

## Prof.Dr. MEHMET LEVENT KOÇ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mkoc@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mkoc>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4993-6152

Yoksis Araştırmacı ID: 7136

### Araştırma Alanları

Kıyı ve Liman Mühendisliği

### Verdiği Dersler

Su Yapıları, Lisans, 2019 - 2020  
Kıyı Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2019 - 2020  
Sulama Kurutma, Lisans, 2018 - 2019  
Su Yapıları, Lisans, 2019 - 2020  
Kıyı Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2019 - 2020  
Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020  
Sulama Kurutma, Lisans, 2018 - 2019  
Bitirme Ödevi, Lisans, 2017 - 2018  
Hidroloji, Lisans, 2016 - 2017  
Hidroloji, Lisans, 2016 - 2017  
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2014 - 2015  
Hidrolik, Lisans, 2013 - 2014  
Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2014 - 2015  
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2010 - 2011  
Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2010 - 2011  
Hidroloji, Lisans, 2010 - 2011  
Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2009 - 2010  
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2005 - 2006  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2003 - 2004  
Teknik Resim, Lisans, 2003 - 2004

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

1. A cloud theory based reliability analysis method and its application to reliability problems of breakwaters  
KOÇ M. L. , Koc D.

OCEAN ENGINEERING, cilt.209, 2020 (Hakemli Dergi)

- II. **Prediction of miscibility of sodium alginate/poly(ethylene glycol) blends by fuzzy systems** Sodyum aljinat/poli(etilen glikol) karisimlerin karisabilirliđinin bulanik sistemlerle tahmini  
Koc D., Ergun N. O. , KOÇ M. L.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.2, ss.635-646, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Fuzzy viscometric analysis of polymer–polymer miscibility based on fuzzy regression**  
Koc D., KOÇ M. L.  
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, cilt.157, ss.58-66, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Stability assessment of rubble-mound breakwaters using genetic programming**  
KOÇ M. L. , BALAS C. E. , Koc D.  
Ocean Engineering, cilt.111, ss.8-12, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **A genetic programming-based QSPR model for predicting solubility parameters of polymers**  
Koc D., KOÇ M. L.  
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, cilt.144, ss.122-127, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Reliability analysis of a rubble mound breakwater using the theory of fuzzy random variables**  
KOÇ M. L. , BALAS C. E.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.39, ss.83-88, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Genetic algorithms based logic-driven fuzzy neural networks for stability assessment of rubble-mound breakwaters**  
KOÇ M. L. , BALAS C. E.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.37, ss.211-219, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Artificial neural networks based on principal component analysis, fuzzy systems and fuzzy neural networks for preliminary design of rubble mound breakwaters**  
BALAS C. E. , Koc M. L. , TÜR R.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.32, sa.4, ss.425-433, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Risk assessment of a vertical breakwater using possibility and evidence theories**  
Koc M. L.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.36, sa.14, ss.1060-1066, 2009 (Hakemli Dergi)
- X. **Response to comments on "Prediction of the pH and the temperature-dependent swelling behavior of Ca<sup>2+</sup>-alginate hydrogels by artificial neural networks"**  
KOÇ M. L. , Ozdemir U., İMREN KOÇ D.  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.64, sa.8, ss.1908, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **Prediction of the pH and the temperature-dependent swelling behavior of Ca<sup>2+</sup>-alginate hydrogels by artificial neural networks**  
KOÇ M. L. , Oezdemir U., İMREN KOÇ D.  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.63, sa.11, ss.2913-2919, 2008 (Hakemli Dergi)
- XII. **Reliability analysis of rubble mound breakwaters by neural network model**  
Balas C. E. , Koc M. L.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ss.1506-1509, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Litter categorization of beaches in wales, UK by multi-layer neural networks**  
Balas C. E. , Williams A. T. , Ergin A., Koc M. L.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ss.1515-1519, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Closure to "predictions of missing wave data by recurrent neuronets" by Can Elmar Balas, Levent Koc, and Lale Balas**  
Balas C., Koc L., Balas L.  
JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING, cilt.132, sa.1, ss.72-74, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **Predictions of missing wave data by recurrent neuronets**  
Balas C., Koc L., Balas L.  
JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING, cilt.130, sa.5, ss.256-265, 2004 (Hakemli

Dergi)

- XVI. **Marine litter prediction by artificial intelligence**  
Balas C., Ergin A., Williams A., Koc L.  
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.48, ss.449-457, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Risk assessment of vertical breakwaters - A case study in Turkey**  
Balas C., Koc L.  
CHINA OCEAN ENGINEERING, cilt.16, sa.1, ss.123-134, 2002 (Hakemli Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **QSPR prediction of polymers' solubility parameters by radial basis functional link net**  
İMREN KOÇ D., KOÇ M. L.  
Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, cilt.20, ss.1341-1356, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **A reliability based solution to an ambulance location problem using fuzzy set theory**  
KOÇ M. L. , BOSTANCIOĞLU M.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.1, ss.13-17, 2011 (Hakemli Dergi)
- III. **Modeling of the Swelling Behavior of pH Sensitive Dextran Hydrogels by an Artificial Neural Network**  
İMREN KOÇ D., KOÇ M. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.3, sa.3, ss.116-121, 2009 (Hakemli Dergi)
- IV. **Taş dolgu dalgakıranların yapay sinir ağları ile ön tasarımı**  
KOÇ M. L. , BALAS C. E. , ARSLAN A.  
Teknik Dergi, cilt.15, sa.4, ss.3351-3375, 2004 (Hakemli Dergi)
- V. **Gel-git etkisi altındaki taş dolgu kıyı yapılarında güvenilirlik analizi**  
BALAS C. E. , ERGİN A., KOÇ M. L.  
Teknik Dergi, cilt.14, sa.1, ss.2873-2876, 2003 (Hakemli Dergi)
- VI. **Çatılarda kar yükünün belirlenmesi**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
Teknik Dergi, cilt.12, sa.3, ss.2435-2463, 2001 (Hakemli Dergi)
- VII. **Türkiye'de çığ felaketinin insan yerleşimleri açısından değerlendirilmesi**  
GÜRER İ., KOÇYİĞİT Ö., KOÇ M. L.  
Yapı Dünyası, cilt.5, ss.17-22, 1996 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Taş dolgu dalgakıranların yıkılma olasılığının bulanık çökme ağacı analizi ile tahmini**  
KOÇ M. L. , BOSTANCIOĞLU M.  
Yer Bilimlerinde Esnek Hesaplama Yöntemleri Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 13 Mayıs 2008
- II. **Taş dolgu dalgakıranların bulanık-rassal güvenilirlik analizi**  
KOÇ M. L.  
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, 25-28 Ekim, İzmir, İzmir, Türkiye, 28 Ekim 2007
- III. **Sivas bölgesi ambulans yerleşim modelinin sezgisel yöntemlerle optimizasyonu**  
BOSTANCIOĞLU M., KOÇ M. L.  
4. Trafik ve Yol Güvenliği Ulusal Kongresi/Sergisi, 23-25 Mayıs, Ankara., Ankara, Türkiye, 25 Mayıs 2007
- IV. **Economic analysis of ports by artificial intelligence**  
BALAS C. E. , BALAS L., KOÇ M. L. , KÜÇÜKOSMANOĞLU A.  
Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Türkiye, 09 Eylül 2005
- V. **Taş dolgu dalgakıranların genetik algoritma ile güvenilirlik analizi**  
KOÇ M. L. , BALAS C. E.

Türkiye İnşaat Mühendisliği, XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 17 Nisan 2004

- VI. **Marine litter assessment for Antalya beaches**  
BALAS C. E. , Ergin A., Williams A., KOÇ M. L.  
Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Medcoast, Ravenna, İtalya, 11 Ekim 2003
- VII. **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
- VIII. **Baraj işletme çalışmalarında kar örtüsü modellerinin kullanımı**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
Su Mühendisliği Problemleri Semineri (V), Fethiye, Türkiye, 23 Eylül 1998
- IX. **Kar kuvvetlerinin yapılar üzerindeki etkileri**  
GÜRER İ., KOÇYİĞİT Ö., KOÇ M. L.  
Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 09 Ekim 1997
- X. **Zemin kar yükünün istatistiksel yöntemlerle tahmini**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
Ulusal Su Kaynaklarımız Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 24 Eylül 1997
- XI. **Türkiye’de İnşaat Mühendisliği Eğitimi**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
IX. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 31 Mayıs 1996

## **Metrikler**

Yayın: 35

Atf (WoS): 175

Atf (Scopus): 206

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7