

## Doç.Dr. Rıza POLAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4640](tel:+904422314640)

E-posta: [rizapolat@atauni.edu.tr](mailto:rizapolat@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/rizapolat>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2017

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2013

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Genleştirilmiş Perlit Agregası, Nano ve Mikro Boyutta CaO ve MgO ve Kil'in Yüksek Mukavemetli Betonların Otojen Rötrelere Üzerindeki Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Genleştirilmiş Perlit ve Pomza ile Hava Sürükleyici Katkının Betonda Kılcal Geçirimsizlik ve Don Hasarına Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2007

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Beton Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Hınıs Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2017

### Verdiği Dersler

Bitirme Projesi II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
İleri Yapı Malzemeleri, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Bitirme Projesi II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Yapı İşletmesi ve Şantiye Tekniği, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2020 - 2021  
Polimer ve Geopolimer Harç ve Betonlar, Doktora, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
İleri Yapı Malzemeleri, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Yapı Malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
İleri Beton Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2020 - 2021  
Yapı Malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Yapı İşletmesi ve Şantiye Tekniği, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi I, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
Bitirme Projesi I, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2018 - 2019  
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2018 - 2019  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2017 - 2018  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2017 - 2018  
Malzeme Bilimi, Lisans, 2017 - 2018  
Malzeme Bilimi, Lisans, 2017 - 2018  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2014 - 2015  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Polat R., Isparta Gölcük Yöresi Volkanik Külünden Üretilen Geopolimer Betonun Özelliklerinin Fabrika Atıkları Ve Nano Malzemeler İle İyileştirilmesi, Doktora, Y.Yegin(Öğrenci), 2020  
Polat R., Kırmızı çamur ve yüksek fırın cürufunun perlit esaslı geopolimer beton özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, FAKBULUT(Öğrenci), 2020  
Polat R., Geopolimer esaslı malzemelerde karışım yöntemleri ve kür koşullarının etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.DİŞÇİ(Öğrenci), 2019  
Polat R., Ahlat Taşı Tozundan Geopolimer Üretiminin Araştırılması, Yüksek Lisans, S.MURAT(Öğrenci), 2019  
Polat R., JEOTERMAL SULARIN FARKLI TİP ÇİMENTO İLE ÜRETİLEN HARÇLARIN ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, S.ÇOMAKLI(Öğrenci), 2019  
Polat R., Polimer betonların özelliklerinde atık lastik kullanımının etkisi, Yüksek Lisans, M.Halil(Öğrenci), 2017  
Polat R., Halloysit nano-kil, nano-Sio2 ve nano-Cao'in çimento esaslı harçlar üzerindeki etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, A.WAKIL(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İnönü Üniversitesi, Aralık, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2019  
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, İnönü Üniversitesi, Eylül, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, İnönü Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2018  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2016

