

## Prof. Dr. Vedide Rezan Uslu

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 5230

E-posta: [rezzanu@omu.edu.tr](mailto:rezzanu@omu.edu.tr)

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/rezanu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [mPLAj8sAAAAJ](https://orcid.org/0000-0003-2468-4956)

ORCID: 0000-0003-2468-4956

Yoksis Araştırmacı ID: 5524

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, New Applications of Partial Residuals Methodology, University of Sheffield, Pure Science, Probability And Statistics, 2000

Yüksek Lisans, Ridge regresyon ve öğrenci başarısı üzerine bir uygulama, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YL) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, İstatistik Bölümü, 2010 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Head , Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2001 - 2008

## Verdiği Dersler

İstatistiksel Grafik Yöntemler, Lisans, 2015 - 2016  
Dayanıklı İstatistiksel Yöntemler, Doktora, 2015 - 2016  
Fark Denklemleri, Lisans, 2015 - 2016  
Regresyon Çözümlemesi, Lisans, 2015 - 2016  
Regresyon Teorisi ve Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Ekonometrik Zaman Serileri Analizi, Lisans, 2015 - 2016  
Ekonometrik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Regresyonun Tanısal Araçları, Doktora, 2013 - 2014  
Veri Analizi, Lisans, 2013 - 2014  
Nümerik Analiz, Lisans, 2013 - 2014  
Artık Analizi, Lisans, 2013 - 2014

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

- I. **Full scale subsurface flow constructed wetlands for domestic wastewater treatment: 3 years' experience**  
TEMEL F. A., ÖZYAZICI G., Uslu V. R., Ardali Y.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.37, sa.4, ss.1348-1360, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Robust learning algorithm for multiplicative neuron model artificial neural networks**  
BAŞ E., Uslu V. R., EĞRİOĞLU E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.56, ss.80-88, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **A modified genetic algorithm for forecasting fuzzy time series**  
BAŞ E., Uslu V. R., Yolcu U., Egrioglu E.  
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.41, sa.2, ss.453-463, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **A fuzzy time series approach based on weights determined by the number of recurrences of fuzzy relations**  
Uslu V. R., BAŞ E., YOLCU U., Egrioglu E.  
SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION, cilt.15, ss.19-26, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **A high order seasonal fuzzy time series model and application to international tourism demand of Turkey**  
ALADAĞ Ç. H., Egrioglu E., Yolcu U., Uslu V. R.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.1, ss.295-302, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Sediment toxicity for evaluation of sediment quality guidelines and bioavailability of copper and zinc**  
Atay Ş., Özkoç H. S., Uslu V. R.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.22, sa.4 A, ss.1031-1042, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Time-series forecasting with a novel fuzzy time-series approach: an example for Istanbul stock market**  
Yolcu U., ALADAĞ Ç. H., Egrioglu E., Uslu V. R.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, cilt.83, sa.4, ss.597-610, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new approach based on the optimization of the length of intervals in fuzzy time series**  
Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H., Basaran M. A., Yolcu U., Uslu V. R.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.22, sa.1, ss.15-19, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Finding an optimal interval length in high order fuzzy time series**  
Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., Uslu V. R., Basaran M. A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.7, ss.5052-5055, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **A new approach based on artificial neural networks for high order multivariate fuzzy time series**  
Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., Uslu V. R., Basaran M. A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.7, ss.10589-10594, 2009 (SCI-Expanded)

