

Prof. Celalettin BAŞYİĞİT

Personal Information

Email: celalettinbasyigit@sdu.edu.tr

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/celalettinbasyigit>

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoleji Mühendisliği, Turkey Continues
Postgraduate, Istanbul Devlet Mühendislik Ve Mimarlık Akademisi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Bölümü, Turkey Continues
Undergraduate, Isparta Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi, İnşaat Bölümü, Turkey Continues

Research Areas

Civil Engineering, Building materials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Rule-Based Mamdani-Type Fuzzy Logic Approach to Estimate Compressive Strength of Lightweight Pumice Concrete**
Beycioglu A., BAŞYİĞİT C.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.128, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Radiation Shielding Properties of Shotcrete**
Gunoglu K., AKKURT İ., BAŞYİĞİT C., Cakiroglu M. A., AKKAŞ A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.125, no.2, pp.299-300, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Prediction Primary Radiation Shielding Wall Thickness with Artificial Neural Networks**
Akkas A., BAŞYİĞİT C., Kurtarici M. N.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.123, no.2, pp.171-172, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Determination of Radiation Attenuation Coefficients of Concretes in Different Densities**
AKKURT İ., Gunoglu K., BAŞYİĞİT C., AKKAS A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.123, no.2, pp.374-375, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Cement Paste as a Radiation Shielding Material**
AKKURT İ., Gunoglu K., BAŞYİĞİT C., KILINÇARSLAN Ş., AKKAS A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.123, no.2, pp.341-342, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Assessment of concrete compressive strength by image processing technique**
BAŞYİĞİT C., Comak B., KILINÇARSLAN Ş., Uncu I. S.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.37, pp.526-532, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The Effect of Pumice Rate on the Gamma Absorption Parameters of Concrete**
AKKURT İ., AKYILDIRIM H., Mavi B., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.121, no.1, pp.144-146, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Determination of some heavyweight aggregate half value layer thickness used for radiation shielding**

AKKURT İ., BAŞYİĞİT C., Akkaş A., KILINÇARSLAN Ş., Mavi B., Günoğlu K.