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

- I. **Influence of singular and binary nanomaterials on the physical, mechanical and durability properties of mortars subjected to elevated temperatures and freeze-thaw cycles**  
Polat R., Qarluq A. W. , Karagöl F.  
Construction And Building Materials, cilt.295, sa.123608, ss.69-82, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Mechanical and physical behavior of cement paste and mortar incorporating nano-CaO**  
Polat R., Demirboga R., Karagöl F.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.20, ss.361-370, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The influence of lightweight aggregate, freezing-thawing procedure and air entraining agent on freezing-thawing damage**  
Karagöl F., Yeğın Y., Polat R., Benli A., Demirboga R.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.19, ss.1328-1340, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The influence of expanded perlite aggregate on compressivestrength, linear autogenous shrinkage, restrained shrinkage, heatof hydration of cement-based materials**  
Polat R., Demirboğa R., Karagöl F.  
Structural Concrete, cilt.19, sa.6, ss.1771-1781, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The effect of nano-MgO on the setting time, autogenous shrinkage, microstructure and mechanical properties of high performance cement paste and mortar**  
POLAT R., Demirboğa R., KARAGÖL F.  
Construction and Building Materials, cilt.156, ss.208-218, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The effect of antifreeze additives on fresh concrete subjected to freezing and thawing cycles**  
POLAT R.  
COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.127, ss.10-17, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effects of the different atmospheric steam curing processes on the properties of self-compacting-concrete containing microsilica**  
AYDIN A. C. , ÖZ A., POLAT R., MINDIVAN H.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.40, sa.4, ss.1361-1371, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effects of nano and micro size of CaO and MgO, nano-clay and expanded perlite aggregate on the autogenous shrinkage of mortar**  
POLAT R., Demirboga R., Khushefati W. H.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.81, ss.268-275, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effects of urea on strength gaining of fresh concrete under the cold weather conditions**  
Demirboga R., KARAGÖL F., POLAT R., KAYGUSUZ M. A.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.64, ss.114-120, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effect of heat treatment temperature on ground pumice activation in geopolymer composites**  
YADOLLAHİ M. M. , DEMİRBOĞA R., POLAT R.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.21, sa.3, ss.377-382, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Safety factor determining for space trusses by non-linear analysis and artificial neural network method**  
YADOLLAHI M. M. , KARAGÖL F., KAYGUSUZ M. A. , POLAT R., DEMİRBOĞA R.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.20, sa.3, ss.277-284, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The influence of calcium nitrate as antifreeze admixture on the compressive strength of concrete exposed to low temperatures**  
KARAGÖL F., Demirboga R., KAYGUSUZ M. A. , YADOLLAHI M. M. , POLAT R.  
COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.89, ss.30-35, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effect of glass fiber-reinforced polymer and epoxy injection on compressive strength of elevated temperature damaged concrete**  
DEMİRBOĞA R., KAYGUSUZ M. A. , POLAT R.  
FIRE AND MATERIALS, cilt.37, sa.2, ss.100-113, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The influence of lightweight aggregate on the physico-mechanical properties of concrete exposed to freeze-thaw cycles**  
POLAT R., Demirboga R., Karakoc M. B. , TÜRKMEN I.  
COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.60, sa.1, ss.51-56, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Erzurum Pasinler Bölgesi Perlitinin Geopolimer Üretiminde Kullanımının Araştırılması**  
Polat R., Akbulut F., Karagöl F.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.37-45, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Halloysit Nano-Kil, Nano-SiO<sub>2</sub> ve Nano-CaO'ın Tekli ve İkili Kullanımının Çimento Esaslı Harçların Özelliklerine Etkileri**  
Qarluq A. W. , POLAT R., KARAGÖL F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.20, ss.815-826, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **The Effect of Cement Type and the Atmospheric Steam Curing Cycles on the Properties of Variable Types of Self-Compacting Lightweight Concrete**  
Aydın A. C. , Gül M. S. , Öz A., Polat R., Kotan T., Kurt M.  
Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering, cilt.3, ss.39-46, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **The Correlation Between Aggregate Shape and Compressive Strength of Concrete Digital Image Processing Approach**  
POLAT R., MOHABBI YADOLLAHI M., SAĞSÖZ A. E. , ARASAN S.  
International Journal of Structural and Civil Engineering Research, cilt.2, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Behavior Investigation of NaOH Activated Pumice Based Geopolymer Composites Exposed to Elevated Temperature**  
MOHABBI YADOLLAHI M., DEMİRBOĞA R., POLAT R., ATASHAFRAZEH M.  
International Journal of Structural and Civil Engineering Research, cilt.2, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği**  
Polat R.  
Maden ve Yapı İşlerinde İSG, Dr. Öğr. Üyesi ALİ ÖZ Dr. Öğr. Üyesi YUNUS EMRE BENKLİ, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Yayınları, Erzurum, ss.241-270, 2019

## II. Yapı İşlerinde Kullanılan İş Ekipmanlarının Sağlık ve Güvenlik Şartları

Polat R.

Maden ve Yapı İşlerinde İSG, Dr. Öğr. Üyesi ALİ ÖZ Dr. Öğr. Üyesi YUNUS EMRE BENKLİ, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Yayınları, Erzurum, ss.271-303, 2019

## III. Yapı Malzemeleri Agregalar, Bağlayıcı ve Yapay Taş Malzemeleri

Polat R.

Bina ve Yapım Bilgisi Bölüm 3, Ramazan DEMİRBOĞA, Editör, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, Erzurum, ss.1-15, 2015

## IV. Yapı Malzemeleri Cam, Metal, Plastik ve Yalıtım Malzemeleri

Polat R.

Bina ve Yapım Bilgisi Bölüm 4, Ramazan DEMİRBOĞA, Editör, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, Erzurum, ss.1-15, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Investigation of the Properties of Perlite-Based Geopolymer Concrete with Red Mud

Turhan D., Karagöl F., Polat R.

. Phenomenological Aspects in Civil Engineering (PACE 2021), Erzurum, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2021, ss.672-678

### II. The effect of waste mineral additives and long-term moisture insulation in volcanic ash-based geopolymer concretes

Yegin Y., Polat R., Karagöl F., Demirboğa R.

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.188-193

### III. The Effect Of Elevated Temperature On Self-Compacting HybridFiber Concretes Containing Mineral Admixture3. ICOCEE – CESME, April 24-27, 2018

ÖZ A., AYDIN A. C. , POLAT R.

3.ICOCEE-3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018

### IV. The Effect of Waste Tire Usage on Strength Properties of Polymer Concrete

AKIN M. H. , POLAT R.

International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'17 Bitlis), 27 - 29 Ekim 2017

### V. The Effect of Set Accelerating Admixture on Mechanical and Physical Properties of Mortar Containing Mineral Additive

TOSUN Y., POLAT R., KARAGÖL F.

Uluslararası Yapılarda Kimyasal Katkılar 5. Sempozyumu ve Sergisi Chemical Admixtures on Structures5 th International Symposium and Exhibition, 19 - 20 Ekim 2017

### VI. The Investigation of Properties of Mortars with Mineral and Antifreeze Additives Exposed to Freeze-Thaw

KARAGÖL F., POLAT R., TOSUN Y.

Uluslararası Yapılarda Kimyasal Katkılar 5. Sempozyumu ve Sergisi Chemical Admixtures on Structures5th International Symposium and Exhibition, 19 - 20 Ekim 2017

### VII. Comparison of Nano and Micro Sizes of CaO andMgO on the Physical and Mechanical Properties ofCement Paste and Mortar

POLAT R., DEMİRBOĞA R., KARAGÖL F.

International Conference on Engineering And Natural Sciences, 24 - 28 May 2016 / S a r a j e v o., 24 - 28 Mayıs 2016

### VIII. Influence of Nano clay on Properties of CementPaste and Mortar

POLAT R., DEMİRBOĞA R., KARAGÖL F.

International Conference on Engineering And Natural Sciences, 24 - 28 May 2016 / S a r a j e v o., 24 - 28 Mayıs 2016

- IX. **The effect of nano MgO on the properties of cement composites A Review**  
POLAT R., DEMİRBOĞA R., ELMAS B.  
International Conference on Engineering Education and Research 2015, Medine, Suudi Arabistan, 20 - 21 Aralık 2015
- X. **Hidrolik Kireçli Harçlarda Uçucu Kül Kullanımı**  
TOSUN Y., OLTULU M., POLAT R., ŞAHİN R., BİNGÖL A. F.  
TarihiEserlerinGüçlendirilmesiveGeleceğeGüvenleDevredilmesi, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2015
- XI. **The Effects of Silica Modulus and Aging on Compressive Strength of NaOH Activated Pumice Based Geopolymer Composites**  
MOHABBI YADOLLAHI M., DEMİRBOĞA R., POLAT R., MOTAMADNIA A.  
International Conference on Civil Engineering Architecture Urban Sustainable Development. İslamic Azad University, Tebriz-Branch, 18-19 December 2013., 18 - 19 Aralık 2013
- XII. **Steel Fiber Effect in Bending and Compressive Strength Enhancement of Geopolymer Composite**  
MOHABBI YADOLLAHI M., KAYGUSUZ M. A. , POLAT R., DEMİRBOĞA R., GÜL R.  
ECCM 15 – 15th European Conference on Composite Materials, Venice, Italy, 24-28 June 2012, 24 - 28 Haziran 2012
- XIII. **The Effect of Initial Geometric Imperfection on the Load Bearing Capacity of Double Layer Barrel Vault Space Structures**  
MOHABBI YADOLLAHI M., GÜL R., POLAT R., YADOLLAHI B. M. , GÜL M. S.  
Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, III ECCOMAS Thematic Conference on, Corfu, Greece, 26–28 May 2011, COMPDYN 2011., 26 - 28 Mayıs 2011, ss.51-56
- XIV. **Using Applicable and User Friendly Methods in Education**  
MOHABBI YADOLLAHI M., GOHARKHANEH ASLI F., GÜL R., POLAT R.  
Madinah al-Munawarah, Kingdom of Saudi Arabia, 25-27, December 2011., 25 - 27 Aralık 2011, ss.20-25
- XV. **Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Betonun Elastik ve Kayma Modüllerinin Bulunması**  
YADOLLAHI M. M. , DEMİRBOĞA R., POLAT R., KARAGÖL F., KAYGUSUZ M. A.  
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- XVI. **Determining Appropriate Safety Factor for Space Trusses by Nonlinear Analysis and ANN Method**  
MOHABBI YADOLLAHI M., ZAMANLOU H., POLAT R., DEMİRBOĞA R.  
International ICCES MM 2011 September 6-10, 2011, Emirgan Hotel, Zonguldak, Turkey”, 6 - 10 Eylül 2011
- XVII. **Estimating Concrete Compressive Strength Produced By GFRP And Pozzolanic Materials Exposed To Fire Using Ann Method**  
MOHABBI YADOLLAHI M., DEMİRBOĞA R., KAYGUSUZ M. A. , POLAT R., KARAGÖL F.  
FIBRE CONCRETE 2011. Prague, 8th – 9th September 2011., 8 - 09 Eylül 2011, ss.25-30
- XVIII. **The effects of the Urea on cold weather strength gaining of fresh concrete**  
DEMİRBOĞA R., KARAGÖL F., POLAT R., KAYGUSUZ M. A.  
International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, 19-21 May 2011, EPOKA University, Tirana, ALBANIA., 19 - 21 Mayıs 2011, ss.25-30
- XIX. **The Influence of Expanded Perlite, Pumice Aggregate and Air Entraining Agent on the Concrete exposed to the Freezing – Thawing Damage**  
POLAT R., Demirboğa R., Karakoç M. B. , Türkmen İ.  
3rd International Symposium on Environment, Athens, Yunanistan, 22 - 25 Mayıs 2008, ss.1-5

## Desteklenen Projeler

POLAT R., KARAGÖL F., DURSUNÜSTÜN M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Servis Ömrü Boyunca Sıcak Suya Maruz Kalan Çimento Esaslı Malzemelerin Mekanik ve Durabilite Özelliklerindeki Değişimin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor

KARAGÖL F., TURHAN D., YAZICI N., POLAT R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taze halde soğuk havaya maruz kalan taze ve sertleşmiş haldeki geopolimer betonun mekanik ve içyapı özelliklerine antifriz katkıların etkisi, 2021 -



Devam Ediyor

- POLAT R., DİKİCİOĞLU B., YILDIRIM T., ARSLAN S., POLAT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendiliğinden Yerleşen Mineral Katkılı Lifli Betonların Yangın Sonrası Epoksi Enjeksiyonu ile Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2019 - 2020
- POLAT R., KARAGÖL F., YEGİN Y., DEMİRBOĞA R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isparta Gölcük Yöresindeki Volkanik Kül Den Geopolimer Üretiminin Araştırılması, 2019 - 2020
- POLAT R., SAĞSÖZ A. E. , ÇOMAKLI S., YILDIZ A. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeotermal tesislerin yapımında kullanılacak çimento tiplerinin betonun durabilitesine etkisinin araştırılması, 2019 - 2020
- DEMİRBOĞA R., POLAT R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "ALKALİ AKTİVASYON METODUYLA POMZADAN GEOPOLİMER BETON ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI", 2012 - 2014
- TÜBİTAK Projesi, Elâzığ Ferrookrom Cürufundan Alkali Aktivasyon Metoduyla Geopolimer Çimento Üretiminin, 2011 - 2014
- DEMİRBOĞA R., POLAT R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANO MALZEMELERİN YÜKSEK MUKAVEMETLİ BETONLARIN OTOJENİK RÖTRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ", 2012 - 2013
- DEMİRBOĞA R., POLAT R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GEOPOLİMER POMZA ÇİMENTOSUNUN HAMUR VE HARÇ ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2013
- Demirboğa R., Kan A., Polat R., Karagöl F., Mohabbı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geopolimer Pomza Çimentosunun Hamur ve Harç Özelliklerinin Araştırılması, 2011 - 2013
- GÜL R., POLAT R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK SICAKLIK HASARINA UĞRAMIŞ BETONARME KİRİŞLERİN FRP İLE ONARIMI VE GÜÇLENDİRİLMESİ., 2010 - 2012
- DEMİRBOĞA R., POLAT R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK MUKAVEMETLİ BETONLARIN OTOJENİK RÖTRELERİNİN ARAŞTIRILMASI VE YAPAY SİNİR AĞLARI İLE MODELLENMESİ., 2010 - 2012

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2006 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

- Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Aralık 2020
- İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Aralık 2020
- Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, Diğer Dergiler, Aralık 2020
- JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
- Cement Based Composites, Diğer Dergiler, Ekim 2020
- WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
- JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
- CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
- CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
- Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2020
- CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020
- Civil Engineering Beyond Limits, Diğer Dergiler, Mayıs 2020
- CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
- STRUCTURAL CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
- STRUCTURAL CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
- Erzincan University Journal of Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020
- İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020
- Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020
- Cement Based Composites, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020
- Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019
- STRUCTURAL CONCRETE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

STRUCTURAL CONCRETE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019  
STRUCTURAL CONCRETE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
STRUCTURAL CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
Techno- Press-Advances in Concrete Construction, An International Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2018  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
Dergi park\_Academic Platform-Journal of Engineering and Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
Chemical Papers, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
TÜRK DOĞA VE FEN DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017  
International Journal of Sustainable Built Enviroment, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017  
International Journal of Sustainable Built Enviroment, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Cold Region Science and Tecnology , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
Cold Region Science and Tecnology , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Construction and Building Materials , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Construction and Building Materials , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Cold Region Science and Tecnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Conference on Engineering and Natural Sciences, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016  
International Conference on Engineering Education and Research, Katılımcı, Al-Madinah, Suudi Arabistan, 2015  
5. Tairihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2015  
FIBRE CONCRETE 2011, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2011



## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):294

h-indeksi (WOS):8

## Burslar

TUBİTAK Projesi Bursiyer, TÜBİTAK, 2012 - 2014

## Ödüller

Polat R., Yayın Teşvik-Mechanical and physical behavior of cement paste and mortar incorporating nano-CaO, Tubitak-Ulakbim, Mayıs 2019

Polat R., Yayın Teşvik-The influence of expanded perlite aggregate on compressive strength, linear autogenous shrinkage, restrained shrinkage, heat of hydration of cement-based materials, Tubitak-Ulakbim, Nisan 2019

POLAT R., Yayın Teşvik-The influence of lightweight aggregate, freezing-thawing procedure and air entraining agent on freezing-thawing damage, TUBİTAK-ULAKBİM, Kasım 2018

POLAT R., Yayın Teşvik-The effect of nano-MgO on the setting time, autogenous shrinkage, microstructure and mechanical properties of high performance cement paste and mortar, TUBİTAK-ULAKBİM, Kasım 2017

POLAT R., The effect of antifreeze additives on fresh concrete subjected to freezing and thawing cycles, TUBİTAK-ULAKBİM, Temmuz 2016

POLAT R., Yayın Teşvik-Effects of nano and micro size of CaO and MgO, nano-clay and expanded perlite aggregate on the autogenous shrinkage of mortar, TUBİTAK-ULAKBİM, Mayıs 2015

POLAT R., Yayın Teşvik-The effects of urea on strength gaining of fresh concrete under the cold weather conditions, TUBİTAK-ULAKBİM, Ağustos 2014

POLAT R., Yayın Teşvik-The influence of calcium nitrate as antifreeze admixture on the compressive strength of concrete exposed to low temperatures, TUBİTAK-ULAKBİM, Haziran 2013

POLAT R., Yayın Teşvik-Effect of glass fiber-reinforced polymer and epoxy injection on compressive strength of elevated temperature damaged concrete, TUBİTAK-ULAKBİM, Haziran 2013

POLAT R., Yayın Teşvik-The influence of lightweight aggregate on the physico-mechanical properties of concrete exposed to freeze-thaw cycles, TUBİTAK-ULAKBİM, Şubat 2010

## Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Özel Ticari Firmalar, İnşaat Mühendisi/Şirket Müdürü