed approach for EDL induced from a single concentrated force**  
Bekiroğlu S., Arslan G., Sevim B.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.21, ss.1105-1119, 2016 (SCI-Expanded)
9. **THE EFFECT OF REINFORCING PANEL ZONE OF BOLTED END PLATE COLUMN BEAM CONNECTIONS**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.2, ss.241-253, 2016 (SCI-Expanded)
10. **Doğrusal Olmayan Rüzgâr Etkisindeki Dairesel Kesitlerde Geliştirilmiş Sonlu Elemanlar Uygulaması**  
Bekiroğlu S., Ayvaz Y.  
Teknik Dergi, cilt.26, sa.2, ss.7027-7054, 2015 (SCI-Expanded)
11. **Performance evaluation of parametric models in the hindcasting of wave parameters along the south coast of Black Sea**  
Akpınar A., Özger M., BEKİROĞLU S., Kömürcü M. İ.  
INDIAN JOURNAL OF GEO-MARINE SCIENCES, cilt.43, sa.6, ss.899-914, 2014 (SCI-Expanded)
12. **The comparison of different mathematical methods to determine the BOD parameters, a new developed method and impacts of these parameters variations on the design of WWTPs**  
Sibil R., Berkun M., BEKİROĞLU S.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.38, sa.2, ss.641-658, 2014 (SCI-Expanded)
13. **Evaluation of rigid-end offset effect on seismic behavior of a structure subjected to Van earthquake**  
Bekiroğlu S., Sahin A., Sevim B., Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.47, ss.857-879, 2013 (SCI-Expanded)
14. **Weight minimization of trusses with genetic algorithm**  
DEDE T., Bekiroglu S., AYVAZ Y.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.2, ss.2565-2575, 2011 (SCI-Expanded)
15. **Implementation of different encoding types on structural optimization based on adaptive genetic algorithm**  
Bekiroglu S., DEDE T., Ayvaz Y.  
FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, cilt.45, sa.11, ss.826-835, 2009 (SCI-Expanded)
16. **Shear locking-free analysis of thick plates using Mindlin's theory**  
Özdemir Y. İ., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.27, ss.311-331, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. ASSESSMENT OF WIND PRESSURE BY EUROCODE-1, TS 498 AND CFD ANALYSES FOR DOUBLE-SLOPED ROOF BUILDING**  
Zeyrek H., Bekiroğlu S.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, ss.251-272, 2019 (Hakemli Dergi)
- 2. A Study on Effect of Sizing Bolt Hole in Single-Lap Connection Using FEA**  
Zafer A., YILMAZ O., BEKİROĞLU S.  
Journal of Scientific Research and Reports, cilt.19, sa.1, ss.1-14, 2018 (Hakemli Dergi)
- 3. Least Weight Design of Space Trusses by using Value Encoding in GA with Discrete Design Variables**  
Dede T., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.4, sa.3, ss.414-427, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. A finite element program based on object-oriented framework for spatial trusses**  
Toğan V., Bekiroğlu S.  
Advanced and Innovations in Systems, Computing Sciences and Software Engineering, Khaled Elleithy, Editör, Springer, London/Berlin , Dordrecht, ss.445-450, 2007

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Modeling of plane elasto-plastic reinforced concrete frame system with developed finite element algorithm**  
Hayrioğlu S., Bekiroğlu S.  
Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.1054-1072
- 2. The frictional and elastomeric seismic joint apparatus and its usage as a steel beam-to-column connection**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.970-979
- 3. Investigation and evaluation of seismic isolated hospital building complexes in the earthquake zone affected by Kahramanmaraş-Hatay earthquake sequence on February 6 and 20, 2023**  
Bekiroğlu S., Yılmaz M. O., Şahinkaya Y., Öztürk M., Mollamahmutoğlu Ç.  
Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.864-878
- 4. Development of a Frictional and Elastomeric Seismic Joint Apparatus for Use in Buildings**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.260-267
- 5. Suggesting Box-plates for I-column around Weak-axis in the Bolted End-plate Connection**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.1032-1039
- 6. INVESTIGATION OF REINFORCED CONCRETE BEAM-COLUMN JOINT BEHAVIOUR THROUGH NUMERICAL SIMULATIONS**  
Yılmaz M. O., Demirbağ A. T., Bekiroğlu S.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.1519-1528

