

Prof. ÖMER YÜKSEK

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2641](tel:+904623772641)

Email: yuksektktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//yuksektktu.edu.tr>

Address: KTÜ MF İNŞ. MÜH. BÖL. 61080 TRABZON

International Researcher IDs

ScholarID: AA2-90

ORCID: 0000-0002-3425-1890

Yoksis Researcher ID: 6496

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1986 - 1992

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1983 - 1986

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1979 - 1983

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, BALIKÇI BARINAKLARININ DOLMA SÜREÇLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE UYGUN PROJE ÖLÇÜTLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/Hidrolik, 1992

Postgraduate, DOĞU KARADENİZ BÖLÜMÜ AKARSU HAVZALARI İÇİN UYGUN BİR TAŞKIN TAHMİN YÖNTEMİNİN ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/Hidrolik, 1986

Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Coastal Sedimentation, Surface Water Engineering, Hydrology, Water Resources Planning and Management, Hydraulic Structures, Coastal Zone Management, Design of Coastal Structures, Infrastructure Systems, Coastal Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1996 - 2005

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1993 - 1996

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1984 - 1993

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, İnş. Müh. Böl. Hidrolik Anabilim Dalı, İnşaat Mühendisliği, 2005 - Continues

Advising Theses

- YÜKSEK Ö., Akarsularda Bırakılması Gereken Çevresel Akış Miktarı Hesap Yöntemleri ve Doğu Karadeniz Örneği, Postgraduate, M.Murat(Student), 2016
- YÜKSEK Ö., Türkiye İçin Yağış Şiddeti- Süre-Tekerrür İlişkilerinin Analizi, Postgraduate, E.Örgün(Student), 2015
- YÜKSEK Ö., Doğu Karadeniz Bölgesinde Yağış Şiddeti-Süre-Tekerrür Analizinin L-Momentleri ve Yapay Sinir Ağları İle Yapılması, Postgraduate, F.Moghaddam(Student), 2014
- YÜKSEK Ö., Doğu Karadeniz Havzasının L-Momentlere Dayalı Taşkın Frekans Analizinde Yapay Zeka Yöntemlerinin Uygulanması, Doctorate, T.Anılan(Student), 2014
- YÜKSEK Ö., Havza Planlaması ve Yönetimi: Trabzon Değirmendere Havzası Örneği, Postgraduate, E.Taş(Student), 2014
- YÜKSEK Ö., Taşkın Zararları ve Zarar Görebilirlik Analizi: Trabzon Değirmendere Sanayi Mahallesi Örneği, Doctorate, U.Serencam(Student), 2013
- YÜKSEK Ö., L - Moment Tekniğine Dayalı Havza Karakteristik Debinin Tahmin Edilmesi: Doğu Karadeniz Örneği, Doctorate, O.Emre(Student), 2012
- YÜKSEK Ö., Sentetik Debi Süreklilik Eğrilerinin Matematiksel Yöntemlerle Belirlenmesi ve Doğu Karadeniz Örneği, Doctorate, F.Saka(Student), 2012
- YÜKSEK Ö., Liman İçi Çalkantılarının Fiziksel ve Sayısal Modellemesi, Doctorate, M.Kankal(Student), 2010
- YÜKSEK Ö., Doğu Karadeniz Kıyılarında T Mahmuzlarının Kıyıya Etkileri ve Balıkçı Barınaklarının Sığlaşması, Postgraduate, E.Artun(Student), 2009
- YÜKSEK Ö., Yapay Kıyı Besleme Performansına Etki Eden Parametrelerin Belirlenmesi, Doctorate, S.Karasu(Student), 2004
- YÜKSEK Ö., Kıyıya Dik Katı Madde Taşınımının Zamansal Değişimi, Postgraduate, M.Kankal(Student), 2004
- YÜKSEK Ö., Kıyıya Dik Katı Madde Hareketi Sonucu Oluşan Bar Parametrelerinin Belirlenmesi, Doctorate, M.İhsan(Student), 2004
- YÜKSEK Ö., Kıyı Profili Karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, A.Tokgöz(Student), 2002
- YÜKSEK Ö., Kıyıya Dik Sediment Taşınımı ve Kıyı Profili Özellikleri, Postgraduate, İ.Bariş(Student), 2000
- YÜKSEK Ö., Karadeniz Bölgesi Dalga Verilerinin Özellikleri, Postgraduate, M.Gürses(Student), 2000
- YÜKSEK Ö., Doğu Karadeniz Bölgesi Akarsularında Sediment Taşınım Formüllerinin Karşılaştırılması, Postgraduate, C.Çetin(Student), 1998
- YÜKSEK Ö., Dalga Sapmasının Sayısal Yöntemle Belirlenmesi, Postgraduate, M.İhsan(Student), 1998
- YÜKSEK Ö., Cilalı Serbest Yüzeyle Akımlarda Cidar Kayma Gerilmelerinin Sürtünme Faktörüne Etkisi, Doctorate, A.Bilgil(Student), 1997
- YÜKSEK Ö., Dalgakıran Arkasındaki Dalgaların Kırınım Katsayısının Sayısal Modelleme İle Hesaplanması, Postgraduate, H.Kaplan(Student), 1997

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of climate change impacts on daily streamflow extremes in Eastern Black Sea Basin, Turkey**
Babacan H. T., YÜKSEK Ö.
Physics and Chemistry of the Earth, vol.134, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Impact of Vapor Pressure on Hybrid Streamflow Prediction Modeling**
Babacan H. T., YÜKSEK Ö., Saka F.
KSCE Journal of Civil Engineering, vol.27, no.2, pp.890-902, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Rainfall Intensity-Duration-Frequency Analysis in Turkey, with the Emphasis of Eastern Black Sea Basin**
YÜKSEK Ö., ANILAN T., Saka F., Orgun E.

TEKNIK DERGI, vol.33, no.4, pp.12087-12103, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Investigation of the effect of building-based assessment on flood hazard evaluation**
KURT Z. Ö., KANKAL M., YÜKSEK Ö.
Polish Journal of Environmental Studies, vol.31, no.1, pp.135-148, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Prediction of Parameters which Affect Beach Nourishment Performance Using MARS, TLBO, and Conventional Regression Techniques**
Karasu S., Kankal M., NACAR S., UZLU E., YÜKSEK Ö.
THALASSAS, vol.36, no.1, pp.245-260, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Prediction of maximum annual flood discharges using artificial neural network approaches**
ANILAN T., NACAR S., Kankal M., YÜKSEK Ö.
Gradjevinar, vol.72, no.3, pp.215-224, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **KONYA İLİ BÖLGESEL MAKSİMUM RÜZGÂR HIZI FREKANS ANALİZİ**
Anılan T., Yüksek Ö.
DSİ Teknik Bülteni, no.139, pp.1-8, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Assessment of Flood Awareness and Early Warning Systems: The Case of Beşikdüzü, Trabzon**
Anılan T., Durmuş H., Akçalı E., Yüksek Ö.
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, vol.7, no.1, pp.110-123, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Problems and possible solutions to environmental impacts of small hydropower plants in Turkey**
Yüksek Ö., Anılan T., Saka F.
Turkish Journal of Electromechanics & Energy , vol.5, no.2, pp.37-48, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Granulometric Analysis of Sediments that cause of shallowing to depositing in fishery harboursalıkları Barınaklarında Biriken ve Sığlaşmaya Neden Olan Sedimentin Granülometrik Analizi**
Süme V., Yüksek Ö., Şişik E.
Türk Hidrolik Dergisi / Turkish Journal of Hydraulic, vol.3, no.2, pp.7-13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **COMPARISON OF FLOOD ROUTING METHODS IN SEYHAN BASIN OF KARAISALI DISTRICT OF ADANA PROVINCE AND ANALYSIS**
Sarıgöl M., Yüksek Ö.
Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences, vol.2, no.2, pp.129-137, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **ANALYSIS OF THE PRECIPITATION INTENSITY VALUES OF VARIOUS DURATIONS IN TRABZON PROVINCE OF TURKEY BY SEN'S INNOVATIVE TREND METHOD**
TERZİOĞLU Z. Ö., Kankal M., YÜKSEK Ö., Nemli M. O., Akçay F.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.37, no.1, pp.241-250, 2019 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **Analysis of the Influencing Factors of Variation in Sediment Concentration in the Lower Değirmendere Basin, Trabzon, Türkiye**
BAKİ O. T., METE B., YÜKSEK Ö.
in: Lecture Notes in Civil Engineering, TÜRKER UMUT, EREN ÖZGÜR, UYGAR ERİŞ, Editor, Springer, pp.195-205, 2024
- II. **Doğu Karadeniz Havzası Taşkin Yönetimi**
Yüksek Ö., Anılan T., Akçalı E.
in: Doğu Karadeniz Doğal Çevre Tartışmaları, Prof. Dr. Dilek Beyazlı, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.1-25, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Analysis of the Influencing Factors of Variation in Sediment Concentration in the Lower Değirmendere Basin, Trabzon, Türkiye**
Baki O. T., Mete B., Yüksek Ö.
15th International Congress On Advances In Civil Engineering, Gazimagusa, Cyprus (Kkctc), 6 - 08 September 2023, vol.1, no.70, pp.39
- II. **Şehir Taşkınları Modellemesinde Yağış Şiddeti-Süre-Tekerrür Analizi: Denizli için bir Uygulama**
YÜKSEK Ö., BABACAN H. T.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, 25 - 27 October 2018, pp.306-313
- III. **Taşkın Zararlarının Analizi: 2015 Artvin Taşkını Örneği**
YÜKSEK Ö., BABACAN H. T., BOĞUŞLU ÖZTÜRK H.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, 25 - 27 October 2018, pp.314-321
- IV. **Yapay Kıyı Beslemesini Etkileyen Parametrelerin Regresyon Analizi ile Tahmini**
Karasu S., Kankal M., Nacar S., Uzlu E., Yüksek Ö.
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Adana, Turkey, 1 - 03 November 2018, vol.1, no.1, pp.172-181
- V. **COMPARISON OF EIA-CEIA-SEA PROCESSES FOR HYDROPOWER PLANTS**
YÜKSEK Ö., YÜKSEL İ., DEMİREL İ. H., BABACAN H. T.
INTERNATIONAL CONGRESS OF ENERGY ECONOMY AND SECURITY, 21 - 22 April 2018, pp.76-88
- VI. **A Study on the Environmental Impacts and Causes of Public Backlashes to Small Hydropower Plants**
YÜKSEK Ö., YÜKSEL İ., DEMİREL İ. H., BABACAN H. T.
International Congress of Energy, Economy and Security (ENSCON'18), İstanbul, Turkey, 21 - 22 March 2018, pp.109-119
- VII. **Yerleşim Yerleri Taşkınlarının Tahmininde Yağış Şiddeti-Süre-Tekerrür Analizi: Bayburt ve Gümüşhane İlleri İçin Bir Uygulama**
YÜKSEK Ö., ANILAN T., TERZİOĞLU Z. Ö.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.363-368
- VIII. **İklim Değişikliği ve Küresel Isınmanın Etkilerini Azaltmak İçin SuKaynaklarının Planlanması ve Hidroenerji Faktörü**
YÜKSEL İ., YÜKSEK Ö., DEMİREL İ. H.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.309-315
- IX. **Binalarda Taşkın Zararlarının Tahmini ve Risk Haritalarının EldeEdilmesi: Değirmendere İçin Bir Uygulama**
TERZİOĞLU Z. Ö., YÜKSEK Ö.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.369-379
- X. **Rainfall Intensity-Duration-Return Analysis For Estimation of Urban Floods: An Application for Bayburt and Gümüşhane**
YÜKSEK Ö., ANILAN T., Terzioğlu Z. Ö.
ICADET, Bayburt, Turkey, 21 - 24 November 2017
- XI. **Flood Management Within the Context of Basin and Disaster Management**
YÜKSEK Ö.
II: International Conference on Advanced Engineering Technologiss, 21 - 23 September 2017
- XII. **DOĞU KARADENİZ HAVZASINDA YAPAY SİNİR AĞLARI İLE TAŞKIN FREKANS ANALİZ**
ANILAN T., YÜKSEK Ö., KANKAL M.
4. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Rize, Turkey, 23 - 25 November 2016
- XIII. **ŞEHİR TAŞKINLARININ TAHMİNİNDE YAĞIŞ ŞİDDETİ-SÜRE-TEKERRÜR ANALİZİ: RİZE İLİ İÇİN BİR UYGULAMA**
YÜKSEK Ö., ANILAN T., BOĞUŞLU ÖZTÜRK H., Örgün E.

4. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Rize, Turkey, 23 - 25 November 2016

- XIV. **Estimation of Rainfall Intensity for Designing Urban Infrastructure Facilities: An Application for Malatya**
YÜKSEK Ö., ANILAN T., BOĞUŞLU ÖZTÜRK H., ÖRGÜN E.
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.322-329
- XV. **Trabzon Değirmendere Havzası'nın Sorunlarının İncelenmesi**
YÜKSEK Ö., ANILAN T.
Ulusal Heyelan Sempozyumu, Ankara, Turkey, 27 - 29 April 2016, pp.227-240
- XVI. **Doğu Karadeniz Taşkınlarında Heyelanların Etkisi ve Taşkın Sebepleri**
YÜKSEK Ö., ANILAN T.
Ulusal Heyelan Sempozyumu, Ankara, Turkey, 27 - 29 April 2016, pp.119-136
- XVII. **Doğu Karadeniz Bölgesi'nin L-Momentler Yöntemi ve Regresyon Analizi ile Bölgesel Yağış Şiddeti-Süre-Tekerrür Analizi**
Yüksek Ö., Moghaddam F., Anılan T., Kankal M.
7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 13 - 14 November 2015, pp.677-686
- XVIII. **Birden Fazla AĞI Olan Bir Havzada Farklı Proje Yerleri Belli Aşılma Olasılığına Sahip Debilerinin Tahmini**
SAKA F., YÜKSEK Ö.
IMCOFE'15: International Multidisciplinary Congress of EURASIA, 1 - 03 September 2015
- XIX. **Rize-Alipaşa Mevkii Yapay Plaj Önerisi**
Karasu S., Kömürcü M. İ., UZLU E., YÜKSEK Ö., KANKAL M., Önsoy H.
TMMOB İnşaat Mühendisleri 8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2014, pp.181-192
- XX. **Doğu Karadeniz'deki Şiddetli Yağışlar ve Taşkın Debilerine Uyan Dağılımların Analizi**
Yüksek Ö., Anılan T., Serencam U., Ertaş B.
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.377-381
- XXI. **L-Moment Yöntemi ile Bölgesel Taşkın Frekans Analizi ve Genelleştirilmiş Lojistik Dağılımı ile Doğu Karadeniz Havzası Örneği**
Saka F., Yüksek Ö., Baş M., Anılan T., Kaplan H.
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.349-356
- XXII. **Afet ve Taşkın Yönetimi ve Değirmendere Örneği**
ÜÇÜNCÜ O., Yüksek Ö., Serencam U., Anılan Koç T.
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.33-44
- XXIII. **Yıllık Maksimum Akımların Bazı Olasılık Dağılımlarına Uygunluğunun Ki-Kare ve Kolmogorov-Smirnov Testleri ile Belirlenmesi**
Saka F., Yüksek Ö., Baş M., Anılan T., Kaplan H.
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.339-348
- XXIV. **Doğu Karadeniz Havzası Taşkın Verileri için Homojenlik Analizi**
Anılan T., Yüksek Ö., Boğuşlu Öztürk H.
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.367-376
- XXV. **Afet ve Taşkın Yönetimi ve Değirmendere Örneği**
Yüksek Ö., Serencam U., Üçüncü O., Anılan T.
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.33-44
- XXVI. **Havza Yönetimi Kapsamında Afet ve Taşkın Yönetimi**
Yüksek Ö., Anılan T., Serencam U., Üçüncü O.
Fırtına Vadisi Sempozyumu, Rize, Turkey, 26 - 27 April 2013, pp.4-14
- XXVII. **Küresel Isınma ve İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkileri (Effect of global warming and climate change on water resources)**
YÜKSEL İ., SANDALCI M., ÇERİBAŞI G., YÜKSEK Ö.
7. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 November 2011

- XXVIII. **Doğu Karadeniz Taşkınları ve İyileştirme Çalışmaları**
Serencam U., Yüksek Ö., Anılan T., Ertaş B.
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 12 - 16 September 2011, pp.419-428
- XXIX. **Türkiye'xxnin Hidroelektrik Potansiyel ve İhtiyacının Değerlendirilmesi**
YÜKSEK Ö., KANKAL M.
Su ve Enerji Konferansı, Turkey, 25 - 26 September 2008, pp.36-46
- XXX. **The importance of hydro power plants in Turkey'xxs energy planning**
YÜKSEK Ö., KANKAL M., KÖMÜRCÜ M. İ., ÖNSOY H., AKPINAR A.
International Congress River Basin Management, 22 - 24 March 2007
- XXXI. **Problems Encountered and Solution Proposal about DSI Activities in the Eastern Black Sea Region**
EGE B., UZUN M., FİLİZ M. H., YÜKSEK Ö., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M.
International Congress on River Basin Management, 22 - 24 March 2007
- XXXII. **Parameters which affect the temporal rate coefficient of equilibrium bar volume**
Kömürcü M. İ., YÜKSEK Ö., Kankal M., Karasu S.
7th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2005, Kusadasi, Turkey, 25 - 29 October 2005, vol.2, pp.1137-1144
- XXXIII. **A Study on the Environmental Effects of 20 June 1990 Flood in Trabzon and Its Neighborhood, Turkey**
ÜÇÜNCÜ O., ÖNSOY H., YÜKSEK Ö.
2nd International Conference on River Flood Hydraulics, 22 - 25 March 1994
- XXXIV. **Yüzeysel Erozyonla Katı Madde Hareketi**
ÜÇÜNCÜ O., Önsöy H., Yüksek Ö.
Uluslararası Birinci Bölgesel Jeomorfoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 6 - 10 May 1991, pp.35-39
- XXXV. **Doğu Karadeniz bölgesi Akarsu havzaları için Bir Taşkın Tahmin Yöntemi**
ÜÇÜNCÜ O., Yüksek Ö., Bilgin R.
Trabzon ve Yöresi 20 haziran 1990 Sel Felaketi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 22 - 24 November 1990, pp.45-52

Expert Reports

1. **24 AĞUSTOS 2015 TARİHİNDE ARHAVİ, HOPA VE BORÇKA'DA MEYDANA GELEN TAŞKIN VE HEYELAN İLE İLGİLİ TEKNİK İNCELEME RAPORU**
YÜKSEK Ö., HÜSEM M., ŞADOĞLU E., ANGIN Z., İKİZLER S. B., ADANUR S., Karasu S., ANILAN T., NACAR S., Tiryaki M., et al.
İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, pp.12, Trabzon, 2015

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Çaykara-Sultanmurat Yayla Camii ve Külliyesi Yaptırma ve Yaşatma Derneği, Vice President, 2011 - Continues
American Association for the Advancement of Science (Amerikan Bilimsel Gelişme Birliği), Member, 2002 - Continues
New York Academy of Sciences (New York Bilimler Akademisi), Member, 1999 - Continues
International Association of Hydraulic Research (Uluslararası Hidrolik Araştırma Birliği), Member, 1996 - Continues
Kıyı Alanları Yönetimi (KAY) Türk Milli Komitesi, Member, 1994 - Continues
Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Merkezi Derneği (ESAM), Member, 1993 - Continues
KTÜ Mezunları Dayanışma Vakfı, Member, 1991 - Continues
Çaykara - Dernekpazarı Kültür ve Dayanışma Derneği, Member, 1988 - Continues
İnşaat Mühendisleri Odası, Member, 1983 - Continues

Metrics

Publication: 94

Citation (WoS): 326

Citation (Scopus): 344

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

Non Academic Experience

Other

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