

## Assoc. Prof. Erhan Gülyüz

### Personal Information

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

**Other Email:** gulyuzerhan@gmail.com

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

**Address:** Van Yuzuncu Yil Universitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tuşba/Van

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1539-7982

ScopusID: 55324918700

Yoksis Researcher ID: 156856

### Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Geological Engineering, Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Geological Engineering, Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2004

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Midland Valley Move 3D modelling, Midland Valley Co., 2013

### Dissertations

Doctorate, Tectono-Stratigraphic and Thermal Evolution of The Haymana Basin, Central Anatolia, Turkey, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2015

Postgraduate, Evolution of The Çiçekdağı Basin, Central Anatolia, Turkey. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2009

### Research Areas

Geological Engineering, General Geology, Areal Geology (general, maps and charts), Tectonics (Paleotectonics, Neotectonics, Seismotectonics), Geology, Mineralogy-petrography, Geochronology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues  
Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021  
Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018  
Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017  
Research Assistant, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2015

## Academic and Administrative Experience

### Courses

Mühendislikte Projelendirme, Undergraduate, 2017 - 2018  
Jeolojide Bilgisayar Uygulamaları, Postgraduate, 2017 - 2018

### Jury Memberships

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı (ODTU Jeoloji Mühendisliği Bölümü), ODTU, November, 2017  
Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı (ODTU Jeoloji Mühendisliği Bölümü), ODTU, November, 2017  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, June, 2017

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

- I. **Low temperature thermochronology reveals tilting of crystalline bodies, Halilaga porphyry Cu-Au deposit, NW Anatolia: Implications for exploration of porphyry copper deposits and interpretation of low-temperature thermochronology data for regional tectonics**  
Gülyüz N., Gülyüz E., KARAOĞLAN F., Kuşcu İ.  
Ore Geology Reviews, vol.166, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Geomorphological and geo/thermo-chronological responses of Indian plate's deformation during neogene- quaternary time along the Eastern Himalayan Syntaxis: Formation of Manabhum anticline**  
Goswami Chakrabarti C., Gülyüz E., Gulyuz N., Narzary B., Jaiswal M. K., Karaoglan F.  
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.260, pp.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The geo/thermo-chronology of Dismal Island (Marguerite Bay, Antarctic Peninsula)**  
Karaoğlan F., Karataş B., Özdemir Y., Gülyüz E., Vassılev O., Selbesoğlu M. O., Gildir S.  
Turkish Journal of Earth Sciences, vol.32, no.SI-8, pp.975-988, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Neogene restoration of geometry of the Neotethyan suture zone in Central Anatolia (Turkey)**  
Ozkaptan M., Gulyuz E., Kaymakci N., Langereis C. G.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.64, no.21, pp.2985-3004, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Neogene Kinematics of the Potwar Plateau and the Salt Range, NW Himalayan Front: A Paleostress Inversion and AMS study**  
Qayyum A., Poesse J. W., KAYMAKCI N., Langereis C. G., Gülyüz E., Ahsan N.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.64, pp.1311-1329, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Deformation in SW Anatolia (Turkey) Documented by Anisotropy of Magnetic Susceptibility Data**  
Özkaptan M., Gülyüz E., Uzel B., Langereis C. G., Özacar A. A., Kaymakci N.  
TECTONICS, vol.40, no.12, pp.6882, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Geological and mineralization characteristics of the Kestanelik epithermal Au-Ag deposit in the Tethyan Metallogenic Belt, NW Turkey**  
Gulyuz N., Gülyüz E., Shipton Z. K., KUŞCU İ., Lord R. A.  
GEOSCIENCES JOURNAL, vol.24, no.4, pp.407-424, 2020 (SCI-Expanded)