Acta Physica Polonica A, vol.121, no.1, pp.138-140, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- IX. **Image processing technique (IPT) to determine radiation shielding**
AKKURT İ., Comak B., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.20, no.6, pp.1592-1596, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Prediction of photon attenuation coefficients of heavy concrete by fuzzy logic**
AKKURT İ., BAŞYİĞİT C., KILINÇARSLAN Ş., Beycioglu A.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, vol.347, no.9, pp.1589-1597, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Gamma-ray shielding properties of concrete including barite at different energies**
AKKURT İ., AKYILDIRIM H., Mavi B., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, vol.52, no.7, pp.620-623, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Radiation shielding of concrete containing zeolite**
AKKURT İ., AKYILDIRIM H., Mavi B., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
RADIATION MEASUREMENTS, vol.45, no.7, pp.827-830, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **The effect of zeolit rate on the thermo-mechanical properties of concrete**
Basyigit C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THE PHYSICAL SCIENCES, vol.5, no.7, pp.968-971, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Photon attenuation coefficients of concrete includes barite in different rate**
AKKURT İ., AKYILDIRIM H., Mavi B., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.37, no.7, pp.910-914, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Prediction of compressive strength of heavyweight concrete by ANN and FL models**
BAŞYİĞİT C., AKKURT İ., KILINÇARSLAN Ş., Beycioglu A.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.19, no.4, pp.507-513, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Investigation of photon attenuation coefficient for pumice**
AKKURT İ., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C., MAVI B., AKYILDIRIM H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THE PHYSICAL SCIENCES, vol.4, no.10, pp.588-591, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **The effect of barite rate on the physical and mechanical properties of concretes under F-T cycle**
AKKURT İ., ALTINDAĞ R., BAŞYİĞİT C., KILINÇARSLAN Ş.
MATERIALS & DESIGN, vol.29, no.9, pp.1793-1795, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **The properties of various igneous rocks for gamma-ray shielding**
AKKURT I., Altindag R., ONARGAN T., BASYIGIT C., KILINCARSLAN S., KUN M., MAVI B., GUNEY A.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.21, no.12, pp.2078-2082, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Investigation of heavyweight concrete with barite aggregates for radiation shielding Barit agregali ağır betonların radyasyon zirhlama amacıyla kullaniminin araştırılması**
KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C., AKKURT İ.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.2, pp.393-399, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XX. **The effect of freezing-thawing (F-T) cycles on the radiation shielding properties of concretes**
Basyigit C., Akkurt İ., Altindag R., Kilincarslan S., Akkurt A., Mavi B., Karaguzel R.
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.41, no.8, pp.1070-1073, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Investigation of photon attenuation in Turkish marbles**
Akkurt I., Mavi B., Kilincarslan S., Basyigit C., Akkurt A.
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE & ENGINEERING, vol.33, no.1, pp.27-32, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **The effect of barite rate on some physical and mechanical properties of concrete**
Kilincarslan S., Akkurt I., Basyigit C.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.424, pp.83-86, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Radiation shielding of concretes containing different aggregates**
Akkurt İ., Basyigit C., Kilincarslan S., Mavi B., Akkurt A.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol.28, no.2, pp.153-157, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- XXIV. **Study on Z dependence of partial and total mass attenuation coefficients**
Akkurt İ., Mavi B., Akkurt A., Basyigit C., Kilincarslan S., Yalim H.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, vol.94, pp.379-385, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Investigation of photon attenuation coefficients for marble**
Basyigit C., Akkurt I., Kilincarslan S., AKKURT A.
JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION, vol.25, no.2, pp.189-192, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **The shielding of gamma-rays by concretes produced with barite**
Akkurt İ., Basyigit C., Kilincarslan S., Mavi B.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, vol.46, no.1, pp.1-11, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **The photon attenuation coefficients of barite, marble and limra**
Akkurt I., Kilincarslan S., Basyigit C.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.31, no.5, pp.577-582, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Püskürtme Betonda Kimyasal Katkı Miktarının Priz Süresine ve Beton Basınç Dayanımına Etkisi**
BAŞYIĞIT C., ÖZTÜRK A.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.4, no.1, pp.71-83, 2019 (National Refereed University Journal)
- II. **İç Anadolu Bölgesinde Bulunan Çimento Fabrikalarının Ürün Arzı ve Müşteri Memnuniyeti Süreçlerinin İrdelenmesi**
BAŞYIĞIT C., KARABULUT Y. E., KARTLI M. İ.
Yalvaç Akademi Dergisi, vol.3, no.1, pp.7-15, 2018 (National Refereed University Journal)
- III. **Laboratuar Teknisyenlerinin Hizmet İçi Eğitimi**
BAŞYIĞIT C., BÜYÜKBOYACI Ş., ALKAN ÇAKIROĞLU M.
NWSA Technological Applied Sciences, no.5, pp.258-266, 2010 (National Refereed University Journal)
- IV. **Zeolit Katkılı Betonların Elastisite Modülünün Tahmin Edilmesi**
SARIKAYA H., ŞENGÜN N., BAŞYIĞIT C., ALTINDAĞ R.
E-Journal of New World Sciences Academy Engineering Sciences, vol.4, no.4, pp.483-494, 2009 (Other Refereed National Journals)
- V. **Yalvaç psidia Antiocheia kentinde kullanılan tuğla ve bağlayıcı malzemelerin kimyasal, fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılması**
Kılınçarslan Ş., Başyigit C., AKTAŞ A. H., Çankıran O., Ürgüp M. N., Uzun İ.
Yapı Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.2, pp.1-6, 2007 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Betonda Taş Ununun Kullanılması**
BAŞYIĞIT C., ALKAN ÇAKIROĞLU M.
Taş Dünyası, no.20, pp.206-208, 2001 (National Non-Refereed Journal)
- VII. **Hazır Betonun Sorunları**
BAŞYIĞIT C., ALKAN ÇAKIROĞLU M.
İnşaat Mühendisleri Odası Dergisi, no.93, pp.1, 2000 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Hazır Betonun Su Geçirimsizliği ve Etkilenme Nedenleri**
BAŞYIĞIT C., ALKAN ÇAKIROĞLU M., ÖZEL C.
İnşaat Mühendisleri Odası Dergisi, no.91, pp.1, 2000 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Hazır Betonun Su Geçirimsizliği ve Etkilenme Nedenleri- Yapılardaki Derzler ve Betonun Bakımı**
BAŞYIĞIT C., ALKAN ÇAKIROĞLU M., ÖZEL C.
İnşaat Mühendisleri Odası Dergisi, no.92, pp.1, 2000 (Other Refereed National Journals)
- X. **Ege Bölgesinde Hazır Beton Sektörünün Durumu**
BAŞYIĞIT C., ALKAN ÇAKIROĞLU M.
Hazır Beton Dergisi, vol.-, pp.1, 2000 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Hazır Beton Tesisi Kuruluş Yerinde Gözönüne Alınacak Hususlar**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Utilization of Industrial Mineral Wastes in Concrete**
BAŞYİĞİT C., ÇAKMAK G., KARTLI M. İ.
2nd International Congress on Engineering and Architecture, 22 - 24 April 2019
- II. **Betonarme Yapıların Onarım Ve Güçlendirilmesinde Alternatif Yöntem Araştırması: Biyofilm**
BAŞYİĞİT C., EREN A., KARTLI M. İ. , ÇAKMAK G.
2. International Congress on Engineering and Architecture, 22 - 24 April 2019
- III. **Aritma Çamuru Külünün Pozolanik Özelliğinin ve Optimum Yanma Sıcaklığının İncelenmesi**
BAŞYİĞİT C., KARTLI M. İ.
10. Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.413-418
- IV. **Türkiye'nin En Büyük Kentsel Dönüşüm ve Çevreci Dönüşüm Projesi**
BAŞYİĞİT C., YILMAZ H., KARTLI M. İ.
ISUEP2018 Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, Eskişehir, Turkey, 28 - 30 June 2018, pp.254-258
- V. **Antalya Kenti Kentleşme ve Çevre Sorunları: Konyaaltı Sahil Projesi**
BAŞYİĞİT C., ENGİN H., KARTLI M. İ.
ISUEP2018 Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, Eskişehir, Turkey, 28 - 30 June 2018, pp.241-245
- VI. **A Case Study for Pozzolanic Activity of Rice Wastes: Rice Straw Ash and Rice Husk Ash**
KIVRAK S. O. , BAŞYİĞİT C.
International Conference on Science and Technology (ICONST 2018), Prizren, Serbia, 5 - 09 September 2018, pp.856-862
- VII. **Atık Mermerlerin Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi: Batı Akdeniz Örneği**
BAŞYİĞİT C., KARTLI M. İ. , TUNCER İ.
9. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 9 - 12 May 2018
- VIII. **INVESTIGATION OF TRADITIONAL TURKISH HOUSES IN THE DISTRICT OF SÜTÇÜLER IN ISPARTA**
KARTLI M. İ. , BAŞYİĞİT C., KILINÇARSLAN Ş.
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.187-195
- IX. **Isparta'nın Sütçüler İlçesinde Yer Alan Geleneksel Türk Evlerinin İncelenmesi**
KARTLI M. İ. , BAŞYİĞİT C., KILINÇARSLAN Ş.
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.187-195
- X. **Some Engineering Properties of Heavy Concrete Added Silica Fume**
Akkas A., BAŞYİĞİT C., Esen S.
3rd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science, Antalya, Turkey, 24 - 28 April 2013, vol.1569, pp.91-94
- XI. **The effect of pumice rate on the gamma absorption parameters of concrete**
AKKURT İ., AKYILDIRIM H., ERTAN B., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
International Congress on Advances in Applied Physics And Material Science (APMAS), 12 - 15 May 2011
- XII. **A New Approach to Compressive Strength Assessment of Concrete: Image Processing Technique**
BAŞYİĞİT C., ÇOMAK B., KILINÇARSLAN Ş.
2nd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2012, vol.1476, pp.65-69
- XIII. **Investigating Radiation Shielding Properties of Different Mineral Origin Heavyweight Concretes**
BAŞYİĞİT C., UYSAL V., KILINÇARSLAN Ş., MAVİ B., GUNOĞLU K., AKKURT İ., AKKAS A.

