

## Res. Asst. PhD Sipan Aslan

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 27647

**Email:** sipanaslan@yyu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/sipanaslan>

**Address:** YYÜ İİBF Ekonometri bölümü, Zeve Kampüsü, Van

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1368-0178

ScopusID: 57197848915

Yoksis Researcher ID: 158070

### Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Statistics, Turkey 2010 - 2022

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Statistics, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, İstatistik, Turkey 1998 - 2004

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Temporal Clustering of Multivariate Time Series, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Statistics, 2022

Postgraduate, Comparison of missing value imputation methods for meteorological time series data/Meteorolojik zaman serisi verilerinde kayıp veri atama yöntemlerinin karşılaştırılması,, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Statistics, 2010

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Econometrics, Statistics, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri, 2016 - Continues

Research Assistant, Middle East Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2008 - 2016

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

- I. **Temporal clustering of time series via threshold autoregressive models: application to commodity prices**  
Aslan S., YOZGATLIGİL C., İYİĞÜN C.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, vol.260, pp.51-77, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Has the climate been changing in Turkey? Regional climate change signals based on a comparative statistical analysis of two consecutive time periods, 1950-1980 and 1981-2010**  
Turkes M., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ., İYİĞÜN C., Koc E. K., Fahmi F. M., Aslan S.  
CLIMATE RESEARCH, vol.70, no.1, pp.77-93, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of missing value imputation methods in time series: the case of Turkish meteorological data**  
YOZGATLIGİL C., Aslan S., İYİĞÜN C., BATMAZ İ.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.112, pp.143-167, 2013 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Meteorolojik Zaman Serilerinde Kayıp Veri Tahmin Yöntemlerinin Başarımlarının Korelasyon Boyutu Analiziyle Karşılaştırılması**  
Aslan S., Yozgatligil C., Iyigun C., Batmaz I., Tath H.  
İSTATİSTİK ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.8, no.2, pp.55-67, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Eşik-değerli Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Modeliyle Farklı Rejimlerin Belirlenmesi: Türkiye Yağış Verileri Üzerine bir Uygulama.**  
Aslan S., Yozgatligil C., Iyigun C., Batmaz I.  
YAEM'2015: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.1
- II. **Temporal Clustering of Commodity Prices via Threshold Autoregressive Models.**  
Aslan S., Yozgatligil C., Iyigun C.  
55th Meeting of the EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling, Ankara, Turkey, 14 - 16 May 2015, pp.1
- III. **Double Threshold GARCH Model with Applications to EEG Data.**  
Aslan S., Ombao H.  
2014 Joint Statistical Meetings, Boston, Ma, United States Of America, 2 - 07 August 2014, pp.1
- IV. **Precipitation Forecasting: Assessment via Nonlinear Autoregressive Neural Network and Vector Autoregressive models**  
Aslan S., Iyigun C., Yozgatligil C., Batmaz I.  
The International IIE (Institute of Industrial Engineers) Conference, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.1
- V. **Analyzing the Long-Term Projections of Precipitation Totals via Linear and Nonlinear Time Series Models.**  
Aslan S., Yozgatligil C., Iyigun C., Batmaz I.  
International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM), Ankara, Turkey, 3 - 06 October 2012, pp.1
- VI. **Spectral Clustering on Time Series Data.**  
Aslan S., Iyigun C., Yozgatligil C.  
ECCO XXV-2012 - 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.1
- VII. **İklim Değişikliğinin Türkiye Üzerindeki Etkisinin Kümeleme Yöntemleri İle İncelenmesi.**  
Telaferli F. F., Kartal-Koç E., Iyigun C., Yozgatligil C., Çınar İ., Aslan S., Öztürk M. Z., Türkeş M., Batmaz I.

Uluslararası Katılımlı Coğrafya Konferansı., İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.1

**VIII. Comparison of Missing Value Imputation Methods for Turkish Monthly Total Precipitation Data.**

Aslan S., Yozgatligil C., Iyigun C., Batmaz I., Türkes M., Tatlı H.

9th International Conference Computer Data Analysis and Modeling: Complex Stochastic Data and Systems., Minsk, Belarus, 7 - 11 September 2010, vol.2, pp.137-140

**IX. Zaman Serilerinde Kayıp Veri Tamamlama Yöntemlerinin Karşılaştırılması: Türkiye İklim Verileri Üzerine Bir Uygulama.**

Yozgatligil C., Aslan S., Iyigun C., Batmaz I., Türkes M., Tatlı H.

YAEM'2010: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi., İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2010, pp.1

**X. 1950-2006 Yılları Arasındaki Türkiye Yağış Verilerinin Tanımlayıcı Veri Madenciliği Yöntemleri ile Analizi.**

Asar Ö., Kartal-Koç E., Aslan S., Öztürk M. Z., Yozgatligil C., Çınar İ., Batmaz I., Köksal G., Türkes M., Tatlı H.

7. İstatistik Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 28 - 30 June 2010, pp.77-79

**XI. Doğrusal Olmayan Dinamik Zaman Serileri Analizi ve Korelasyon Boyutunun Kayıp Veri Atama Yöntemlerinde Başarım Ölçütü Olarak Kullanılması.**

Aslan S., Yozgatligil C., Iyigun C., Batmaz I., Tatlı H.

7. İstatistik Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 28 - 30 June 2010, pp.100-102

## **Metrics**

Publication: 15

Citation (WoS): 51

Citation (Scopus): 62

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3