- VIII. **Apatite fission track dating of the Beypazari Granitoid: insight for the inception of collision along the Northern Neotethys, Turkey**  
Gülyüz E.  
GEODINAMICA ACTA, vol.32, pp.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Paleomagnetic constraints on the early Miocene closure of the southern Neo-Tethys (Van region; East Anatolia): Inferences for the timing of Eurasia-Arabia collision**  
Gülyüz E., Durak H., Özkaptan M., Krijgsman W.  
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, vol.185, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Giant tufas of Lake Van record lake-level fluctuations and climatic changes in eastern Anatolia, Turkey**  
Yeşilova Ç., Gülyüz E., HUANG C., SHEN C.  
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, vol.533, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Kinematic and thermal evolution of the Haymana Basin, a fore-arc to foreland basin in Central Anatolia (Turkey)**  
Gülyüz E., ÖZKAPTAN M., KAYMAKCI N., Persano C., STUART F. M.  
TECTONOPHYSICS, vol.766, pp.326-339, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Relationship between the anisotropy of magnetic susceptibility and development of the Haymana Anticline, Central Anatolia (Turkey)**  
ÖZKAPTAN M., Gülyüz E.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.28, no.1, pp.103-121, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Age and kinematics of the Burdur Basin: Inferences for the existence of the Fethiye Burdur Fault Zone in SW Anatolia (Turkey)**  
ÖZKAPTAN M., KAYMAKCI N., Langereis C. G., Gülyüz E., Arda Özacar A., Uzel B., Sözbilir H.  
Tectonophysics, vol.744, pp.256-274, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Paleomagnetic evidence for upper plate response to a STEP fault, SW Anatolia**  
Kaymakci N., Langereis C., ÖZKAPTAN M., Ozacar A. A., Gülyüz E., UZEL B., SÖZBİLİR H.  
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol.498, pp.101-115, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Repeated reactivation of clogged permeable pathways in epithermal gold deposits: Kestanelik epithermal vein system, NW Turkey**  
Gulyuz N., Shipton Z. K., Kuscu I., Lord R. A., KAYMAKCI N., Gülyüz E., GLADWELL D. R.  
JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, vol.175, no.3, pp.509-524, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Late Eocene evolution of the Çiçekdağı Basin (central Turkey): Syn-sedimentary compression during microcontinent-continent collision in central Anatolia**  
Gülyüz E., KAYMAKCI N., Meijers M. J., Van Hinsbergen D. J., Lefebvre C., Vissers R. L., Hendriks B. W., Peynircioğlu A. A.  
Tectonophysics, vol.602, pp.286-299, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Late cretaceous to recent kinematic history of the tuzgölü basin, central anatolia, turkey: A paleostress study Tuzgölü havzası'nın geç kretase-günümüz arası kinematik evrimi (Orta anadolu, türkiye): Paleostres çalışması**  
Gülyüz E.  
Yerbilimleri/ Earth Sciences, vol.41, no.2, pp.114-146, 2020 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **URARTU SU TEMİN SİSTEMİ (TUŞBA/VAN) YER SEÇİM KRİTERLERİNİNDEĞERLENDİRİLMESİ**  
Gülyüz N., Selçuk L., Taymuş R. B., Sağlam Selçuk A., Gülyüz E.

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, pp.1

- II. **Vein textures of the Kestanelik epithermal gold deposit, NW Turkey: An insight into the efficiency of gold precipitation mechanisms in epithermal systems**  
Gülyüz N., Shipton Z. K., Kuşcu İ., Lunn R., Lord R. A., Gülyüz E., Kaymakçı N.  
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018, pp.201
- III. **Multiphase brecciation, fluid flow and mineralization in a well exposed LS epithermal gold deposit, Kestanelik, NW Turkey**  
Gülyüz N., Shipton Z. K., Kuşcu İ., Lord R. A., Gülyüz E., Kaymakçı N.  
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018, pp.185
- IV. **Fethiye Burdur fay zonu efsanesi, Batı Anadolu (Türkiye)**  
Kaymakçı N., Langereis C., Özkaptan M., Uzel B., Koç A., Gülyüz E., Sözbilir H., Özacar A.  
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.1
- V. **ORE DISTRIBUTION WITHIN AN EPITHERMAL QUARTZ VEIN SYSTEM, KESTANELİK, LAPSEKİ, NW TURKEY: IMPLICATIONS FOR GOLD EXPLORATION**  
Gülyüz N., Shipton Z. K., Lord R. A., Gülyüz E., Kaymakçı N., Kuşcu İ., Gladwell D. R.  
71th Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.567-568
- VI. **RELATIONSHIP BETWEEN SHORTENING RATIO CALCULATIONS ON FOLDED SEQUENCES AND ANISOTROPY OF MAGNETIC SUSCEPTIBILITY (AMS): A CASE STUDY FROM THE HAYMANA BASIN, CENTRAL ANATOLIA, TURKEY**  
Gülyüz E., Özkaptan M.  
71. Türkiye jeoloji kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, vol.136, pp.144-145
- VII. **Kinematic Evolution of Late Cretaceous-Miocene Central Anatolian basins (Turkey) based on Anisotropy of Magnetic Susceptibility and Balanced Cross-Sections**  
Özkaptan M., Gülyüz E., Langereis C. G., Kaymakçı N.  
EGU General Assembly Conference (2018), Viyana, Austria, 9 - 13 April 2018, vol.20, pp.13436-13536
- VIII. **Shortening Ratio Calculations on Folded Sequences: A Comparison Study of Anisotropy of Magnetic Susceptibility (AMS) and Balanced Cross-Sections from the Haymana Basin, Central Anatolia, Turkey**  
Gülyüz E., Özkaptan M.  
EGU General Assembly Conference (2018), Viyana, Austria, 9 - 13 April 2018, vol.20, pp.12994
- IX. **Extensional Tectonics of SW Anatolia In relation to Slab Edge Processes in the Eastern Mediterranean**  
Kaymakçı N., Özacar A., Langereis C. G., Özkaptan M., Koç A., Uzel B., Gülyüz E., Sözbilir H.  
American Geophysical Union, New Orleans, United States Of America, 11 - 15 December 2017, pp.1
- X. **Analysis of Neotectonic Crustal Deformation in the Anatolia: Synthesis of Previous Paleomagnetic Results and Comparing to the Other Short Term Kinematic Methods**  
Özkaptan M., Gülyüz E.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES 2017, Çanakkale, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1
- XI. **Tectono-Stratigraphic Evolution of the Haymana Basin (Central Anatolia, Turkey): Inferences for European-African Convergence along Neotethys Ocean**  
Gülyüz E., Özkaptan M., Kaymakçı N.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES 2017, Çanakkale, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1
- XII. **Determination of Principal Strain Directions by Evaluating to Anisotropy of Magnetic Susceptibility Results from Neogene Sedimentary Rocks around Central Anatolian Basins**  
Özkaptan M., Gülyüz E., Kaymakçı N., Langereis C. G.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES 2017, Çanakkale, Turkey, 18 October - 21 November 2017, pp.1
- XIII. **GEOCHEMISTRY OF BOTTOM SEDIMENTS OF LAKES EASTERN TURKEY AND SOUTH OF WESTERN SIBERIA**  
Meydan A. F., Kalugin I., Gülyüz E., Çağatay N., Alkışlar H., Meydan İ.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEOMORPHOLOGY, Elazığ, Turkey, 12 October - 14 November 2017, pp.1

- XIV. **Late Holocene Climate Changes of Varved Sediments of Lake Erçek, Eastern Turkey: A Geochemical Approach**  
Meydan A. F., Akkol S., Meydan İ., Kalugin I., Gülyüz E., Çağatay N.  
33 rd International Meeting of Sedimentology, Toulouse, France, 10 October - 12 November 2017, pp.606
- XV. **Gold grade distribution within an epithermal quartz vein system, Kestanelik, NW Turkey: implications for gold exploration**  
Gülyüz N., Shipton Z. K., Gülyüz E., Lord R. A., Kaymakçı N., Kuşcu İ.  
EGU 2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, vol.19, pp.1210
- XVI. **Aksu-Dinar Fault System: Its Bearing on the Evolution of the Isparta Angle (SW Turkey)**  
Kaymakçı N., Özacar A., Langereis C. G., Özkaptan M., Gülyüz E., van Hinsbergen D. J., Uzel B., McPhee P., Sözbilir H.  
EGU 2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, pp.5461
- XVII. **Fethiye-Burdur Fault Zone (SW Turkey): a Myth?**  
Kaymakçı N., Langereis C. G., Özkaptan M., Özacar A., Gülyüz E., Uzel B., Sözbilir H.  
EGU 2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, pp.5443
- XVIII. **Preliminary Thermo-Chronometric and Paleo-Magnetic Results from the Western Margin of the Kırşehir Block: Implications for Timing of Continental Collisions Along Neo-Tethyna Suture Zones (Central Anatolia, Turkey)**  
Gülyüz E., Özkaptan M., Langereis C. G., Kaymakçı N.  
EGU 2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, pp.14931
- XIX. **ERÇEK GÖLÜ DİP SEDİMANLARININ BAZI PALEOLİMNOLOJİK ÖZELLİKLERİ; ÖN BULGULAR**  
Meydan A. F., Akkol S., Meydan İ., Kalugin I., Gülyüz E., Çağatay N., Demir H.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.84-85
- XX. **DEFORMATION AND LOW-TEMPERATURE THERMAL HISTORY OF THE HAYMANA BASIN (CENTRAL ANATOLIA, TURKEY): STRUCTURAL AND THERMAL RECORDS OF NEOTETHYAN CLOSURE DURING THE LATE CRETACEOUS TO NEOGENE**  
Gülyüz E., Özkaptan M., Kaymakçı N.  
70. TJK 2017, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, no.132, pp.4-5
- XXI. **Kinematics of SW Anatolia implications on crustal deformation above slab tear**  
Özkaptan M., Koç A., Lefebvre C., Gülyüz E., Uzel B., Kaymakçı N., Langereis C. G., Özacar A., Sözbilir H.  
EGU General Assembly Conference, Viyana, Austria, 27 April - 02 May 2014, vol.16, pp.6061

## Supported Projects

Yeşilova Ç., Gülyüz E., Yeşilova P. G., Taymuş R. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Tazekent Köyü (Diyadin/Ağrı) Traverten Mağarası Dikininin U/Th yöntemiyle yaşlandırılması ve klimatolojik incelenmesi, 2020 - Continues

Oyan V., Özdemir Y., Gülyüz E., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, The revealing of geochemical evolution, P-T conditions and mantle sources for continental alkaline magmatism in the transition zone from intraplate to collision geotectonic setting (an example of Eastern Anatolian High Plateau and the northernmost of Arabian Plate), 2021 - 2024

Gülyüz E., KARAYUN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yurtbaşı Köyü GürpınarVanDoğu Anadolu Travertenlerinin jeolojik özelliklerinin ve ekonomik potansiyelinin incelenmesi, 2021 - 2022

Gülyüz E., TUBİTAK Project, Haymana Ve Tuzgölü Havza Çökelleri Kıvrımlı Zircon U-Pb Populasyon Yaşları Ve Kaynak Kaya Analizleri, 2020 - 2021

Gülyüz E., Meydan A. F., Gülyüz N., TUBİTAK Project, Orta Anadolu Tersiyer Sedimanter Havzalarının (Haymana, Tuzgölü, Ayhan-Büyükkışla) Düşük Sıcaklık (200°C) Termokronolojisi: Dalma-Batma Ve Çarpışma Olaylarının Havza Çökellerindeki Yansımalarına Termo-Dinamik Yaklaşım, 2017 - 2021

Gülyüz E., KAYMAKCI N., GÜLYÜZ N., ATLI Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Torid Bloğu Metamorfik Kayalarının Düşük Sıcaklık Yükselimi (<200°C) TermoKronolojik Çalışma ile Kıtasal Çarpışma ve

Eksümasyon Olaylarının İncelenmesi Orta Anadolu Türkiye, 2017 - 2020

Gülyüz E., Yeşilova Ç., TUBITAK Project, Paleomanyetik (Manyetostratigrafi) Yöntemler İle Van Bölgesi En Genç Denizel Biriminin (Van Formasyonu) Yüksek Çözünürlükte Yaşlandırılması: Arap-Anadolu Plakaları Arası Gerçekleşen Kıtasal Çarpışmanın Zamanlaması Hakkında Çıkarımlar, 2017 - 2019

Yeşilova Ç., Gülyüz E., Project Supported by Higher Education Institutions, Adilcevaz (Bitlis) Tufalarının Jeolojik Açından İncelenmesi Ve Jeoturizm Potansiyeli, 2017 - 2019

Kaymakçı N., TUBITAK Project, Transfer Zonlarının Jeolojik Evrimi ve Bu Zonların Batı Anadolu'daki K-G Genişleme Tektoniğine Katkısı, 2009 - 2012

## **Scientific Refereeing**

YYU Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2017

## **Scientific Consultations**

Hama Mühendislik, Scientific Consultancy, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey, 2016 - 2017

## **Metrics**

Publication: 38

Citation (WoS): 106

Citation (Scopus): 162

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## **Scholarships**

Doktora sırası yurtdışı araştırma bursu, YOK, 2013 - Continues

## **Non Academic Experience**

Bosphorus Nickel Company