- XI. **A new hybrid approach based on SARIMA and partial high order bivariate fuzzy time series forecasting model**  
Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., Basaran M. A., Uslu V. R.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.4, ss.7424-7434, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Forecasting in high order fuzzy times series by using neural networks to define fuzzy relations**  
ALADAĞ Ç. H., Basaran M. A., Egrioglu E., Yolcu U., Uslu V. R.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.3, ss.4228-4231, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **A new approach for determining the length of intervals for fuzzy time series**  
Yolcu U., Egrioglu E., Uslu V. R., Basaran M. A., ALADAĞ Ç. H.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.9, sa.2, ss.647-651, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Comparison on Performances of Differential Evolution Algorithm and Genetic Algorithm in determining the biasing parameter k of Ridge Regression**  
USLU V. R., DEMİRCİ M. A.  
İstatistik Araştırma Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.26-38, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Does the plasma vitamin D level affect the severity of infection in COVID-19 patients of different age groups? Plazma D vitamini düzeyi farklı yaş gruplarındaki COVID-19 hastalarında enfeksiyonun şiddetini etkiler mi?**  
Güvenç D., Atilla A., Avcı B., Uslu V. R., Gökmen S., Temoçin F., KURUOĞLU T.  
Pamukkale Medical Journal, cilt.15, sa.3, ss.499-512, 2022 (Scopus)
- III. **Does the plasma vitamin D level affect the severity of infection in COVID-19 patients of different age groups?**  
GÜVENÇ D., ATILLA A., AVCI B., USLU V. R., GÖKMEN S., TEMOÇİN F., KURUOĞLU T.  
Pamukkale Tıp Dergisi, ss.499-512, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Portfolio Optimization Based on Sharp Performance Ratio**  
ÇELENLİ BAŞARAN A. Z., USLU V. R.  
Turkish Journal of Forecasting, cilt.3, sa.1, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Shrinkage parameters for each explanatory variable found via particle swarm optimization in ridge regression**  
BAŞ E., EĞRİOĞLU E., USLU V. R.  
Peertechz Journal of Computer Science and Engineering, cilt.2, sa.1, ss.12-20, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Finding Optimal Value For the Shrinkage Parameter in Ridge Regression via Particle Swarm Optimization**  
USLU V. R., EĞRİOĞLU E., BAŞ E.  
American Journal of Intelligent Systems, cilt.4, sa.4, ss.142-147, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **A New Fuzzy Time Series Analysis Approachby Using Differential Evolution Algorithm and Chronologically Determined Weights**  
USLU V. R., BAŞ E., YOLCU U., EĞRİOĞLU E.  
Journal of Social and Economic Statistics, cilt.2, sa.1, ss.18-27, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A new Approach Based on Artificial Neural Networks for High Order Bivariate Fuzzy Time Series**  
EĞRİOĞLU E., USLU V. R., YOLCU U., BAŞARAN M. A.  
Advances in Intelligent and Soft Computing, 2009 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Forecasting Tourism Income of Turkey**  
USLU V. R., Al-Hadharmi S. F. A.

- 4th International Euroasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 14 Aralık 2022
- II. **Forecasting Study For Electric Field Intensity With Adaptive Network-Based Fuzzy Inference System**  
DEMİRCİ M. A., USLU V. R.  
8. Çukurova Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 15 Nisan 2022, ss.312-319
- III. **Elektrik Alan Şiddeti Öngörü Çalışması**  
USLU V. R., DEMİRCİ M. A.  
Hagia Sophia 4. International Conference On Multidisciplinary Scientific Studies, İstanbul, Türkiye, 11 Şubat 2022, ss.932-938
- IV. **Farklı Tipte Hata Fonksiyonları Kullanan Doğrusal ve Doğrusal Olmayan İlişkileri Birlikte Ele Alan Yeni Bir Yapay Sinir Ağı Modeli**  
USLU V. R., Küçükmustafa A. Z.  
12. International Scientific Research Congress, Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2021
- V. **Amasya İli Elektrik Yük Verisinin Üstel Düzleştirme Yöntemleri ile Karşılaştırılmalı Analizi**  
KILIÇ TOPAL K., USLU V. R.  
12. International Scientific Research Congress, Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 17 Aralık 2021
- VI. **Doğrusal ve Doğrusal Olmayan İlişkileri Aynı Anda Dikkate Alan Yeni Bir Yapay Sinir Ağı Modeli**  
Küçükmustafa A. Z., USLU V. R.  
7th International Academic Studies Conference, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2021
- VII. **Elektrik Yükünün Yapay Sinir Ağları ile Tahmini ve Üstel Düzleştirme Yöntemleri ile Karşılaştırılması**  
KILIÇ TOPAL K., USLU V. R.  
7th International Academic Studies Conference, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2021
- VIII. **Çift Mevsimsel Holt Winters Üstel Düzleştirme Yöntemi Parametrelerinin Genetik Algoritma İle Tahmini**  
USLU V. R., KILIÇ TOPAL K.  
20. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik (EYİ 2020) Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2020
- IX. **Treynor endeksi kullanılarak Genetik Algoritma Yöntemine dayalı Portföy Optimizasyonu**  
ÇELENLİ BAŞARAN A. Z., USLU V. R.  
20. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem ve İstatistik Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2020
- X. **Time Series Analysis of Rice Price using Box-Jenkins ARIMA Methodology in Hargeisa Somalia**  
USLU V. R., Adam A.  
5Th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Kuşadası, Türkiye, 18 Ekim 2019
- XI. **Parçacık Sürü Optimizasyonu ve Genetik Algoritma Yöntemlerinin Portföy Optimizasyon Problemine Uygulanması**  
ÇELENLİ BAŞARAN A. Z., USLU V. R.  
2. ULUSLARARASI İSTATİSTİK MATEMATİK VE ANALİTİK YÖNTEMLER KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Mart 2019, ss.288
- XII. **Mallow'un Cp Kriterine Dayalı Değişken Seçiminin Genetik Algoritma ile Belirlenmesi**  
USLU V. R., Ekin Y.  
", 2. Uluslararası İstatistik Matematik Ve Analitik Yöntemler Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Mart 2019
- XIII. **The Portfolio Optimization based on GeneticAlgorithm Approach**  
ÇELENLİ BAŞARAN A. Z., USLU V. R.  
11 th international statistics days conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018, ss.293
- XIV. **Optimising the biasing paarameter of Liu Type estimator based on Ridge Regression using with Genetic and Differential Evaluation Algorithm**  
Demirci M. A., USLU V. R.  
11th International Satatistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018
- XV. **The Portfolio based on Genetic Algorithm Approach**  
USLU V. R., ÇELENLİ BAŞARAN A. Z.  
11th International Satatistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018
- XVI. **Multiple regression analysis based on ANN using with the different type of error function**

- Küçükmustafa A. Z., Demirci M. A., USLU V. R.  
11th International Statistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018
- XVII. **Portfolio Optimization Based on Artificial Bee Colony Algorithm**  
ÇELENLİ BAŞARAN A. Z., USLU V. R.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, 9 - 11 Kasım 2017
- XVIII. **Differential Evolution Algorithm For Parameter Estimation in Double Exponential Smoothing**  
USLU V. R., KILIÇ TOPAL K., Demirci M. A., Küçükmustafa A. Z.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017
- XIX. **LMS and LAD Based Artificial Neural Network Robust Learning Algorithms**  
USLU V. R., Küçükmustafa A. Z., KILIÇ TOPAL K., Demirci M. A.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017
- XX. **Birden Fazla Aykırı Değer Olması Durumunda Yeni Bir Sağlam Korelasyon Katsayısı**  
USLU V. R., KILIÇ TOPAL K., Demirci M. A.  
XVIIIth International Econometrics, Operational Research and Statistics Symposium, Samsun, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XXI. **Yapay Sinir Ağlarında Dayanıklı Öğrenme Algoritmaları**  
USLU V. R., Küçükmustafa A. Z., Demirci M. A.  
ISEOS 2017, XVIII International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XXII. **Üçlü Üstel Düzleştirme Yönteminde Düzleştirme Parametrelerinin Diferansiyel Gelişim Algoritması ile Tahmini**  
KILIÇ TOPAL K., USLU V. R., Demirci M. A.  
Xth International Statistics Days Conference, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016
- XXIII. **Choosing k value by Differential evolution Algorithm in Ridge Regression**  
Mehmet Arif D., USLU V. R., KILIÇ TOPAL K.  
Xth International Statistics Days Conference (ISDC), 7 - 09 Ekim 2016
- XXIV. **Genetik Algoritmaya Dayalı Dayanıklı Regresyon Yaklaşımları**  
USLU V. R., Küçükmustafa A. Z., BAŞ E.  
Xth International Statistics Days Conference, 7 - 09 Ekim 2016
- XXV. **Genetik Algoritmaya Dayalı Holt Winters Üstel Düzleştirme Öngörü Yöntemi**  
USLU V. R., KILIÇ TOPAL K., Demirci M. A.  
17. Uluslararası Ekonometri, İstatistik ve Yöneyim Araştırması Sempozyumu, 2 - 04 Haziran 2016
- XXVI. **Genetik Algoritmaya Dayalı Yeni Bir Sağlam Korelasyon Katsayısı**  
USLU V. R., KILIÇ K.  
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXVII. **A New Method to Find the Optimal Values of Shrinkage Parameter in Ridge Regression**  
USLU V. R., EĞRİOĞLU E., BAŞ E.  
International Conference for Academic Disciplines, Viyana, Avusturya, 6 - 10 Nisan 2014
- XXVIII. **Finding Optimal Value for The Shrinkage Parameter in Ridge Regression via Genetic Algorithm**  
USLU V. R., KASAP P.  
the International Journal of Arts & Sciences' (IJAS) International Conference for Academic Disciplines, 6 - 10 Nisan 2014
- XXIX. **Treatment of Domestic Wastewater by Constructed Wetlands in the Rural Region of Turkey The Case of Yörükçal**  
AYDIN TEMEL F., ARDALI Y., ÖZYAZICI G., USLU V. R.  
Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture, Patras, Yunanistan, 22 - 24 Mart 2014
- XXX. **A New Approach Based on Artificial Neural Networks for High Order Bivariate Fuzzy Time Series**  
Egrioglu E., Uslu V. R., Yolcu U., Başaran M. A., Hakan A. C.

13th World Conference on Soft Computing in Industrial Application, ELECTR NETWORK, 01 Ocak 2008, cilt.58, ss.265-267

## **Desteklenen Projeler**

Uslu V. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası 8. İstatistik Kongresi, 2016 - 2016

Uslu V. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, International Conference for Academic Dicipines, 2014 - 2016