

## Assoc. Prof. Mücteba UYSAL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Extension: 18010

**Fax Phone:** [+90 212 473 7180](tel:+902124737180)

**Email:** [mucteba.uyisal@istanbul.edu.tr](mailto:mucteba.uyisal@istanbul.edu.tr)

**Address:** İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Avcılar Yerleşkesi 34320 Avcılar-İSTANBUL

### Education Information

Post Doctorate, Purdue University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, United States Of America 2009 - 2010

Doctorate, Sakarya University, Institute Of Science, İnşaat Mühendisliği Abd, Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Sakarya University, Institute Of Science, İnşaat Mühendisliği Abd, Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Engineering, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1998 - 2003

### Dissertations

Doctorate, Mineral Katkılar Kullanılarak Üretilen Kendiliğinden Yerleşen Betonların Mekanik Özelliklerinin ve Dayanıklılığının İncelenmesi, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/ Yapı Malzemesi Abd, 2010  
Postgraduate, Şaşırtı Trasının Katkılı Çimento Üretiminde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/Yapı Malzemesi Abd, 2005

### Research Areas

Civil Engineering, Building materials, Concrete Technology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Sakarya University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2013 - 2014

Assistant Professor, Sakarya University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2013

Research Assistant, Sakarya University, Faculty Of Engineering, İnşaat Mühendisliği , 2003 - 2011

### Advising Theses

UYSAL M., Farklı Tür Uçucu Küller Kullanılarak Üretilen Alkali Aktive Edilmiş Harçların Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, M.Kaya(Student), 2016

UYSAL M., Çimento Esaslı Tamir Harçlarının Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Maliyet Açısından İncelenmesi, Postgraduate, Y.Ramazan(Student), 2016

UYSAL M., Betonda Alkali Silika Reaksiyonunun Azaltılmasında Mineral Katkı Kombinasyonlarının Optimizasyonu, Doctorate, K.Yıldırım(Student), 2013

UYSAL M., Farklı İri Agregası İçeriğinin Kendiliğinden Yerleşen Betonların Yüzey Aşınma Direncine Etkisi, Postgraduate,

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Combined effect of temperature and time on the flow properties of self-compacting concrete**  
Salhi M., Ghrici M., BİLİR T., Uysal M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.240, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Elevated temperature, freezing-thawing and wetting-drying effects on polypropylene fiber reinforced metakaolin based geopolymer composites**  
AYGÖRMEZ Y., CANPOLAT O., Al-mashhadani M. M., Uysal M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.235, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Mechanical properties of class C and F fly ash geopolymer mortars**  
Kaya M., Uysal M., YILMAZ K., KARAHAN O., ATİŞ C. D.  
GRADEVINAR, vol.72, no.4, pp.297-309, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of using colemanite waste and silica fume as partial replacement on the performance of metakaolin-based geopolymer mortars**  
Uysal M., Al-mashhadani M. M., AYGÖRMEZ Y., CANPOLAT O.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.176, pp.271-282, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Behaviour of Geopolymer Mortars after Exposure to Elevated Temperatures**  
Kaya M., Uysal M., YILMAZ K., ATİŞ C. D.  
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, vol.24, no.4, pp.428-436, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **The Use of Waste Maroon Marble Powder and Iron Oxide Pigment in the Production of Coloured Self-Compacting Concrete**  
Uysal M.  
ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of pre-setting pressure applied flexure strength and fracture toughness of new SIFCON plus RPC composite during setting phase**  
Ipek M., Aksu M., Uysal M., Yilmaz K., Vural I.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.79, pp.90-96, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **The structural behaviour of composite beams with prefabricated reinforced concrete plate in positive moment zone**  
Yelgin A. N., Ozyurt M. Z., UYSAL M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.68, pp.627-629, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of pre-setting pressure on the flexural strength and fracture toughness of SIFCON during the setting phase**  
Ipek M., Aksu M., Yilmaz K., UYSAL M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.66, pp.514-521, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **The influence of coarse aggregate type on mechanical properties of fly ash additive self-compacting concrete**  
UYSAL M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.37, pp.533-540, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Durability performance of concrete incorporating Class F and Class C fly ashes**  
UYSAL M., Akyuncu V.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.34, pp.170-178, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Taguchi and Anova approach for optimisation of design parameters on the compressive strength of HSC**  
UYSAL M.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol.64, no.8, pp.727-735, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Properties and behavior of self-compacting concrete produced with GBFS and FA additives subjected to high temperatures**

- UYSAL M., Yilmaz K., Ipek M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.28, no.1, pp.321-326, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Estimation of compressive strength of self compacting concrete containing polypropylene fiber and mineral additives exposed to high temperature using artificial neural network**  
UYSAL M., Tanyildizi H.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.27, no.1, pp.404-414, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of mineral admixtures on mechanical properties, chloride ion permeability and impermeability of self-compacting concrete**  
UYSAL M., Yilmaz K., Ipek M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.27, no.1, pp.263-270, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of pre-setting pressure applied flexural strength and fracture toughness of reactive powder concrete during the setting phase**  
Ipek M., Yilmaz K., UYSAL M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.26, no.1, pp.459-465, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Self-compacting concrete incorporating filler additives: Performance at high temperatures**  
UYSAL M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.26, no.1, pp.701-706, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Performance of self-compacting concrete containing different mineral admixtures**  
UYSAL M., Sümer M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.25, no.11, pp.4112-4120, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Predicting the core compressive strength of self-compacting concrete (SCC) mixtures with mineral additives using artificial neural network**  
UYSAL M., Tanyildizi H.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.25, no.11, pp.4105-4111, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of mineral admixtures on properties of self-compacting concrete**  
UYSAL M., Yilmaz K.  
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol.33, no.7, pp.771-776, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A RESEARCH FOR BACTERIAL SELF-HEALING IN METAKAOLIN BASED GEOPOLYMER MORTARS**  
POLAT B., Uysal M., Korkmaz V.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.38, no.3, pp.1401-1414, 2020 (ESCI)
- II. **Aşırı Dozda Akışkanlaştırıcı Katkı Kullanımının Beton Özelliklerine Etkisi**  
UYSAL M., Yilmaz K.  
Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Dergisi, vol.25, no.1, pp.19-35, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Gazbetonun Kuruma Rötresine Bağlayıcı Malzeme Miktarı Değişiminin Etkisi**  
UYSAL M., Gündoğdu B. C., Sümer M.  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.28, no.4, pp.303-308, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Farklı Kompozisyonlardaki Zararlı Ortamlara Maruz Kalan Betonlar İçin Uygun Çimento Tipinin Belirlenmesi**  
UYSAL M., Alpaz B. C., Yilmaz K.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.2, pp.76-82, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Şaşırtı Trasının Beton Üretiminde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
UYSAL M., Yilmaz K.  
E Journal of New World Sciences Academy, vol.6, no.4, pp.1467-1480, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Betonda Mineral Katkı Olarak Kullanılan Alunitin Betonun Mekanik Özelliklerine ve Sülfat Direncine Etkisi**

UYSAL M., Yılmaz K.

E Journal of New World Sciences Academy, vol.6, no.4, pp.1440-1447, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Farklı Dozlarda Üretilen Beyaz Betonların Basınç Dayanımına Farklı Kür Şartlarının Etkisi**

UYSAL M., Mercan N., Yılmaz K.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.2, pp.139-145, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Modeling the weight and length changes of the concrete exposed to sulfate using artificial neural network**  
UYSAL M., SAYIN B., Akyüncü V., Tanyıldızı H., Sümer M.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.1-6
- II. **F Tipi Uçucu Kül Kullanılarak Üretilen Alkali Aktive Edilmiş Harçların Yüksek Sıcaklık Dirençleri**  
UYSAL M., Kaya M., Yılmaz K.  
International Science and Technology Conference (ISTEC), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.402-407
- III. **Çimento Esaslı Tamir Harçlarının Fiziksel ve Mekanik Özelliklerini Maliyet Açısından İncelenmesi**  
UYSAL M., Sezer Y. R.  
International Science and Technology Conference (ISTEC), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.314-318
- IV. **Prediction of Pull-Out Performance of Chemical Anchors Embedded into Concrete**  
Topçu İ. B., Güler M., UYSAL M., Tanyıldızı H.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2016), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.440-457
- V. **An Investigation on the Reactive Powder Concrete Properties Containing Boron Waste**  
UYSAL M., Ipek M., Ulugol H.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), İstanbul, Turkey, 22 - 24 October 2014, pp.1-8
- VI. **Sıkıştırma İşleminin Betonarme Elemanların Sertleşmiş Betonun Dayanım Özelliklerine Etkisi**  
UYSAL M., Yılmaz K., Ulugol H.  
2nd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2014), Karabük, Turkey, 18 - 21 June 2014, pp.979-988
- VII. **Betonarme Eleman Tipinin Sertleşmiş Betonun Dayanım Özelliklerine Etkisi**  
UYSAL M., Yılmaz K., Ulugol H.  
2nd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2014), Karabük, Turkey, 18 - 21 June 2014, pp.989-998
- VIII. **Some properties of Fly Ash Additive Self-Compacting Concrete along Structural Element**  
UYSAL M., Ulugol H.  
International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, Antalya, Turkey, 17 - 20 May 2014, pp.56-63
- IX. **Aşırı Dozda Akışkanlaştırıcı Katkı Kullanımının Beton Özelliklerine Etkisinin Yapay Sinir Ağı Uygulaması**  
UYSAL M., Ulugöl H.  
International Science and Technology Conference, Dubai, United Arab Emirates, 18 - 20 December 2012, pp.187-193
- X. **Farklı Çimentolar ile Üretilen Betonların Değişik Kür Koşulları Altında Basınç Dayanım Özelliklerinin İncelenmesi**  
UYSAL M., Yılmaz K., Sumer M., Gundogdu A. I.  
International Science and Technology Conference, Dubai, United Arab Emirates, 18 - 20 December 2012, pp.1425-1433
- XI. **Safranbolu Evlerinde Kullanılan Kerpiç Malzemenin Granüle Yüksek Fırın Cürufu İle İyileştirilmesi**  
UYSAL M., Gürfidan A., Yılmaz K., Yıldırım K.  
8. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2012, pp.44-50

- XII. **Metakaolinin Harçlarda Alkali Silis Reaksiyonuna Etkisinin Araştırılması**  
Yıldırım K., Sumer M., UYSAL M.  
75. Yılında İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.1-9
- XIII. **The Investigation of Durability Properties of Self Compacting Concrete with Marble Powder**  
UYSAL M., Yilmaz K.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), Trabzon, Turkey, 18 - 20 October 2012, pp.1-10
- XIV. **The Investigation of the Variation of Compressive Strength, Unit Weight and Water Absorption of Self-Compacting Concrete along Structural Element**  
UYSAL M., Yilmaz K.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.1-8
- XV. **The Investigation of Chloride Ion Permeability of the Mortars Exposed to Alkali-Silica Reaction**  
Yıldırım K., Sumer M., UYSAL M.  
International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), Ankara, Turkey, 17 - 20 October 2012, pp.1-8
- XVI. **The Investigation of Abrasion Resistance and Mechanical Properties of Self Compacting Concretes Containing Polypropylene Fiber**  
UYSAL M.  
Seventh Asian Symposium on Polymers in Concrete (ASPIC 2012), İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.919-929
- XVII. **The Examination of the Variation of Compressive Strength, Water Absorption and Unit Weight of Marble Powder Additive Self-Compacting Concrete along Structural Element**  
UYSAL M., Yilmaz K.  
2nd Annual International Conference on Construction, Atina, Greece, 15 - 17 June 2012, pp.23-31
- XVIII. **Improving the Mechanical Properties of Reactive Powder Concrete**  
Ipek M., UYSAL M., Yilmaz K.  
International Workshop on Earthquake and Sustainable Materials (IWESM), Sakarya, Turkey, 23 January 2012, pp.84-92
- XIX. **Alkali Silis Reaksiyonunda Yüksek Fırın Cürufu Etkisinin Araştırılması**  
Yıldırım K., Sumer M., UYSAL M.  
International Science and Technology Conference, İstanbul, Turkey, 21 - 23 December 2011, pp.31-35
- XX. **Granüle Yüksek Fırın Cürufunun Beton Özelliklerine ve Klorür Geçirimsiliğine Etkisinin İncelenmesi**  
UYSAL M., Yıldırım K., Sumer M.  
International Science and Technology Conference, İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2011, pp.422-427
- XXI. **Silis Dumanı ve Filler Malzemenin Beton Özelliklerine ve Klorür Geçirimsiliğine Etkisinin İncelenmesi**  
UYSAL M., Yıldırım K.  
International Science and Technology Conference, İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2011, pp.715-721
- XXII. **Mineral Katkılı Betonların Donma-Çözülme Etkisi Altındaki Davranışının İncelenmesi**  
UYSAL M.  
Beton 2011 Hazır Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 2011, pp.290-300
- XXIII. **Uçucu Külün Betonda Alkali Silika Reaksiyonuna Etkisinin Araştırılması**  
Yıldırım K., Sumer M., UYSAL M.  
8. Ulusal Beton Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.99-108
- XXIV. **Kendiliğinden Yerleşen Beton Kullanılarak Üretilen Yoğun Donatılı Perde Elemanlarında Basınç Dayanımının Döküm Noktasına Göre Değişimi**  
UYSAL M., Yilmaz K., Sumer M., Yıldırım K.  
8. Ulusal Beton Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.560-571
- XXV. **Mineral Katkı Kullanımının Kendiliğinden Yerleşen Betonun Elastisite Modülüne Etkisinin İncelenmesi**  
UYSAL M., Yilmaz K.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.59-63
- XXVI. **Farklı Filler Malzemeler İçeren Kendiliğinden Yerleşen Betonların İşlenebilirlik Özelliklerinin**

## İncelenmesi

UYSAL M., Sumer M.

International Science and Technology Conference, Fagamusta, Cyprus (Kktc), 27 - 29 October 2010, pp.523-531

- XXVII. **The Effect of Marble Powder on the Workability and Mechanical Properties of Self Compacting Concrete**

UYSAL M.

II. Uluslararası Mermer ve Doğaltaşlar Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 17 January 2010, pp.316-324

- XXVIII. **17 Ağustos Marmara Depreminde Hasar Görmüş Yapıların Beton Kalitesinin İncelenmesi ve Depremden Günümüze Ülkemizde ve Sakarya'da Beton Kalitesinin Değişimi**

UYSAL M., Sumer M.

Uluslararası Sakarya Deprem Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.762-771

- XXIX. **Sık Donatılı Yapı Elemanlarında İdeal Bir Çözüm Olarak Kendiliğinden Yerleşen Betonlar ve Örnek Bir Uygulama**

UYSAL M., Yılmaz K.

Uluslararası Sakarya Deprem Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.803-818

- XXX. **Yüksek Fırın Cürufunun Kendiliğinden Yerleşen Betonlara Etkileri**

Sumer M., Sonmez T., UYSAL M.

Çukurova Üniversitesi MMF, 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 19 October 2008, pp.374-378

- XXXI. **The Investigation of Adherence Sufficiency in Reinforcing Steel by Coating Epoxy**

UYSAL M., Sumer M., Yildirim K.

8th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), Gazi Magosa, Cyprus (Kktc), 23 - 25 June 2008, pp.251-261

- XXXII. **Depremde Hasar Görmüş Yapıların Fiber Takviyeli Polimerlerle Onarılması**

UYSAL M., Sumer M.

Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 10 - 12 April 2006, pp.60-63

- XXXIII. **Zeolit Katkılı Çimentoların Özelliklerinin İncelenmesi**

Canpolat F., Yılmaz K., Sumer M., UYSAL M.

6. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.63-72

- XXXIV. **Farklı tür Akışkanlaştırıcı Katkıların Yüksek Dayanımlı Betonlar Üzerine Etkileri**

Yılmaz K., Sumer M., UYSAL M.

6. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.209-218

## Supported Projects

UYSAL M., ERDEM S., TUBITAK Project, C ve F Sınıfı Uçucu Küller Kullanılarak Üretilen Alkali Aktive Edilmiş Harçların Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - Continues

## Activities in Scientific Journals

Journal of Advances in Civil Engineering, Special Issue Editor, 2013 - Continues

## Metrics

Publication: 61

Citation (WoS): 596

Citation (Scopus): 672

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10