7. **A Research Study on Dynamic Interaction of Adjacent Deck on Pile Wharf Modules**  
Karakaş N., Bekiroğlu S.  
International Civil Engineering & Architecture Conference (ICEARC 2019), Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.2094-2108
8. **ALIN LEVHALI BULONLU KOLON-KİRİŞ BİRLEŞİMİNİN ÇEVİRİMSEL YÜKLEME ALTINDA DENEYSEL ÇALIŞMASI**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
9. **Numerical Simulation of a Building on Shaking Table**  
Abdulghafoor H. M., Bekiroğlu S.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017, ss.2461-2467
10. **Investigation of Reinforcing Beam-Web on Bolted Unstiffened End-Plate Connections**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
XVII International Scientific Conference VSU'2017, Sofija, Bulgaristan, 8 - 09 Haziran 2017, ss.142-149
11. **Finite Element Modelling Of A Retaining Wall With Functionally Graded Material**  
Alimam H., BEKİROĞLU S.  
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, İstanbul, Türkiye, 29 Mart 2017, ss.278-289
12. **Performance Evaluation of Weak-Axis Steel Moment Connections**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
Proceedings 7VI International Scientific Conference VSU'2016, Sofija, Bulgaristan, 9 - 10 Haziran 2016, ss.352-358
13. **DBYBHY-2007'deki Moment Aktaran Kaynaklı Birleşimlerin Monotonik Yükleme Altındaki Davranışı**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
6. Çelik Yapılar Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, ss.117-126
14. **Response spectral analysis of orthotropic steel deck as per Turkish local design spectrums**  
Fettahoğlu A., Bekiroğlu S., Bal İ. E.  
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.1123-1134
15. **DBYBHY-2007'ye Göre Moment Aktaran Bulonlu Birleşimlerin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
Sekizinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2015, ss.383-394
16. **Numerical Simulations of Bolted Steel Connections in Single and Double Shear Under Pretension Effect**  
Bekiroğlu S., Yılmaz O.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-7
17. **Behaviour of Pretensioned Bolted Steel Column – Beam Connections Subjected to Monotonic Loading**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-8
18. **Betonarme Yapı Üzerine Çelik Taşıyıcı Sisteme Sahip Çok Amaçlı Salon Tasarımı**  
Sevim B., Şahin A., Ayvaz Y., Bekiroğlu S.  
5. Çelik Yapılar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2013, ss.297-305
19. **Usage of An Infill-Wall Model Having Only Compression Capacity to Determine Seismic Behavior.**  
Eser N., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.  
International Van Earthquake Symposium, Van, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2013, ss.1-10
20. **Van Gar Binası Modelinde Rijit Birleşim Bölgesi Tanımlamanın Van Depremleri Altında Doğrusal Olmayan Dinamik Analiz ile İrdelenmesi**

Bekiroğlu S., şahin A., Sevim B., Ayvaz Y.

İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 Kasım 2012, ss.1-11

21. **Effects of Considering Kinematic Hardening in Stress Calculations**

Fettahoğlu A., Bekiroğlu S.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-10

22. **Nonlinear Modeling of Reinforced Concrete Beam**

Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S., Çelik H.

The 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 15 - 17 Eylül 2008, ss.133-140

23. **Evaluation of h, p and hp FEM for Elastostatic Plane Problems**

Bekiroğlu S., Ayvaz Y., İttr Özdemir Y.

The 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 15 - 17 Eylül 2008, ss.123-131

24. **Effects of Some Parameters in a Genetic Algorithm for Large Truss Structures**

Dede T., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.

The Ninth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering: Soft Computing Tools for Structural Optimisation, Sighghiewi, Malta, 18 - 21 Eylül 2007, ss.1-11

25. **Parallelization of A Serial Frame Analysis Program Based on MPI**

Bekiroğlu S., Lembach K. R.

Proceeding of ACE 2006 Advances in Civil Engineering 7th International Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-12

26. **Development and Verification of hp-FEM for Elastostatic Plane Problems**

Bekiroğlu S., Kuhl D.

Proceeding of ACE 2006 Advances in Civil Engineering 7th International Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-11

27. **Betonarme Yapıların Lineer Olmayan Davranışının Modellenmesi**

Dede T., Çelik H., Bekiroğlu S.

Proceeding of ACE 2006 Advances in Civil Engineering 7th International Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-10

28. **Genetik Algoritmelerde Bazı Parametrelerin Etkisi**

Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.

The seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE 2006, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-10

29. **Optimization of Steel Frame with Genetic Algorithm Using Different Encoding Types**

Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.

The 6th International Conference on Advances in Civil Engineering, ACE 2004, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2004, ss.241-250

30. **Genetik Algoritma ile Çelik Düzlem Çerçvelerin Optimizasyonu**

Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.

Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2004, ss.1-12

31. **Optimization of Truss Structures Using Value Encoding in a Genetic Algorithm**

Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S.

The Seventh International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering, Enschede, Hollanda, 2 - 04 Eylül 2003, ss.1-15

32. **Değer Kodlaması Kullanarak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Minimum Ağırlıklı Boyutlandırılması**

Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S.

3. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, ss.287-300

33. **Değer Kodlaması Kullanarak Uzak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı**

Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S.

## Diğer Yayınlar

1. **p-Yöntemine Dayalı Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar ile Yapıların Elastostatik ve Elastodinamik Analizi**  
BEKİROĞLU S.  
Diğer, 2010
2. **Genetik Algoritma ile Çelik Çerçevelerin Optimum Boyutlandırılması**  
BEKİROĞLU S.  
Diğer, 2003

## Akademik İdari Deneyim

---

	<b>Uygulama ve Araştırma</b>	
2015 - 2020	<b>Merkezi Müdür</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi
	<b>Yardımcısı</b>	

---

## Verdiği Dersler

- Çelik Yapılar 2, Lisans, 2019 - 2020  
Depreme Dayanıklı Çelik Yapılar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Sonlu Elemanlar Metodu, Doktora, 2019 - 2020  
Yapı Statiği-1, Lisans, 2016 - 2017  
Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Bilgisayar Uygulamaları, Doktora, 2015 - 2016  
Yapı Statiği-2, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

- Bekiroğlu S., PREDICTION OF RESPONSE AND DAMAGE IN REINFORCED CONCRETE COMPONENTS AND STRUCTURES THROUGH NUMERICAL SIMULATIONS, Doktora, M.Ozan(Öğrenci), 2023  
Bekiroğlu S., DEPREME DAYANIKLI ÇELİK ÇERÇEVELERDE HASAR ALAN VEYA ALMAYAN YÜKSEK ENERJİ TÜKETEN MOMENT BİRLEŞİMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, O.YILMAZ(Öğrenci), 2023  
Bekiroğlu S., Geliştirilmiş Sonlu Elemanlar Algoritması İle Düzlem Elasto-Plastik Betonarme Çerçeve Sisteminin Modellenmesi, Yüksek Lisans, S.HAYRİOĞLU(Öğrenci), 2022  
Bekiroğlu S., Betonarme kiriş-kolon birleşiminin sayısal benzetim ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.TAHA(Öğrenci), 2020  
Bekiroğlu S., Kazıklı bitişik rıhtım yapılarının dinamik etkileşiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.KARAKAŞ(Öğrenci), 2020  
BEKİROĞLU S., Rüzgâr Etkisindeki Binalarda Dış Yüzey Basınçlarının Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Analizi, Yüksek Lisans, H.Zeyrek(Öğrenci), 2019  
BEKİROĞLU S., Çok Katlı Ahşap Yapıların Deprem Yüğü Altında Performanslarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Gürel(Öğrenci), 2018  
BEKİROĞLU S., Takviyeli Alın Levhalı Bulonlu Kiriş-Kolon Birleşimlerinin Sonlu Eleman Analizleri, Yüksek Lisans, A.Zafer(Öğrenci), 2018  
BEKİROĞLU S., Numerical Simulation for Investigation of Dynamic Behavior of Buildings with a Shaking Table, Yüksek Lisans, H.Mohammed(Öğrenci), 2018  
BEKİROĞLU S., Finite Element Analyses of Structural Problems With FGM Using High Order Elements, Yüksek Lisans, H.Alımam(Öğrenci), 2017

BEKİROĞLU S., Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Ortotrop Çelik Köprülerin Boyutlandırılmasının Araştırılması, Doktora, A.FETTAHOĞLU(Öğrenci), 2015

BEKİROĞLU S., DBYBHY-2007'deki Moment Aktaran Çelik Birleşimlerin Sonlu Eleman Analizleri, Yüksek Lisans, O.YILMAZ(Öğrenci), 2015

## Patent

Bekiroğlu S., Yılmaz O., BİLHASSA BİNALARDA KULLANILMAK ÜZERE SÜRTÜNME Lİ VE ELASTOMER Lİ SİSMİK BİRLEŞİM APARATI, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2020 18195 , Standart Tescil, 2024

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bekiroğlu S., Sevim B., Alemdar F., Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Ekim 2023

Bekiroğlu S., 6 Şubat Kahramanmaraş-Hatay Depremlerine Dair Saha Çalışmaları ve Gözlemleri Paneli, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2023

Bekiroğlu S., International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Nisan 2019

## Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 138

Atıf (Scopus): 147

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2023

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2019

Structural System Tests Using Shaking Table , Çalışma Grubu, Trabzon, Türkiye, 2019

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Yapıların Performansı, Betonarme Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji