

Özlem B. Yeşilköy
Altınbaş Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
E-posta: ozlem.yesilkoy@altinbas.edu.tr

Eğitim

Doktora: İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)
Y.Lisans: İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)
Lisans: Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ)

Mesleki Deneyim

- 2017- Altınbaş Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İngilizce
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Öğretim Üyesi, Yrd. Doç. Dr.
Güz dönemi verilen dersler: Hydraulic Engineering II, Statics for Architecture,
Term project
Bahar dönemi verilen dersler: Hydrology-Hydraulic Engineering I, Wind
Energy and Systems, İnşaat Mühendisliğine Giriş
- 2010-2016 İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji
Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi
Yardımcı olunan dersler: Data Analysis, Atmosfer Termodinamiği, Hidrometri

Yabancı Dil: İngilizce

Makale, Bildiri ve Çeviriler

- **Baydaroğlu, Ö.,** Koçak, K. (2017). Spatiotemporal Analysis And Forecast Of Wind Speed Via The Bayesian Maximum Entropy Approach (değerlendirme aşamasında)
- **Baydaroğlu, Ö.,** Koçak, K. (2017). A Spatial Analysis Of Turkey Wind Speed Data With The Entropy (değerlendirme aşamasında)
- **Baydaroğlu, Ö.,** Yeşilköy, S. (2017). Spatiotemporal Mapping of PM₁₀ in Turkey based on the Bayesian Maximum Entropy (değerlendirme aşamasında)
- **Baydaroğlu, Ö.,** Koçak, K., Şaylan, L. (2017). Prediction of Commonly used Drought Indices using Support Vector Regression Powered by Chaotic Approach (değerlendirme aşamasında)
- Yeşilköy, S., **Baydaroğlu, Ö.,** Şaylan, L., Koçak, K. (2017). Photosynthetic Active Radiation Forecast via Artificial Neural Network, Support Vector Regression and Multiple Linear Regression. The 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2017), 5-8 Kasım, 2017, Kars, Türkiye.

- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K. (2017). A Spatial Analysis of Turkey Wind Speed Data with The Entropy. The 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2017), 5-8 Kasım, 2017, Kars, Türkiye.
- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K., Duran, K (2017). River flow prediction using hybrid models of support vector regression with the wavelet transform, singular spectrum analysis and chaotic approach. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 1-11. DOI: 10.1007/s00703-017-0518-9.
- Koçak, K., **Baydaroğlu, Ö.**, Şaylan, L., Yeşilköy, S. (2016) Toplam Güneş Radyasyonunun Destek Vektör Regresyonu ile Tahmini. 10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumu (UTES), 24-26 Ekim, 2016, İstanbul, Türkiye.
- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K., Şaylan, L. 2015. Entropy-based variability and support vector regression-based forecast of drought index. *American Meteorological Society (AMS) 27th Conference on Weather Analysis and Forecasting*, July 2, 2015, Chicago, US.
- Ağaç, K., **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K. 2015. Reconstruction of Gaps in FlowSeries Using Singular Spectrum Analysis (SSA). *American Meteorological Society (AMS) 27th Conference on Weather Analysis and Forecasting*, July 2, 2015, Chicago, US.
- Aslan, T., **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K., Şaylan, L. 2015. Forecasting of Soil Water Content using Support Vector Regression with the Purpose of Agricultural Drought. *American Meteorological Society (AMS) 27th Conference on Weather Analysis and Forecasting*, July 2, 2015, Chicago, US.
- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K. (2014). SVR-based prediction of evaporation combined with chaotic approach. *Journal of Hydrology*, 508, 356-363. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2013.11.008
- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K. (2014). Reconstruction of Evaporation Dynamics From Time Series. Chaotic Simulations and Modeling. *Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM)*, 3, 271-279.
- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K., Duran, K. 2014. Comparison of Support Vector Regression (SVR) prediction of different input flow structures based on Wavelet Transform (WT), Singular Spectrum Analysis (SSA) and Chaotic Approach (CA). *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 11th Annual Meeting*, July 31, 2014, Sapporo, Japan.
- Koçak, K., **Baydaroğlu, Ö.**, Şaylan, L., 2014. Toprak Su İçeriğinin Destek Vektör Regresyonunun Kaotik Yöntemle Entegrasyonu Temelinde Tahmini. Namık Kemal Üniversitesi 12. Ulusal Kültür Teknik Sempozyumu, Tekirdağ.
- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K. 2013. Reconstruction of Evaporation Dynamics From Time Series. Chaotic Simulations and Modelling. *6th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS2013)*, June 12, 2013, İstanbul, Turkey.
- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K. 2013. Akım Tahmininde Yeni Yöntemler. *Hidroloji ve Rasatlar Semineri*, 10 Eylül 2013, İstanbul, Türkiye.

- **Baydaroğlu, Ö.**, Koçak, K. 2012. SVR-based prediction of evaporation combined with chaotic approach. *AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly*, Singapore, August 15, 2012.
- *Meteorology: Understanding the Atmosphere*, Yazarlar: Steven A. Ackerman , John A. Knox, Yayınevi: Thomson Brooks/Cole. Bölüm Çevirisi

Çalışma Konuları

Rüzgâr ve güneş enerjisi tahmin ve analiz yöntemleri, lineer olmayan zaman serileri analizi, Kaos Teorisi, atmosferik termodinamik, sistem dinamiğinin çıkarılması (Trajectory Method), entropi, Bilgi Teorisi (Information Theory), optimizasyon, istatistikte ileri konular, uzay/zamansal analiz, iklim değişimi, destek vektör regresyonu (support vector regression), makine öğrenmesi (machine learning), hidrolik mühendisliği ve hidroloji uygulamaları, hava kirleticileri analiz ve tahmini.

Tez Konusu

Türkiye Rüzgâr Verilerinin Bayesyen Maksimum Entropi Yaklaşımıyla Uzay-Zaman Modeli (İstanbul Teknik Üniversitesi 2016 Yılı En Başarılı Tez Ödülü)

Bilgisayar Bilgisi

MatLab, R, TISEAN (Time Series Analysis), SSA-MTM (Singular Spectrum Analysis Multitaper Method), BMEGUI (Bayesian Maximum Entropy Graphical Users Interface), SEKSGUI (Spatiotemporal Epistematics Knowledge Synthesis And Graphical User Interface), Fortran, Microsoft Office, E-views.

Ödüller

1. İTÜ 2016 Yılı En Başarılı Tez Ödülü

Türkiye Rüzgâr Verilerinin Bayesyen Maksimum Entropi Yaklaşımıyla Uzay-Zaman Modeli

2. En İyi Bildiri Ödülü

Toplam Güneş Radyasyonunun Destek Vektör Regresyonu ile Tahmini.
Kasım Koçak, **Özlem Baydaroğlu**, Levent Şaylan, Serhan Yeşilköy

10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumu (UTES) 2016