

Asst. Prof. PAKİZE KÜREÇ NEHBİT

Personal Information

Email: pakize.kurec@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/pakize.kurec>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2669-0401

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4881-2018

ScopusID: 56180780300

Yoksis Researcher ID: 26631



Education Information

Post Doctorate, GFZ German Research Centre for Geosciences (Potsdam), Geodesy, Space Geodetic Techniques, Germany 2019 - 2020

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Jeoinformasyon Mühendisliği (Dr), Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Jeoinformasyon Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2006 - 2010

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2004

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

IT, Microsoft Windows 2000 Professional and Server, Bilişim Eğitim Merkezi, Beşiktaş/İstanbul, 2004

IT, Donanım ve Teknik Servis Uzmanlığı, Bilişim Eğitim Merkezi, Beşiktaş/İstanbul, 2004

Dissertations

Doctorate, GPS/GNSS Ağları İÇİN SÜREKLİ BİR GERİNİM İZLEME VE KALİTE DEĞERLENDİRME STRATEJİSİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Jeoinformasyon Müh. A.B.D., 2018

Postgraduate, Yüzey ağlarının değerlendirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Jeoinformasyon Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Research Areas

Geotechnical Engineering, Map, Error Theory, Map Networks, Measuring Technique, Deformation Measurements, GPS-GNSS, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2022 - Continues
Research Assistant PhD, GFZ German Research Centre for Geosciences, Geodesy, 1.1: Space Geodetic Techniques, 2019 - Continues
Research Assistant PhD, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Continues
Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - 2018
Research Assistant, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007 - 2018

Courses

Geometrik Jeodezi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2023 - 2024
Yüksek Lisans Tez, Postgraduate, 2023 - 2024
Yüksek Lisans Seminer, Postgraduate, 2023 - 2024
Mühendislik Ölçmeleri , Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Jeodezik Ağların Analizleri, Postgraduate, 2023 - 2024
Koordinat Sistemleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022
Surveying, Undergraduate, 2022 - 2023
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Robustness in Geodetic Networks, Doctorate, 2022 - 2023
Fiziksel Jeodezi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Uydu Jeodezisi, Undergraduate, 2020 - 2021
İnovasyon ve Proje Yönetimi, Undergraduate, 2018 - 2019
İnovasyon ve Proje Yönetimi, Undergraduate, 2018 - 2019
İş Hayatına Hazırlık, Undergraduate, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **On the improvement of the sensitivity levels of VLBI solutions from a combination with GNSS**
Küreç Nehbit P., Glaser S., Sakic P., Balidakis K., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol.72, no.8, pp.3037-3047, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Potsdam Open Source Radio Interferometry Tool (PORT)**
Schuh H., Heinkelmann R., Beyerle G., Anderson J., Balidakis K., Belda S., Dhar S., Glaser S., Jenie O., Karbon M., et al.
Publications Of The Astronomical Society Of The Pacific, vol.133, no.1028, pp.1-13, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of VLBI Observations with Sensitivity and Robustness Analyses**
Küreç Nehbit P., Heinkelmann R., Schuh H., Glaser S., Lunz S., Mammadaliyev N., Balidakis K., Konak H., Tanır Kayıkçı E.
MATHEMATICS, vol.8, no.6, pp.1-15, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of experimental sensitivity capacities against crustal movements of dense-geodetic networks: a real GPS network application**
Konak H., Nehbit P., İnce C. D.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.12, no.18, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **A priori sensitivity analysis for densification GPS networks and their capacities of crustal deformation monitoring: a real GPS network application**
Kurec P., Konak H.
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.14, pp.1299-1308, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Spatial Analysis of Building Density and Liquefaction Spread in İzmit Bay and its Surroundings**
Erener A., Aşçı M., Gülsoy G., Üstün A., Güvenaltın M. A., Şentürk E., Yalvaç S., Canaslan Çomut F., Irmak T. S., Konak H., et al.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.8, no.1, pp.111-121, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **INTERPRETING DEFORMATION RESULTS OF GEODETIC NETWORK POINTS USING THE STRAIN MODELS BASED ON DIFFERENT ESTIMATION METHODS**
Konak H., Nehbit P., Karaöz A., Cerit F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.5, no.1, pp.49-59, 2020 (ESCI)
- III. **THE GLOBAL AND LOCAL ROBUSTNESS ANALYSIS IN GEODETIC NETWORKS**
Nehbit P., Konak H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.5, no.1, pp.42-48, 2020 (ESCI)
- IV. **YAŞAMSAL ALTYAPI SİSTEMLERİNİN SIKLAŞTIRMA GPS AĞLARIYLA İZLENMESİ VE DEFORMASYON SONUÇLARININ YORUMLANMASI: KOCAELİ İZDOĞAP GPS AĞI UYGULAMASI**
Konak H., Küreç Nehbit P., İnce C. D.
Geomatik, vol.2, pp.40-52, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sıklaştırmaya Ağırlarının Yer Kabuğu Hareketlerine Karşı Duyarlılıkları ve Olası Algılayabilirlik Düzeyleri**
KÜREÇ NEHBİT P., KONAK H.
hkm Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, vol.2, pp.81-87, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **KTU-GEOD IVS Analysis Center Biennial Report (2021-2022)**
Tanır Kayıkçı E., Teke K., Küreç Nehbit P., Karaaslan Ö., Yalçınkaya M., Konak H.
in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry 2021+2022 Biennial Report, K. L. Armstrong, D. Behrend, and K. D. Baver, Editor, NASA Technical Publication, Maryland, pp.1-5, 2023
- II. **Evaluation of VLBI Observations with Sensitivity and Robustness Analyses**
Küreç Nehbit P., Heinkelmann R., Schuh H., Glaser S., Lunz S., Mammadaliyev N., Balidakis K., Konak H., Tanır Kayıkçı E.
in: Stochastic Models for Geodesy and Geoinformation Science, Frank Neitzel, Editor, MDPI, Basel, pp.91-106, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yüzey Deformasyonlarının Analizleri: Mw 7.7 ve Mw 7.6 Büyüklüğündeki Kahramanmaraş Depremleri Örneği**
Küreç Nehbit P.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, 29 Kasım-01 Aralık 2023, Trabzon, Trabzon, Turkey, 29 November - 01 December 2023, pp.1-2
- II. **Quality Inquiries for Radio Sources Used in Continuous VLBI Campaigns**
Küreç Nehbit P., Glaser S., Lunz S., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 November 2022, pp.1-2
- III. **Applying Precision Criteria to the Radio Sources in the Daily IVS Sessions**
Küreç Nehbit P., Glaser S., Lunz S., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.
EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23 - 27 May 2022, pp.1-2
- IV. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Bina Yoğunluk ve Sıvılaşma Yayılımının Mekânsal Analizi**
ERENER A., AŞÇI M., GÜRSOY G., ÜSTÜN A., GÜVENALTIN M. A., ŞENTÜRK E., YALVAÇ S., CANASLAN COMUT F., IRMAK T. S., KONAK H., et al.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- V. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Konumsal ve Zamansal Deformasyon Özelliklerinin Jeodezik,**

Jeomorfolojik ve Jeofizik Verilerle İrdelenmesi

ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., ERENER A., AŞCI M., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P.

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1

- VI. **Improving the sensitivity levels generated from hypothesis testing by combining VLBI with GNSS data**
Küreç Nehbit P., Glaser S., Balidakis K., Sakic P., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.
EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 19 - 30 April 2021, pp.1
- VII. **The GFZ VLBI Contribution to ITRF2020 Employing PORT - Impact of Non-tidal Loading on Sub-secular Scale**
Balidakis K., Anderson J. M., Beyerle G., Glaser S., Heinkelmann R., Jenie O. S., Lunz S., Mammadaliyev N., Modiri S., Küreç Nehbit P., et al.
AGU Fall Meeting, California, United States Of America, 1 - 17 December 2020, pp.1
- VIII. **Investigation of the relationship between sensitivity level of the sources and the internal reliability value of VLBI observations during CONT14**
Küreç Nehbit P., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.
EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria, 4 - 08 May 2020, pp.1
- IX. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin Araştırılması: İzmit Körfezi Örneği**
Erener A., Üstün A., Konak H., Fatma Ç., Yalvaç S., Aşçı S., Irmak T. S., Küreç Nehbit P., Şentürk E., Güvenaltın M.
5. Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı 2018, Kocaeli, Turkey, 16 August 2018
- X. **Jeodezik Ağlarda Global ve Lokal Sağlamlık İrdelenmeleri**
KÜREÇ NEHBİT P., KONAK H.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 April 2019, pp.1-9
- XI. **Jeodezik Ağ Noktalarına İlişkin Deformasyon Sonuçlarının Farklı Kestirim Yöntemlerine Dayanan Gerinim Modelleriyle Yorumlanması**
KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P., Karaöz A., Cerit F.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 April 2019, pp.1-10
- XII. **An Eight-Year Displacement Investigation in Izmit Bay Based on GPS Control Survey**
Üstün A., Erener A., Konak H., Şentürk E., Küreç Nehbit P., Güvenaltın M. A., Yalvaç S., Canaslan Comut F.
TUJJBK, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018
- XIII. **SENSITIVITY OPTIMIZATION AT THE DENSIFICATION GPS NETWORKS FOR MONITORING CRUSTAL MOVEMENTS**
KONAK H., Nehbit P., İNCE C. D.
3rd International Scientific Conference on Geobalcanica, Skopje, Macedonia, 20 - 21 May 2017, pp.9-16
- XIV. **Sıklaştırma TEMEL GPS Ağlarında Güvenirlik ve Algılayabilirlik Optimizasyonu**
KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P., İNCE C. D.
HKMO, 8. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 October 2016
- XV. **Doğrusal Hipotez Testleri ile Gerinim Analizi**
KÜREÇ NEHBİT P., KONAK H.
14. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Turkey, 14 - 17 May 2013
- XVI. **Multivaryat Düzenli GPS Ağlarında, Yer Kabuğu Hareketleri için Deneysel Algılayabilirlik Analizleri: Kocaeli İZDOĞAP GPS Ağı.**
Konak H., Küreç Nehbit P.
TMMOB HKMO Kocaeli Temsilciliği, Prof. Dr. Ergün ÖZTÜRK Jeodezi Kolokiyumu, Kocaeli, Turkey, 15 March 2013
- XVII. **Sıklaştırma Ağlarının Yerkabuğu Hareketlerine Karşı Duyarlılıkları ve Olası Algılayabilirlik Düzeyleri**
KÜREÇ NEHBİT P., KONAK H.
13. Türkiye Harita ve Bilimsel Teknik Kurultayı, Kocaeli, Turkey, 18 - 22 April 2011

Supported Projects

Konak H., İnce C. D., Çepni M. S., Kurt O., Küreç Nehbit P., Akyürek Ö., Şentürk E., Aslan B., Project Supported by Other Private Institutions, ARGEPP08-70; İZGAZ DOĞAL GAZ ALT YAPISININ ULUSAL JEODEZİK AĞLAR VE ARAZİ BİLGİ SİSTEMİ İLE İZLENMESİ PROJESİ (İZDOĞAP), 2008.APP.001, 2008 - 2011

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Referans Koordinat Sistemleri Çalışma Grubu, Secretary General, 2023 - Continues, Turkey

European Geosciences Union (EGU), Member, 2020 - Continues, Germany

Scientific Refereeing

FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, SCI Journal, January 2023

Tasks In Event Organizations

Küreç Nehbit P., XXII. Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu Sempozyumu 2023, Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Aralık 2023

Scientific Research / Working Group Memberships

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu, MSB Harita Genel Müdürlüğü, Turkey, 2018 - Continues

7. Dönem Jeodezi Ve Konum Belirleme Komisyonu, Kocaeli University, Turkey, <https://www.hkmo.org.tr/>, 2018 - 2022

HKMO 5. Dönem Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Turkey, <https://www.hkmo.org.tr/>, 2010 - 2014

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 15

Citation (Scopus): 10

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

TUJK Bilimsel Toplantısı 2021, Audience, Ankara, Turkey, 2021

EGU General Assembly 2021 (Sharing Geoscience Online), Attendee, Vienna, Austria, 2021

EGU General Assembly 2020 (Sharing Geoscience Online), Attendee, Vienna, Austria, 2020

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2019

TUJK 2018 Sismojeodezik Çalışmalar, Attendee, İzmir, Turkey, 2018

Earth's variable rotation rate and its influence on the occurrence rate of Mw>6.5 earthquakes, Attendee, Turkey, 2018

TUJK 2017 Bilimsel Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

3rd International Scientific Conference Geobalcanica 2017, Attendee, Skopje, Macedonia, 2017

8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

14. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Attendee, Ankara, Turkey, 2013

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Prof. Dr. Ergün ÖZTÜRK Jeodezi Kolokiyumu, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2013

First Aerial Archaeology Research and Training School, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2012

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2011

Ulurlararası Deprem Sempozyumu, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2009

Invited Talks

Sensitivity and Robustness Analysis, Seminar, GFZ German Research Centre for Geosciences, Germany, February 2021

Scholarships

Joint Evaluation of VLBI AND GNSS Observations with the Sensitivity and Robustness Analyses, TUBITAK, 2019 - 2020

Çok Bandlı InSAR ve GNSS Tekniği ile Doğu Marmara (İzmit Körfezi) Düşey Yönlü Yer Değiştirmelerin İzlenmesi, Zemin Çökmeleri ile Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma İlişkisinin Araştırılması, TUBITAK, 2018 - 2018

Non Academic Experience

Ak-lar Harita

Akfen İnşaat

Gül Mühendislik