

Prof. ABDUSSAMET ARSLAN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3112](tel:+903125823112)

Email: aarslan@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: KfNcCRwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7349-5118

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

Yoksis Researcher ID: 46160

Education Information

Doctorate, University of Wales College of Cardiff, School Of Engineering, Civil Engineering Department, United Kingdom
1988 - 1991

Postgraduate, Fırat University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Fırat University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, Turkey 1980 - 1984

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

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

Postgraduate, Çelik Lifli Betonlar, Fırat University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1987

Research Areas

Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Civil Engineering, Structural Engineering, Earthquake Engineering, Concrete Structures, Repair and Strengthening in Buildings, Materials in Civil Engineering, Concrete Technology, Material Mechanics

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2000 - Continues

Academic and Administrative Experience

Manager of Research and Application Center, Gazi University, -, 2020 - Continues

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2020 - 2022

Courses

Özel Betonlar, Postgraduate, 2021 - 2022

Construction Materials, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Betonarme-I, Undergraduate, 2021 - 2022

General Materials Science, Undergraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

Arslan A., STRUCTURAL PERFORMANCE ESTIMATION BY USING RAPID EVALUATION METHODS AND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS , Postgraduate, E.EMİN(Student), 2022

Arslan A., Çok katlı yapı çerçevelerinde kolonlar için kritik yük kombinasyonlarının belirlenmesinde genetik algoritma yaklaşımı, Postgraduate, A.HASDEMİR(Student), 2021

ARSLAN A., Determination Of The Design Principles Of High Performance Reinforced Concrete Members By Analytical And Experimental Approach, Doctorate, M.GÜMÜŞ(Student), 2021

Arslan A., Plan düzensizliğinin yapıların deprem davranışına etkisinin yapay zekâ sistemleri ile optimizasyonu ve modellenmesi, Doctorate, Z.SADAT(Student), 2021

ARSLAN A., Investigation Of The Effects Of Discharges Of Ballast Beds Using Geogrid And Geocell On Reinforced Concrete Travers, Postgraduate, E.ÜNAL(Student), 2019

ARSLAN A., Investigation Of Shear And Mixed Mod Fracture Mechanism For High Performance Concrete, Postgraduate, H.CAN(Student), 2019

ARSLAN A., Risk Assesment Of Buildings Against Earthquake By Visual Inspection Methods In Mobil Devices, Postgraduate, M.GÖKÇE(Student), 2019

ARSLAN A., Taze beton işlenebilirliğinin belirlenmesi için alternatif bir öneri, Postgraduate, İ.MELİH(Student), 2018

ARSLAN A., Investigation Of Mode-I Shear Fracture Behaviour Of High Performance Concrete, Postgraduate, İ.GAMZE(Student), 2018

ARSLAN A., Investigation of fracture mechanism and behaviour of high performance concretes within artificial aggregates in variable dimensions and directions under impact loading, Postgraduate, V.ERKAN(Student), 2017

ARSLAN A., A study on mixture design methods of high performance concrete, Postgraduate, D.DEMİRTÜRK(Student), 2017

ARSLAN A., Yüksek performanslı betonarme kirişlerin minimum donatı oranının kırılma mekaniği esaslarına göre belirlenmesi, Postgraduate, M.GÜMÜŞ(Student), 2016

ARSLAN A., The Determination Of Minimum Reinforcement Ratio Of High Performance Reinforced Beams Based On Fracture Mechanics, Postgraduate, M.Gümüş(Student), 2016

ARSLAN A., Hareketli yapı sistemleri ve geçici afet korunaklarına uygulaması, Postgraduate, Z.TAMER(Student), 2015

ARSLAN A., Investigation On Effects Of Aggregate Geometry And Orientation On Fracture Mechanism In High Strength Concrete, Postgraduate, O.YÖRÜK(Student), 2015

ARSLAN A., Deployable Structures And Application To Emergency Shelters, Postgraduate, Z.Tamer(Student), 2015

ARSLAN A., PERFORMANCE ANALYSIS Of POST TENSIONING BEAM To COLUMN CONNECTIONS UNDER CYCLING LOADING IN PREFABRIC STRUCTURES, Doctorate, M.KAYA(Student), 2007

ARSLAN A., Deprem etkisi altındaki betonarme yapılarda zayıf kolon-güçlü kiriş birleşimleri için alternatif bir detay önerisi, Doctorate, A.BÜYÜKKARAGÖZ(Student), 2007

ARSLAN A., AN ALTERNATIVE DETAIL SUGGESTION FOR WEAK COLUMNSTRONG BEAM CONNECTIONS IN REINFORCED CONCRETE STRUCTURES UNDER EARTHQUAKE EFFECT, Doctorate, A.BÜYÜKKARAGÖZ(Student), 2007

ARSLAN A., Silindirik sıvı depolama tanklarında sismik izolasyon uygulaması, Postgraduate, A.SAİT(Student), 2006

ARSLAN A., Çimento esaslı malzemelerin zamana bağlı davranışının sayısal (Lattice) modellenmesi, Doctorate, A.CÜNEYT(Student), 2004

ARSLAN A., Diatomitin yüksek dayanımlı betonun mekanik özelliklerine etkisi, Postgraduate, M.FATİH(Student), 2001

ARSLAN A., Betonarme döşemelerin akma çizgileri yöntemiyle analizinde akma çizgisi deseninin genetik algoritma ile belirlenmesi, Postgraduate, İ.UFUK(Student), 2001

ARSLAN A., Betonarme yüksek kiriş tasarımında genetik algoritmaların kullanılması, Postgraduate, M.KAYA(Student), 2001

ARSLAN A., Betonun mezo-düzey davranışının deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doctorate, P.TURĞUT(Student), 2001

ARSLAN A., Depremde hasar görmüş betonarme yapılarda hasar düzeyinin belirlenmesinde bir yapay sinir ağı uygulaması, Postgraduate, A.REMZİ(Student), 2000

ARSLAN A., Betonarme yapıların boyutlandırılmasında EC-2 standardının Türkiye koşullarında uygulanabilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, İ.KESEN(Student), 1998

ARSLAN A., Betonarme yapı elemanlarında basınç-kesme kırılmasının ve boyut etkisinin deneysel ve nümerik olarak incelenmesi, Doctorate, R.İNCE(Student), 1998

ARSLAN A., Betonun kırılma yörüngesinin tespitinde genetik algoritma optimizasyonu, Postgraduate, M.DEMİRPOLAT(Student), 1997

ARSLAN A., Betonarme kirişlerin kafes kiriş analojisinde fuzzy mantığı yaklaşımı, Postgraduate, M.KÖMÜR(Student), 1996

ARSLAN A., Yapılarda hareketli yük kombinasyonlarının genetik algoritmalar ile belirlenmesi, Postgraduate, P.TURGUT(Student), 1995

ARSLAN A., Çimento bazlı malzemelerin kırılmasında boyut tesirinin (Non-Linear kırılma mekaniği) yapay sinir ağı ile incelenmesi, Postgraduate, R.İNCE(Student), 1994

ARSLAN A., Kırılma mekaniği test modellerinin "yapay zeka" metodları ile incelenmesi, Postgraduate, A.KAZAZ(Student), 1993

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.124, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Automatic Minimization of the Drift Performance of RC 3D Irregular Buildings Using Genetic Algorithm**
Sadat Z., ARSLAN A.
Advances in Civil Engineering, vol.2023, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.37, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.37, no.3, pp.1469-1482, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of fiber type and content on the flexural behavior of high strength concrete beams with low reinforcement ratios**
GÜMÜŞ M., ARSLAN A.
STRUCTURES, vol.20, pp.1-10, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **Investigation into the behaviour of shear stud applied weak column-strong beam connections**
BÜYÜKKARAGÖZ A., ARSLAN A.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol.66, no.7, pp.348-363, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Repair of post-tensioned precast beam to column connections**
KAYA M., Arslan A.
Structural Design of Tall and Special Buildings, vol.21, no.11, pp.844-854, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.21, no.9, pp.682-698, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.47, pp.393-411, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.26, no.1, pp.115-123, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Analytical modeling of post-tensioned precast beam-to-column connections**
KAYA M., Arslan A.
Materials and Design, vol.30, no.9, pp.3802-3811, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of the diameter of prestressed strands providing the post-tensioned beam-to-column connections**
KAYA M., Arslan A.
MATERIALS & DESIGN, vol.30, no.7, pp.2604-2617, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mesoscale simulation of cement based materials' time-dependent behavior**
AYDIN A. C., Arslan A., Guel R.
Computational Materials Science, vol.41, no.1, pp.20-26, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Size-dependent response of dowel action in R.C. members**
Ince R., Yalcin E., Arslan A.
Engineering Structures, vol.29, no.6, pp.955-961, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.15, no.4, pp.3351-3375, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Lattice modelling of size effect in concrete strength**
Ince R., Arslan A., Karihaloo B.
Engineering Fracture Mechanics, vol.70, no.16, pp.2307-2320, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Development of an expert system for selection of dam type on alluvium foundations**
Emiroglu M., Tuna A., Arslan A.
Engineering with Computers, vol.18, no.1, pp.24-37, 2002 (SCI-Expanded)
- XIX. **Improved lattice model for concrete fracture**
Arslan A., Ince R., Karihaloo B.
Journal of Engineering Mechanics, vol.128, no.1, pp.57-65, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **The neural network approximation to the size effect in fracture of cementitious materials**
Arslan A., Ince R.
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol.54, no.2, pp.249-261, 1996 (SCI-Expanded)
- XXI. **Neural network-based design of edge-supported reinforced concrete slabs**
Arslan A., Ince R.

Structural engineering review, vol.8, no.4, pp.329-335, 1996 (SCI-Expanded)

XXII. MIXED-MODE FRACTURE PERFORMANCE OF FIBER-REINFORCED CONCRETE UNDER IMPACT LOADING

ARSLAN A.

MATERIALS AND STRUCTURES, vol.28, no.182, pp.473-478, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.25, no.1, pp.165-173, 2012 (Scopus)
- II. **Preliminary design of rubble mound breakwaters by using artificial neural networks | Ta? Dolgu Dalgakiranların Yapay Sinir A?ları ile {"O}n Tasarımı**
Balas C. E., Koç M. L., Arslan A.
TEKNIK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, vol.15, no.4, pp.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, vol.24, no.1, pp.69-77, 2000 (Scopus)
- IV. **Effect of steel fibers on the failure of early age reinforced concrete beam Celik liflerin erken yastaki betonarme kirislerin gocmesine etkisi**
Arslan A., Ulucan Z. C.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.8, no.4, pp.1507-1515, 1997 (Scopus)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 14 - 15 October 2022, vol.1, pp.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, Turkey, 01 November 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, Turkey, 01 November 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, Turkey, 06 September 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, Turkey, 06 September 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, Turkey, 6 - 08 September 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, Turkey, 06 September 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, Turkey, 20 June 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, Turkey, 16 - 17 November 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, Turkey, 16 November 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, Turkey, 17 - 18 November 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, Turkey, 17 November 2017

XIII. Yüksek Performanslı Betonlarda Kesme Kırılması Davranışı

ARSLAN A., MÜTEVELLİ İ. G.

Ulusal 6. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Turkey, 17 - 18 November 2017, pp.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, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.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, Turkey, 28 September 2011

XVI. Zayıf Kolon Güçlü Kiriş Birleşimlerinin Kusurlarının Giderilmesi İçin Alternatif Bir Öneri

BÜYÜKKARAGÖZ A., ARSLAN A.

Sakarya Uluslararası Deprem Sempozyumu, 1 - 02 October 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, United Kingdom, 5 - 07 July 2005, pp.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, England, 18 - 22 June 2001, vol.97, pp.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, Turkey, 03 November 2001

XX. Lifli Betonların Darbe Etkisi Altında Genel Özellikleri

ARSLAN A., AYDIN A. C.

Çelik Tel Donatılı Betonlar Sempozyumu, Sabancı Center, İstanbul, İstanbul, Turkey, 24 November 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, Cyprus (Kktc), 16 November 2000

XXII. Yapılarda Deprem Etkisinin Azaltılması: Sismik temel İzolasyonlu yapılar ve Akıllı Yapılar

ARSLAN A.

Milli Savunma Bakanlığı, Deprem Eğitim, Ankara, Turkey, 27 March 2000

XXIII. EC2-1 ve TS500'e Göre Betonarme Elemanların Zımbalama Tasarımı

Ataman H., ARSLAN A.

Prof.Dr. Rifat Yarar Sempozyumu, İTÜ, İstanbul, Turkey, 10 December 1999, pp.311-323

XXIV. Genetik Algoritma İle bir Betonarme Kirişin Optimum Tasarımı

TURĞUT P., Arif G., ARSLAN A.

Prof.Dr. Rifat Yarar Sempozyumu, İTÜ, İstanbul, Turkey, 10 December 1999, pp.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, Turkey, 06 October 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, Turkey, 01 September 1999, vol.1, pp.255-264

XXVII. Betonun Meso Düzey Davranışının Kafes Ağ Modellemesi

ARSLAN A., İNCE R.

I. Ulusal Malzeme Mekaniği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 June 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, Turkey, 01 January 1998, vol.1

XXIX. Beton Ağırılık 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, Turkey, 23 October 1997

XXX. Beton Ağırılık barajların Dinamik Karakteristiklerinin Yapay Sinir Ağlarıyla Belirlenmesi

CALAYIR Y., ARSLAN A., BAYLAR A.

Türkiye İnşaat Mühendisliği 14.Teknik Kongresi, İzmir, İzmir, Turkey, 23 October 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, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.389-400

XXXII. Şevlerde Minimum Güvenlik Faktörünün Genetik Algoritma ile Bulunması

- BAYLAR A., KAYA N., ARSLAN A.
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, III. Teknik Kongre, Ankara, Turkey, 15 - 16 September 1997, pp.189-198
- XXXIII. **Kuyulardan Alınabilecek Optimum Debinin Hesaplanmasında Genetik Algoritma Yaklaşımı**
BAYLAR A., KAYA N., ARSLAN A.
Su ve Çevre Sempozyumu 97, İstanbul, Turkey, 2 - 05 June 1997, pp.381-391
- XXXIV. **Lattice Modelling Of Concrete Fracture Under Uniaxial Tension**
ARSLAN A., ULUCAN Z. Ç., CALAYIR Y.
Fourth International Conference On Concrete Technology In Developing Countries, Gazimağusa, Turkish Republic Of Northern Cyprus, 7 - 08 November 1996, pp.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, Hungary, 20 August 1996, pp.85-91
- XXXVI. **Yapı Mühendisliğinde Genetik Algoritmalar ve Uygulama Potansiyeli**
ARSLAN A., TURĞUT P.
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı V. Sempozyumu, İTÜ İnşaat Fakültesi, İstanbul, Turkey, 17 June 1996
- XXXVII. **Genetik Algoritmalar**
ARSLAN A., ULUCAN Z. Ç., TURGUT P.
GAP I. Mühendislik Kongresi, Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa, Turkey, 29 May - 01 June 1996, pp.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, Switzerland, 01 July 1995, pp.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, Switzerland, 01 July 1995, vol.2, pp.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, Denmark, 03 May 1995
- XLI. **Yapı Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağları ve Uygulama Potansiyeli**
ARSLAN A., İNCE R.
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, İTÜ İnşaat Fakültesi, İstanbul, Turkey, 13 June 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, Isparta, Turkey, 25 - 27 May 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, Greece, 30 August - 01 September 1994, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 1993, vol.1, pp.31-38
- XLV. **Mixed Mode Fracture Performance Of Frc Under Impact Loading**
ARSLAN A., ULUCAN Z. Ç., ERDOĞAN A. S.
Advances In Civil Engineering – First Technical Congress, Eastern Mediterranean University, Gazi Mağusa, Turkey, 25 - 27 October 1993, vol.2, pp.745-754
- XLVI. **İnşaat Mühendisliğinde "Uzman Sistem" uygulamaları**

ARSLAN A.

İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı III. Sempozyumu, İTÜ İnşaat Fakültesi, 15 June 1992, vol.1, pp.217-229

XLVII. Kırılma Mekaniği Açısından Beton-Ankraj Çubuğu Etkileşiminin İncelenmesi

ARSLAN A.

VII. Mühendislik Haftası, Akdeniz Üniversitesi, Isparta, 25 May 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, Netherlands, 19 - 21 June 1991, vol.13, pp.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, Italy, 01 October 1990, vol.2, pp.676-681

Episodes in the Encyclopedia

I. Adli Bilimlerde Yapay Zeka

Arslan A.

Adalet Yayınevi, pp.5267-5298, 2023

Other Publications

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.

Technical Report, pp.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.

Technical Report, pp.1-12, 2020

Supported Projects

ARSLAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çarpma Etkisi Altında Beton Davranışının Mikro Düzeyde İncelenmesi, 2006 - 2007

ARSLAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deprem etkisi altındaki betonarme yapılarda kolon-kiriş birleşimleri ve detaylarının optimizasyonu, 2004 - 2006

Patent

Balas C. E., Arslan A., KIYI YAPILARI TEK KORUYUCU TABAKASI, Industrial Design, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Registration Number: 201907288 , Standard Registration, 2019

Büyükkaragöz A., Arslan A., Betonarme Kolon-Kiriş Birleşimlerinde Kesme Çivili Levha Uygulama Yöntemi, Patent, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Registration Number: 2012 06767 , Standard Registration, 2015

Arslan A., Uzaktan (internet üzerinden) banka bilgilerini vermeden gsm ve kargo onaylı güvenli bir alışveriş sistemi ve metodu, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR2007-08898 , Standard Registration, 2012, 2011

Metrics

Publication: 96

Citation (WoS): 261

Citation (Scopus): 309

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10

Non Academic Experience

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

OECD

Ministry, Ministry of National Education, Under Secretary

Non-profit Organisation, OECD, OECD-CELE

Ministry, Milli Eğitim Bakanlığı, Yatırımlar ve Tesisler Daire Başkanlığı

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI