

## Prof. MEHMET LEVENT KOÇ

### Personal Information

**Email:** mkoc@cumhuriyet.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4993-6152

Yoksis Researcher ID: 7136

### Research Areas

Coastal Engineering

### Courses

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

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

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

OCEAN ENGINEERING, vol.209, 2020 (SCI-Expanded)

- II. **Prediction of miscibility of sodium alginate/poly(ethylene glycol) blends by fuzzy systems Sodyum aljinat/poli(etilen glikol) karisimlarin karisabilirliğinin bulanik sistemlerle tahmini**  
Koc D., Ergun N. O., KOÇ M. L.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.34, no.2, pp.635-646, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Fuzzy viscometric analysis of polymer–polymer miscibility based on fuzzy regression**  
Koc D., KOÇ M. L.  
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, vol.157, pp.58-66, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Stability assessment of rubble-mound breakwaters using genetic programming**  
KOÇ M. L., BALAS C. E., Koc D.  
Ocean Engineering, vol.111, pp.8-12, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A genetic programming-based QSPR model for predicting solubility parameters of polymers**  
Koc D., KOÇ M. L.  
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, vol.144, pp.122-127, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Reliability analysis of a rubble mound breakwater using the theory of fuzzy random variables**  
KOÇ M. L., BALAS C. E.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.39, pp.83-88, 2013 (SCI-Expanded)
- 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, vol.37, pp.211-219, 2012 (SCI-Expanded)
- 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, vol.32, no.4, pp.425-433, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Risk assessment of a vertical breakwater using possibility and evidence theories**  
Koc M. L.  
OCEAN ENGINEERING, vol.36, no.14, pp.1060-1066, 2009 (SCI-Expanded)
- 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, vol.64, no.8, pp.1908, 2009 (SCI-Expanded)
- 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, vol.63, no.11, pp.2913-2919, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Reliability analysis of rubble mound breakwaters by neural network model**  
Balas C. E., Koc M. L.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, pp.1506-1509, 2006 (SCI-Expanded)
- 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, pp.1515-1519, 2006 (SCI-Expanded)
- 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, vol.132, no.1, pp.72-74, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Predictions of missing wave data by recurrent neuronets**  
Balas C., Koc L., Balas L.  
JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING, vol.130, no.5, pp.256-265, 2004 (SCI-

Expanded)

- XVI. **Marine litter prediction by artificial intelligence**  
Balas C., Ergin A., Williams A., Koc L.  
MARINE POLLUTION BULLETIN, vol.48, pp.449-457, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Risk assessment of vertical breakwaters - A case study in Turkey**  
Balas C., Koc L.  
CHINA OCEAN ENGINEERING, vol.16, no.1, pp.123-134, 2002 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- 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, vol.20, pp.1341-1356, 2020 (ESCI)
- 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, vol.1, pp.13-17, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.3, pp.116-121, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Taş dolgu dalgakıranların yapay sinir ağları ile ön tasarımı**  
KOÇ M. L., BALAS C. E., ARSLAN A.  
Teknik Dergi, vol.15, no.4, pp.3351-3375, 2004 (Scopus)
- V. **Gel-git etkisi altındaki taş dolgu kıyı yapılarında güvenilirlik analizi**  
BALAS C. E., ERGİN A., KOÇ M. L.  
Teknik Dergi, vol.14, no.1, pp.2873-2876, 2003 (Scopus)
- VI. **Çatılarda kar yükünün belirlenmesi**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
Teknik Dergi, vol.12, no.3, pp.2435-2463, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Türkiye'de çığ felaketinin insan yerleşimleri açısından değerlendirilmesi**  
GÜRER İ., KOÇYİĞİT Ö., KOÇ M. L.  
Yapı Dünyası, vol.5, pp.17-22, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Taş dolgu dalgakıranların yıkılma olasılığının bulanık çökme ağacı analizi ile tahmini**  
KOÇ M. L., BOSTANCIOĞLU M.  
Yer Bilimlerinde Esnek Hesaplama Yöntemleri Sempozyumu, Sivas, Turkey, 13 May 2008
- II. **Taş dolgu dalgakıranların bulanık-rassal güvenilirlik analizi**  
KOÇ M. L.  
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, 25-28 Ekim, İzmir, İzmir, Turkey, 28 October 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, Turkey, 25 May 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, Turkey, 09 September 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, Turkey, 17 April 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, Italy, 11 October 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, Turkey, 03 November 2001
- VIII. **Baraj işletme çalışmalarında kar örtüsü modellerinin kullanımı**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
Su Mühendisliği Problemleri Semineri (V), Fethiye, Turkey, 23 September 1998
- IX. **Kar kuvvetlerinin yapılar üzerindeki etkileri**  
GÜRER İ., KOÇYİĞİT Ö., KOÇ M. L.  
Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 09 October 1997
- X. **Zemin kar yükünün istatistiksel yöntemlerle tahmini**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
Ulusal Su Kaynaklarımız Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 September 1997
- XI. **Türkiye’de İnşaat Mühendisliği Eğitimi**  
GÜRER İ., KOÇ M. L.  
IX. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 31 May 1996

## Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 176

Citation (Scopus): 206

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