1st International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), Antalya, Turkey, 12 - 15 May 2011, vol.1400, pp.232-235

- XIV. **BETONARME BİR OKULUN DEPREM GÜÇLENDİRMESİNİN İDE-CAD PROGRAMI İLE ARAŞTIRILMASI - ISPARTA-KESME İLKÖĞRETİM OKULU ÖRNEĞİ**
BAŞYİĞİT C., ALTUNCI Y. T. , Uğur E.
MYO-OS 2010- ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU, Düzce, Turkey, 21 - 22 October 2010, pp.1-10
- XV. **BATI AKDENİZ BÖLGESİNDEKİ BAZI YIĞMA OKUL BİNALARININ DEPREM GÜÇLENDİRMESİNİN ARAŞTIRILMASI**
ALTUNCI Y. T. , BAŞYİĞİT C., Uğur E.
MYO-OS 2010- ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU, Düzce, Turkey, 21 - 22 October 2010, pp.1-5
- XVI. **BETONARME BİR OKULUN DEPREM GÜÇLENDİRMESİNİN STA4-CAD PROGRAMI İLE ARAŞTIRILMASI - ISPARTA-SELAHATTİN ŞEÇKİN İLKÖĞRETİM OKULU ÖRNEĞİ**
BAŞYİĞİT C., ALTUNCI Y. T. , Erol U.
MYO-OS 2010- ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU, Düzce, Turkey, 21 - 22 October 2010, pp.1-7
- XVII. **Investigation of radiation shielding properties of of some building materials**
AKKURT İ., Mavi B., AKYILDIRIM H., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.533
- XVIII. **Investigation of radiation shielding properties of some building materials**
AKKURT İ., AKYILDIRIM H., ÇETİN B., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 28 August 2006, vol.899, pp.533
- XIX. **Isınma Amaçlı Yakıt Tüketiminin Yöresel Yapı Malzemeleri Kullanarak Azaltılması**
ÖZEL C., BAŞYİĞİT C., YÜCEL K. T.
ULIBTK-03 14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Turkey, 3 - 05 September 2003, pp.109-115
- XX. **Thermal Insulation Properties of Extruded Polystyrene as Construction and Insulating Materials**
YÜCEL K. T. , BAŞYİĞİT C., ÖZEL C.
Fifteenth Symposium on Thermophysical Properties, Colorado, United States Of America, 22 - 27 June 2003, pp.391
- XXI. **Marmara Depremi Etkisi Altındaki Bir Prefabrik Okul Binasının Betonarme Bir Sistem Olarak Davranışlarının Karşılaştırılması**
BAŞYİĞİT C., KILINÇARSLAN Ş., ALKAN ÇAKIROĞLU M.
X.Prefabrikasyon Sempozyumu Bildirileri, İstanbul, Turkey, 04 May 2000, pp.29-35

Supported Projects

AKKURT İ., KILINÇARSLAN Ş., BAŞYİĞİT C., T.YÜCEL K., UZUN İ., ÖZEL C., Project Supported by Higher Education Institutions, S.D.Ü.Teknik Eğitim Fakültesi'nde Bulunan 'Beton Teknolojisi ve Yapı Malzemeleri Laboratuvarı'nın Altyapısının Geliştirilmesi, 2005 - 2006

Edit Congress and Symposium Activities

Kıvrak, S. O., Başyığıt, C. 2018. "A Case Study for Pozzolanic Activity of Rice Wastes: Rice Straw Ash and Rice Husk Ash". International Conference on Science and Technology, 856-862, Prizren - KOSOVO., Attendee, Prizren, Kosova, 2018

Başyığıt, C., Yılmaz, H., Kartlı, M.İ. 2018. "Türkiye'nin En Büyük Kentsel Dönüşüm ve Çevreci Dönüşüm Projesi". ISUEP2018 Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, 254-258, Eskişehir., Attendee, Turkey, 2018

Başyığıt, C., Hilal, E., Kartlı, M.İ. 2018. "Antalya Kenti Kentleşme ve Çevre Sorunları: Konyaaltı Sahil Projesi". ISUEP2018 Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, 241-245, Eskişehir., Attendee, --

Seçiniz—, Turkey, 2018

Başığit, C., Kartlı, M., Tuncer, İ. 2018. Atık Mermerlerin Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi: Batı Akdeniz Örneği.9. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Konya, Attendee, Konya, Turkey, 2018

Citations

Total Citations (WOS):933

h-index (WOS):14