

## Prof. Dr. ABDUSSAMET ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3112](tel:+903125823112)

E-posta: [aarslan@gazi.edu.tr](mailto:aarslan@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/aarslan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KfNcCRwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7349-5118

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-5206-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 46160

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wales College of Cardiff, School Of Engineering, Civil Engineering Department, Birleşik Krallık  
1988 - 1991

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mixed Mode Fracture Characteristics of Cementitious Materials, University of Wales College of Cardiff, School  
Of Engineering, Civil Engineering Department, 1991

Yüksek Lisans, Çelik Lifli Betonlar, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1987

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, İnşaat Mühendisliği, Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği,  
Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Yapı Malzemeleri, Beton Teknolojisi, Malzeme Mekaniği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2000 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Gazi Üniversitesi, -, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - 2022

## Verdiği Dersler

Özel Betonlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Construction Materials, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Betonarme-I, Lisans, 2021 - 2022  
General Materials Science, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Arslan A., Hızlı değerlendirme yöntemleri ve evrişimli sinir ağları kullanılarak yapı performansı tahmini, Yüksek Lisans, E.EMİN(Öğrenci), 2022  
Arslan A., Çok katlı yapı çerçevelerinde kolonlar için kritik yük kombinasyonlarının belirlenmesinde genetik algoritma yaklaşımı, Yüksek Lisans, A.HASDEMİR(Öğrenci), 2021  
ARSLAN A., Yüksek Performanslı Betonarme Elemanların Temel Tasarım İlkelerinin Analitik Ve Deneysel Yöntemlerle Belirlenmesi, Doktora, M.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2021  
Arslan A., Plan düzensizliğinin yapıların deprem davranışına etkisinin yapay zekâ sistemleri ile optimizasyonu ve modellenmesi, Doktora, Z.SADAT(Öğrenci), 2021  
ARSLAN A., Betonarme travers altında geogrid ve geocell kullanılarak oluşturulan balast yatağındaki boşalmaların etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÜNAL(Öğrenci), 2019  
ARSLAN A., Yüksek performanslı betonların kesme ve karışık mod kırılma mekanizmalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, H.CAN(Öğrenci), 2019  
ARSLAN A., Mobil cihazlarda, yapılarda görsel inceleme yöntemleri ile depreme karşı risk değerlendirmesi yapılması, Yüksek Lisans, M.GÖKÇE(Öğrenci), 2019  
ARSLAN A., Taze beton işlenebilirliğinin belirlenmesi için alternatif bir öneri, Yüksek Lisans, İ.MELİH(Öğrenci), 2018  
ARSLAN A., Yüksek performanslı betonların mod-II kesme kırılması davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.GAMZE(Öğrenci), 2018  
ARSLAN A., Değişken geometride ve doğrultuda yapay agregaya sahip yüksek dayanımlı betonların çarpma etkisi altında davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, V.ERKAN(Öğrenci), 2017  
ARSLAN A., Yüksek performanslı betonların karışım tasarım yöntemlerine yönelik bir çalışma, Yüksek Lisans, D.DEMİRTÜRK(Öğrenci), 2017  
ARSLAN A., Yüksek performanslı betonarme kirişlerin minimum donatı oranının kırılma mekaniği esaslarına göre belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2016  
ARSLAN A., Yüksek Performanslı Betonarme Kirişlerin Minimum Donatı Oranının Kırılma Mekaniği Esaslarına Göre Belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.Gümüş(Öğrenci), 2016  
ARSLAN A., Hareketli yapı sistemleri ve geçici afet korunaklarına uygulaması, Yüksek Lisans, Z.TAMER(Öğrenci), 2015  
ARSLAN A., Yüksek dayanımlı betonlarda agrega geometrisinin ve doğrultusunun kırılma mekanizmasına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.YÖRÜK(Öğrenci), 2015  
ARSLAN A., Hareketli Yapı Sistemleri Ve Geçici Afet Korunaklarına Uygulaması, Yüksek Lisans, Z.Tamer(Öğrenci), 2015  
ARSLAN A., Prefabrike yapılarda art çekmeli kolon-kiriş birleşimlerinin tersinir yükler altında performansının incelenmesi, Doktora, M.KAYA(Öğrenci), 2007  
ARSLAN A., Deprem etkisi altındaki betonarme yapılarda zayıf kolon-güçlü kiriş birleşimleri için alternatif bir detay önerisi, Doktora, A.BÜYÜKKARAGÖZ(Öğrenci), 2007  
ARSLAN A., DEPREM ETKİSİ ALTINDAKİ BETONARME YAPILARDA ZAYIF KOLON-GÜÇLÜ KİRİŞ BİRLEŞİMLERİ İÇİN ALTERNATİF BİR DETAY ÖNERİSİ, Doktora, A.BÜYÜKKARAGÖZ(Öğrenci), 2007  
ARSLAN A., Silindirik sıvı depolama tanklarında sismik izolasyon uygulaması, Yüksek Lisans, A.SAİT(Öğrenci), 2006  
ARSLAN A., Çimento esaslı malzemelerin zamana bağlı davranışının sayısal (Lattice) modellenmesi, Doktora, A.CÜNEYT(Öğrenci), 2004  
ARSLAN A., Diatomitin yüksek dayanımlı betonun mekanik özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2001  
ARSLAN A., Betonarme döşemelerin akma çizgileri yöntemiyle analizinde akma çizgisi deseninin genetik algoritma ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, İ.UFUK(Öğrenci), 2001

- ARSLAN A., Betonarme yüksek kiriş tasarımında genetik algoritmaların kullanılması, Yüksek Lisans, M.KAYA(Öğrenci), 2001
- ARSLAN A., Betonun mezo-düzey davranışının deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doktora, P.TURĞUT(Öğrenci), 2001
- ARSLAN A., Depremde hasar görmüş betonarme yapılarda hasar düzeyinin belirlenmesinde bir yapay sinir ağı uygulaması, Yüksek Lisans, A.REMZİ(Öğrenci), 2000
- ARSLAN A., Betonarme yapıların boyutlandırılmasında EC-2 standardının Türkiye koşullarında uygulanabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.KESEN(Öğrenci), 1998
- ARSLAN A., Betonarme yapı elemanlarında basınç-kesme kırılmasının ve boyut etkisinin deneysel ve nümerik olarak incelenmesi, Doktora, R.İNCE(Öğrenci), 1998
- ARSLAN A., Betonun kırılma yörüngesinin tespitinde genetik algoritma optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.DEMİRPOLAT(Öğrenci), 1997
- ARSLAN A., Betonarme kirişlerin kafes kiriş analogisinde fuzzy mantığı yaklaşımı, Yüksek Lisans, M.KÖMÜR(Öğrenci), 1996
- ARSLAN A., Yapılarda hareketli yük kombinezonlarının genetik algoritmalar ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, P.TURGUT(Öğrenci), 1995
- ARSLAN A., Çimento bazlı malzemelerin kırılmasında boyut tesirinin ( Non-Linear kırılma mekaniği ) yapay sinir ağı ile incelenmesi, Yüksek Lisans, R.İNCE(Öğrenci), 1994
- ARSLAN A., Kırılma mekaniği test modellerinin "yapay zeka" metodları ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KAZAZ(Öğrenci), 1993

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

- I. **Investigation of notch position and fiber ratio on the fracture mode and energy of sfrc beam under the impact load**  
ARSLAN A., Alwindawi Y., ANIL Ö., Kalkan H.  
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, cilt.133, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Image classification on Post-Earthquake damage assessment: A case of the 2023 Kahramanmaraş, earthquake**  
Ozman G. O., ARSLAN SELÇUK S., ARSLAN A.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.56, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Definition of mode-I fracture behaviour of plain and fiber reinforced various grades of concretes by digital image analysis**  
GÜMÜŞ M., ARSLAN A., Kalkan H.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.31, sa.16, ss.3725-3739, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Cracking behavior and flexural capacity prediction of singly reinforced RC beams with and without steel fiber**  
Gümüş M., ARSLAN A.  
Theoretical and Applied Fracture Mechanics, cilt.124, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Automatic Minimization of the Drift Performance of RC 3D Irregular Buildings Using Genetic Algorithm**  
Sadat Z., ARSLAN A.  
Advances in Civil Engineering, cilt.2023, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of support conditions on the performance of B70 sleeper overlying reinforced ballast and sub-ballast layer: Experimental and analytical investigation**  
ARSLAN A., Gümüş M., Ünal E.  
Transportation Geotechnics, cilt.37, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Genetic Algorithm approach in the prevention of torsional irregularity in reinforced concrete structures**  
Sadat Z., ARSLAN A.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.3, ss.1469-1482, 2022 (SCI-Expanded)

- VIII. **Effect of fiber type and content on the flexural behavior of high strength concrete beams with low reinforcement ratios**  
GÜMÜŞ M., ARSLAN A.  
STRUCTURES, cilt.20, ss.1-10, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation into the behaviour of shear stud applied weak column-strong beam connections**  
BÜYÜKKARAGÖZ A., ARSLAN A.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.66, sa.7, ss.348-363, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Repair of post-tensioned precast beam to column connections**  
KAYA M., Arslan A.  
Structural Design of Tall and Special Buildings, cilt.21, sa.11, ss.844-854, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of stress levels applied to pre-stressing strands on post-tensioned beam-to-column connections**  
KAYA M., Arslan A.  
Structural Design of Tall and Special Buildings, cilt.21, sa.9, ss.682-698, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of steel plates with shear studs for weak column-strong beam connections in the reinforced concrete structures under earthquake effect**  
Buyukkaragoz A., Arslan A.  
Strain, cilt.47, ss.393-411, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of concrete compressive strength variation on impact behaviour Beton dayanimindeki değişimin çarpma davranışına etkis**  
KANTAR E., Arslan A., ANIL Ö.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.26, sa.1, ss.115-123, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analytical modeling of post-tensioned precast beam-to-column connections**  
KAYA M., Arslan A.  
Materials and Design, cilt.30, sa.9, ss.3802-3811, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of the diameter of prestressed strands providing the post-tensioned beam-to-column connections**  
KAYA M., Arslan A.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.7, ss.2604-2617, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mesoscale simulation of cement based materials' time-dependent behavior**  
AYDIN A. C., Arslan A., Guel R.  
Computational Materials Science, cilt.41, sa.1, ss.20-26, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Size-dependent response of dowel action in R.C. members**  
Ince R., Yalcin E., Arslan A.  
Engineering Structures, cilt.29, sa.6, ss.955-961, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preliminary design of rubble mound breakwaters by using artificial neural networks Taş Dolgu Dalgakiranların Yapay Sinir Ağları ile Ön Tasarımı**  
KOÇ M. L., BALAS C. E., ARSLAN A.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.15, sa.4, ss.3351-3375, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Lattice modelling of size effect in concrete strength**  
Ince R., Arslan A., Karihaloo B.  
Engineering Fracture Mechanics, cilt.70, sa.16, ss.2307-2320, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Development of an expert system for selection of dam type on alluvium foundations**  
Emiroglu M., Tuna A., Arslan A.  
Engineering with Computers, cilt.18, sa.1, ss.24-37, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Improved lattice model for concrete fracture**  
Arslan A., Ince R., Karihaloo B.

- Journal of Engineering Mechanics, cilt.128, sa.1, ss.57-65, 2002 (SCI-Expanded)
- XXII. **The neural network approximation to the size effect in fracture of cementitious materials**  
Arslan A., Ince R.  
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, cilt.54, sa.2, ss.249-261, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Neural network-based design of edge-supported reinforced concrete slabs**  
Arslan A., Ince R.  
Structural engineering review, cilt.8, sa.4, ss.329-335, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIV. **MIXED-MODE FRACTURE PERFORMANCE OF FIBER-REINFORCED CONCRETE UNDER IMPACT LOADING**  
ARSLAN A.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.28, sa.182, ss.473-478, 1995 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Using seismic isolation elements to protect cylindrical steel liquid storage tanks from destructive forces of earthquakes**  
Mermer A. S., Mustafa Kaya M., ARSLAN A.  
Gazi University Journal of Science, cilt.25, sa.1, ss.165-173, 2012 (Scopus)
- II. **Preliminary design of rubble mound breakwaters by using artificial neural networks | Ta? Dolgu Dalgakiranların Yapay Sinir Ağları ile Tasarımı**  
Balas C. E., Koç M. L., Arslan A.  
TEKNİK DERGİ/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, cilt.15, sa.4, ss.3351-3375, 2004 (Scopus)
- III. **Size effect in reinforced concrete beams with short shear span and without stirrups Kesme acikligi kısa kayma donatisiz betonarme kirislerde boyut etkisi**  
Ince R., ARSLAN A.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.24, sa.1, ss.69-77, 2000 (Scopus)
- IV. **Effect of steel fibers on the failure of early age reinforced concrete beam Celik liflerin erken yastaki betonarme kirislerin gocesine etkisi**  
Arslan A., Ulucan Z. C.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.8, sa.4, ss.1507-1515, 1997 (Scopus)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Beton Teknolojisi**  
ARSLAN A.  
Nobel, Ankara, 2022

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Plan Düzensizliği Bulunan Yapılarda Düşey Taşıyıcı Boyutlarının Optimizasyonu ve 3-B Model Deneyi ile Yapı Davranışının İncelenmesi**  
Sadat Z., ARSLAN A., BELGİN Ç. M.  
Ulusal 8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2022, cilt.1, ss.52-58
- II. **A Comparative Study Between Theoretical and Experimental Flexural Capacities of HPRC Beams**  
GÜMÜŞ M., ARSLAN A.  
ICAENS 2021, 1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 01 Kasım 2021

- III. **A Genetic Algorithm Based Load Arrangement Approach On Determination Of Maximum Cross-Section Effects Under Lateral Load In Multi-Storey Buildings**  
ARSLAN A.  
ICAENS 2021, 1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 01 Kasım 2021
- IV. **Deployable Structure Systems and Application to Temporary Disaster Shelters**  
ARSLAN A., ALDEMİR Ö.  
CE 2020-21, 14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021
- V. **Genetic Algorithm Approach in Determining Critical Load Combinations for Columns in Multi-Storey Building Frames**  
ARSLAN A., Hasdemir A., GÜMÜŞ M.  
14th International Congress On Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021
- VI. **Effect of Concrete Strength and Reinforcement Ratio on the Flexural Behavior of Singly Reinforced Beams**  
ARSLAN A., GÜMÜŞ M.  
14th International Congress On Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021
- VII. **Automatic Minimization of The Drift Performance of 3D RC Buildings With A2 Type Plan-Irregularities**  
ARSLAN A., Sadat Z.  
14th International Congress On Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021
- VIII. **Behavior Of Ultra-High Performance Reinforced Concrete Beams And Fracture Mechanics Based Design**  
ARSLAN A.  
The International Congress on Phenomenological Aspects in Civil Engineering (PACE 2021), Erzurum, Türkiye, 20 Haziran 2021
- IX. **A Study on effect of steel fiber content on minimum reinforcement ratio of high strength reinforced concrete beams**  
GÜMÜŞ M., ARSLAN A.  
International Workshop on Advanced Materials and Innovative Systems in Structural Engineering: Seismic Practices, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018
- X. **A Study on effect of steel fiber content on minimum reinforcement ratio of high strength reinforced concrete beams**  
ARSLAN A., GÜMÜŞ M.  
IWAMISSE 2018, International Workshop on Advanced Materials and Innovative Systems in Structural Engineering: Seismic Practices, İstanbul, Türkiye, 16 Kasım 2018
- XI. **Yüksek performanslı betonlardan üretilmiş kirişlerde çelik lif içeriğinin minimum boyuna donatı oranına etkisi**  
GÜMÜŞ M., ARSLAN A.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6.Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017
- XII. **Yüksek Dayanımlı Betonlarda Mikro Kırılma Mekanizmasının Çarpma Etkisi Altında İncelenmesi**  
Erkan V., BELGİN Ç. M., ARSLAN A.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6. Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 17 Kasım 2017
- XIII. **Yüksek Performanslı Betonlarda Kesme Kırılması Davranışı**  
ARSLAN A., MÜTEVELLİ İ. G.  
Ulusal 6. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, ss.83-84
- XIV. **A Study on Effect of Micro Fiber Ratios on Shear Fracture of High Performance Concrete**  
ARSLAN A., MÜTEVELLİ İ. G.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3660-3673
- XV. **Kömürhan Köprüsünde Yerdeğiştirmeler**

- ÇAĞLAR Y., ŞENER S., YILDIRIM O., BELGİN Ç. M., ARSLAN A.  
İMO Eskişehir 2.Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 28 Eylül 2011
- XVI. **Zayıf Kolon Güçlü Kiriş Birleşimlerinin Kusurlarının Giderilmesi İçin Alternatif Bir Öneri**  
BÜYÜKKARAGÖZ A., ARSLAN A.  
Sakarya Uluslararası Deprem Sempozyumu, 1 - 02 Ekim 2009
- XVII. **Numerical simulation of cement based materials time dependent behaviour**  
AYDIN A. C., Gül R., ARSLAN A.  
2005 International Congress - Global Construction: Ultimate Concrete Opportunities, Dundee, Birleşik Krallık, 5 - 07 Temmuz 2005, ss.303-312
- XVIII. **An improved lattice model for fracture and size effect of concrete structures**  
Karihaloo B., Ince R., Arslan A.  
IUTAM Symposium on Analytical and Computational Fracture Mechanics of Non-Homogeneous Materials, Cardiff, İngiltere, 18 - 22 Haziran 2001, cilt.97, ss.493-505
- XIX. **Taş dolgu dalgakıranların yapay sinir ağları ile tasarımı**  
BALAS C. E., ARSLAN A., KOÇ M. L.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2001
- XX. **Lifli Betonların Darbe Etkisi Altında Genel Özellikleri**  
ARSLAN A., AYDIN A. C.  
Çelik Tel Donatılı Betonlar Sempozyumu, Sabancı Center, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2000
- XXI. **Improvements in Lattice Modelling of Concrete Behaviour**  
ARSLAN A., AYDIN A. C.  
10th Year Symposium of the Faculty of Architecture and Engineering, European University of Lefke, TRNC, Lefke, Kıbrıs (Kkct), 16 Kasım 2000
- XXII. **Yapılarda Deprem Etkisinin Azaltılması: Sismik temel İzolasyonlu yapılar ve Akıllı Yapılar**  
ARSLAN A.  
Milli Savunma Bakanlığı, Deprem Eğitim, Ankara, Türkiye, 27 Mart 2000
- XXIII. **EC2-1 ve TS500'e Göre Betonarme Elemanların Zımbalama Tasarımı**  
Ataman H., ARSLAN A.  
Prof.Dr. Rifat Yarar Sempozyumu, İTÜ, İstanbul, Türkiye, 10 Aralık 1999, ss.311-323
- XXIV. **Genetik Algoritma İle bir Betonarme Kirişin Optimum Tasarımı**  
TURĞUT P., Arif G., ARSLAN A.  
Prof.Dr. Rifat Yarar Sempozyumu, İTÜ, İstanbul, Türkiye, 10 Aralık 1999, ss.349-361
- XXV. **Kemer Barajlarda Deprem Etkisiyle Oluşan Çatlakların Barajın Dinamik Davranışına Etkisi**  
CALAYIR Y., KARATON M., ARSLAN A.  
XI. Ulusal mekanik Kongresi, Abant izzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Türkiye, 06 Ekim 1999
- XXVI. **Kemer Barajlarda Deprem Etkisiyle Oluşan Çatlakların Barajın Dinamik Davranışına Etkisi**  
CALAYIR Y., KARATON M., ARSLAN A.  
XI. Ulusal Mekanik Kongresi, TUMTMK XI. Ulusal Mekanik Kongresi, Bolu, Türkiye, 01 Eylül 1999, cilt.1, ss.255-264
- XXVII. **Betonun Meso Düzey Davranışının Kafes Ağ Modellemesi**  
ARSLAN A., İNCE R.  
I. Ulusal Malzeme Mekaniği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 1998
- XXVIII. **Active Control of an SDF System Using Fuzzy Logic Control**  
ARSLAN A., GÜNEŞ N.  
Japan-Turkey Second Workshop on Earthquake Disaster Prevention Research, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 1998, cilt.1
- XXIX. **Beton Ağırlık Barajlarda Tasarıma Esas Gerilme Yığılmalarının Yerleri ve Mertebesinin Yapay Sinir Ağı ile Tespiti**  
ARSLAN A., CALAYIR Y., BAYLAR A.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14.Teknik Kongresi, İzmir, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 1997
- XXX. **Beton Ağırlık barajların Dinamik Karakteristiklerinin Yapay Sinir Ağlarıyla Belirlenmesi**  
CALAYIR Y., ARSLAN A., BAYLAR A.

Türkiye İnşaat Mühendisliği 14.Teknik Kongresi, İzmir, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 1997

- XXXI. **Yapay Sinir Ağlarıyla Depreme Maruz Betonarme Çerçevelerde Emniyetli Süneklik Tahmini**  
ULUCAN Z. Ç., GÜNEŞ N., ARSLAN A.  
Dördüncü Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997, ss.389-400
- XXXII. **Şevlerde Minimum Güvenlik Faktörünün Genetik Algoritma ile Bulunması**  
BAYLAR A., KAYA N., ARSLAN A.  
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, III. Teknik Kongre, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Eylül 1997, ss.189-198
- XXXIII. **Kuyulardan Alınabilecek Optimum Debinin Hesaplanmasında Genetik Algoritma Yaklaşımı**  
BAYLAR A., KAYA N., ARSLAN A.  
Su ve Çevre Sempozyumu 97, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 1997, ss.381-391
- XXXIV. **Lattice Modelling Of Concrete Fracture Under Uniaxial Tension**  
ARSLAN A., ULUCAN Z. Ç., CALAYIR Y.  
Fourth International Conference On Concrete Technology İn Developing Countries, Gazimağusa, Turkish Republic Of Northern Cyprus, 7 - 08 Kasım 1996, ss.621-630
- XXXV. **A genetic search based arrangement of load combinations in structural frames**  
ARSLAN A., TURĞUT P., CALAYIR Y.  
ADVANCES IN COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY, 3rd International Conference in Computational Structures Technology, Budapest, Macaristan, 20 Ağustos 1996, ss.85-91
- XXXVI. **Yapı Mühendisliğinde Genetik Algoritmalar ve Uygulama Potansiyeli**  
ARSLAN A., TURĞUT P.  
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı V. Sempozyumu, İTÜ İnşaat Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 1996
- XXXVII. **Genetik Algoritmalar**  
ARSLAN A., ULUCAN Z. Ç., TURGUT P.  
GAP I. Mühendislik Kongresi, Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 1996, ss.698-703
- XXXVIII. **Neural Network Based Analysis of Size Effect in Concrete Fracture**  
ARSLAN A., İNCE R.  
Second Int. conf. on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FRAMCOS-2, Zürich, İsviçre, 01 Temmuz 1995, ss.693-706
- XXXIX. **Effect of Model Fracture Law and Porosity on Tensile Softening of Concrete**  
ARSLAN A., SCHLANGEN E.  
Second Int. conf. on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FRAMCOS-2, Zürich, İsviçre, 01 Temmuz 1995, cilt.2, ss.45-54
- XL. **Experiments and Computer Simulations of Plain Concrete**  
van Mier J., Schlangen E., ARSLAN A., Vervuurt A., Visser J.  
Nordic Symposium on Modern Design of Concrete Structures, Aalborg University, Aalborg, Danimarka, 03 Mayıs 1995
- XLI. **Yapı Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağları ve Uygulama Potansiyeli**  
ARSLAN A., İNCE R.  
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, İTÜ İnşaat Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 13 Haziran 1994
- XLII. **Bileşik Eğilme Etkisindeki Betonarme Kolonların Ekonomik Boyutlandırılması Üzerine Bir Çalışma**  
ULUCAN Z. Ç., ARSLAN A., ERDOĞAN A. S.  
VIII. Mühendislik Haftası, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, İsparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 1994
- XLIII. **THE NEURAL NETWORK BASED DESIGN OF EDGE SUPPORTED REINFORCED CONCRETE SLABS**  
ARSLAN A., İNCE R.  
2nd International Conference on Computational Structures Technology, Athens, Yunanistan, 30 Ağustos - 01 Eylül 1994, ss.91-97
- XLIV. **1. Derece Deprem Bölgelerinde Betonarme Taşıyıcı Elemanlarla İlgili Basit Kurallar**

ULUCAN Z. Ç., ARSLAN A., ERDOĞAN A. S.

İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler I. Sempozyumu, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Gazi Mağusa, Türkiye, 25 - 27 Ekim 1993, cilt.1, ss.31-38

**XLV. Mixed Mode Fracture Performance Of Frc Under Impact Loading**

ARSLAN A., ULUCAN Z. Ç., ERDOĞAN A. S.

Advances İn Civil Engineering – First Technical Congress, Eastern Mediterranean University, Gazi Mağusa, Türkiye, 25 - 27 Ekim 1993, cilt.2, ss.745-754

**XLVI. İnşaat Mühendisliğinde "Uzman Sistem" uygulamaları**

ARSLAN A.

İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı III. Sempozyumu, İTÜ İnşaat Fakültesi, 15 Haziran 1992, cilt.1, ss.217-229

**XLVII. Kırılma Mekanığı Açısından Beton-Ankraj Çubuğu Etkileşiminin İncelenmesi**

ARSLAN A.

VII. Mühendislik Haftası, Akdeniz Üniversitesi, Isparta, 25 Mayıs 1992

**XLVIII. MIXED-MODE FRACTURE - INCLUDING TORSION IN A NEW COMPACT TEST SPECIMEN GEOMETRY**

ARSLAN A.

INTERNATIONAL CONF ON FRACTURE PROCESSES IN BRITTLE DISORDERED MATERIALS : CONCRETE, ROCK, CERAMICS, Northweijk, Hollanda, 19 - 21 Haziran 1991, cilt.13, ss.737-746

**XLIX. Mixed-Mode Fracture in Compact Shear Specimens**

ARSLAN A., HUGHES T., BARR B.

8th Biennial European Conference on Fracture, ECF-8, Politecnico di Torino, TORİNO, İtalya, 01 Ekim 1990, cilt.2, ss.676-681

## Ansiklopedide Bölümler

**I. Adli Bilimlerde Yapay Zeka**

Arslan A.

Adalet Yayınevi, ss.5267-5298, 2023

## Diğer Yayınlar

**I. 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Pazarcık ve Elbistan Depremi Ön Değerlendirme Raporu**

Arslan A., Akbaş S. O., Belgin Ç. M., Demirel Y., Tekin E., Kalkan H., Aldemir Ö.

Teknik Rapor, ss.1-67, 2023

**II. SEFERHİSAR AÇIKLARI (İZMİR) DEPREMİ ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU**

Arslan A., Aykaç S., Akbaş S. O., Özmen B., Balas C. E., Belgin Ç. M., Özbek E., Öztürk Akca C.

Teknik Rapor, ss.1-12, 2020

## Desteklenen Projeler

ARSLAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çarpma Etkisi Altında Beton Davranışının Mikro Düzeyde İncelenmesi, 2006 - 2007

ARSLAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deprem etkisi altındaki betonarme yapılarda kolon-kiriş birleşimleri ve detaylarının optimizasyonu, 2004 - 2006

## Patent

Balas C. E., Arslan A., KIYI YAPILARI İÇİN YÜKSEK STABİLİTEYE SAHİP TEK KAT KORUMA TABAKASI, Patent, BÖLÜM E

Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2022 018635 , Standart Tescil, 2024

Arslan A., Balas C. E., SÖNÜMLEYİCİ TEK KAT KORUMA TABAKASI, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2023 007643 , Standart Tescil, 2024

Balas C. E., Arslan A., KIYI YAPILARI TEK KORUYUCU TABAKASI, Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 201907288 , Standart Tescil, 2019

Büyükkaragöz A., Arslan A., Betonarme Kolon-Kiriş Birleşimlerinde Kesme Çivili Levha Uygulama Yöntemi, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2012 06767 , Standart Tescil, 2015

Arslan A., Uzaktan (internet üzerinden) banka bilgilerini vermeden gsm ve kargo onaylı güvenli bir alışveriş sistemi ve metodu, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR2007- 08898 , Standart Tescil, 2012, 2011

## Metrikler

Yayın: 98

Atıf (WoS): 264

Atıf (Scopus): 314

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## Akademi Dışı Deneyim

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

OECD

Bakanlık, Milli Eğitim Bakanlığı, Müsteşarlık

Sivil Toplum Kuruluşu, OECD, OECD-CELE

Bakanlık, Milli Eğitim Bakanlığı, Yatırımlar ve Tesisler Daire Başkanlığı

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI