

## Asst. Prof. Onur Köse

### Personal Information

Office Phone: [+90 432 225 1024](tel:+904322251024) Extension: 28203

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 28203

Fax Phone: [+90 432 225 1730](tel:+904322251730)

Email: [onurkose@yyu.edu.tr](mailto:onurkose@yyu.edu.tr)

Web: <http://orcid.org/0000-0003-3470-7488>

Address: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Kampüs, 65040, Tuşba, VAN

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3470-7488

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7680-2018

ScopusID: 7004246719

Yoksis Researcher ID: 156857

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği A.B.D., Turkey 1993 - 2000

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği A.B.D., Turkey 1989 - 1993

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1989

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

French, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Fransa Hükümet Bursu, Uzaktan Algılama ve Tektonik Eğitim Stajı (3 ay); ERS1 ve ERS2 Radar Uyduları Verileriyle SAR İnterferometrisi ve Depremselliğe Yönelik Yeryüzü Kabuk Deformasyonu Takibi, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) Laboratoire de Géologie-Géomorphologie Structurale et Télédétection, Département de Géotectonique, 1997

Education Management and Planning, Fransa Hükümet Bursu, Uzaktan Algılama ve Tektonik Eğitim Stajı (3 ay): ERS-1 Radar Uydusu Verilerinin Jeolojide Kullanımı, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) Laboratoire de Géologie-Géomorphologie Structurale et Télédétection, Département de Géotectonique, 1995

Education Management and Planning, Fransa Hükümet Bursu, Uzaktan Algılama ve Tektonik Eğitim Stajı (3 ay); Multispektral Optik/Pasif Uydu Sistemleri (SPOT ve Landsat\_TM) Verilerinin Jeolojik ve Genel Kullanımları, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) Laboratoire de Géologie-Géomorphologie Structurale et Télédétection, Département de Géotectonique, 1992

Foreign Language, Fransızca Hazırlık (1 Yıl), Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Fransızca Yüksek Lisans Programı, 1989

Foreign Language, İngilizce Hazırlık (1 Yıl), Hacettepe Üniversitesi Yabancı Diller Yüksek Okulu, 1984

## Dissertations

Doctorate, Kuzey Anadolu Fay Kuşağında Tektonik Gerilim Birikim Noktalarının Uzaktan Algılama Teknikleri İle Belirlenmesi, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği, 2000

Postgraduate, Cartographie Des Risques d'Instabilité Géologique Dans Une Zone De Faille Active-Sismique; La Faille Nord Anatolienne (Fransızca), Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1993

## Research Areas

Geotechnical Engineering, Remote sensing, Image Processing, Earth Observations (Remote Sensing), Geological Engineering, General Geology, Geoarcheology, Tectonics (Paleotectonics, Neotectonics, Seismotectonics), Extraterrestrial Geology, Geology, Energy Resources, Geothermal Systems, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2018

Assistant Professor, Université Blaise Pascal: Clermont-Ferrand II, Observatoire De Physique Du Globe De Clermont, Laboratoire Magmas Et Volcans (Davetli Öğretim Üyesi), Laboratoire Magmas Et Volcans, 2012 - 2012

Assistant Professor, Université Blaise Pascal: Clermont-Ferrand II, Observatoire De Physique Du Globe De Clermont, Laboratoire Magmas Et Volcans (Davetli Öğretim Üyesi), Laboratoire Magmas Et Volcans, 2007 - 2007

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1989 - 2001

## Academic and Administrative Experience

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Uygulamalı Jeoloji Anabilim Dalı, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012

Van Yüzüncü Yil University, Yü Bilimsel Etik Kurulu, 2006 - 2008

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi Şehir Ve Bölge Planlama Bölümü, Şehir Ve Bölge Planlama Bölümü, 2005 - 2006

Van Yüzüncü Yil University, Yü Bilimsel Araştırma Projeleri Başkanlığı, 2001 - 2006

Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001 - 2003

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Uygulamalı Jeoloji Anabilim Dalı, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

## Courses

Jeotermal Jeoloji, Postgraduate, 2016 - 2017

Uzaktan Algılama, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Türkiye'nin Neotektoniği, Postgraduate, 2016 - 2017

Mühendislikte Projelendirme-II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Konumsal Görüntü Yapılandırması ve İşlenimi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Türkiye Jeolojisi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mühendislikte Projelendirme-I, Undergraduate, 2017 - 2018

Sismotektonik, Postgraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Yerbilimlerinde Sayısal Arazi Modeli Uygulamaları, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mühendislikte Projelendirme-I, Undergraduate, 2016 - 2017

Türkiye'deki Volkanlar, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

- Köse O., Diyadin (Ağrı) güneyinin tektonik özellikleri ve jeotermal potansiyeli, Postgraduate, A.ASGHARNIAY(Student), 2019
- Köse O., Diyadin (Ağrı) kuzeyinin tektonik özellikleri ve jeotermal potansiyeli, Postgraduate, S.KARDAŞ(Student), 2019
- Köse O., Muradiye (Van) Ovası'ndaki yüzey deformasyonlarının SAR interferometrisi yöntemiyle araştırılması, Postgraduate, S.BABAYİĞİT(Student), 2011
- Köse O., Doğubeyazıt (Ağrı) Çevresindeki Deformasyonların SAR İnterferometrisi ile Belirlenmesi, Postgraduate, V.MENEKŞE(Student), 2008
- Köse O., Tendürek Volkanı Üzerindeki Deformasyonların Farksal SAR İnterferometrisi Yöntemi İle Belirlenmesi, Postgraduate, D.TOLLUOĞLU(Student), 2006

## Jury Memberships

- Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendiliği AbD, Yüksek Lisans, H İ DURUK, February, 2017
- Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendiliği AbD, Doktora, Sedat İNAL, February, 2016
- Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendiliği AbD, Yüksek Lisans, Gülşen AKAN, June, 2010

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

- I. **Petrogenesis and the evolution of Pliocene Timar basalts in the east of Lake Van, Eastern Anatolia, Turkey: A consequence of the partial melting of a metasomatized spinel-rich lithospheric mantle source**  
Açlan M., Oyan V., Köse O.  
Journal of African Earth Sciences, vol.168, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Stratigraphy of the volcanic products around Nemrut caldera: Implications for reconstruction of the caldera formation**  
KARAOĞLU O., Ozdemir Y., TOLLUOĞLU A., KARABIYIKOĞLU M., KOSE O., FROGER J.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.14, no.2, pp.123-143, 2005 (SCI-Expanded)
- III. **Geomorphic criteria for volcanoes from numerical analysis of DEMs. Application to the tectonics of Eastern Anatolia**  
ADIYAMAN Ö., PARROT J., CHOROWICZ J., BAUDEMONT F., Kose O.  
ZEITSCHRIFT FÜR GEOMORPHOLOGIE, vol.47, no.2, pp.235-250, 2003 (SCI-Expanded)
- IV. **Could the coseismic fractures of a lake ice reflect the earthquake mechanism? (Afyon earthquakes of 2 March 2002, Central Anatolia, Turkey)**  
Yürür T., Kose O., Demirbağ H., Özkaymak Ç., Selçuk L.  
GEODINAMICA ACTA, vol.16, pp.83-87, 2003 (SCI-Expanded)
- V. **Attenuation characteristics of peak ground acceleration from fault trace of the 1999 Kocaeli (Turkey) earthquake and comparison of spectral acceleration with seismic design code**  
FUKUSHIMA Y., Kose O., YÜRÜR T., VOLANT P., CUSHING E., GUILLANDE R.  
JOURNAL OF SEISMOLOGY, vol.6, no.3, pp.379-396, 2002 (SCI-Expanded)
- VI. **Evidences of extensional tectonics at the southern boundary of the Galatean Volcanic Province, NW Central Anatolia**  
YÜRÜR T., TEMEL A., KÖSE O.  
Türkiye Jeoloji Bülteni, vol.45, no.1, pp.85-98, 2002 (SCI-Expanded)
- VII. **Polyphased block tectonics along the North Anatolian Fault in the Tosya basin area (Turkey)**

DHONT D., CHOROWICZ J., YÜRÜR T., Kose O.  
TECTONOPHYSICS, vol.299, pp.213-227, 1998 (SCI-Expanded)

VIII. **Hidden calderas evidenced by multisource geophysical data; example of Cappadocian Calderas, central Anatolia**

FROGER J., LENAT J., CHOROWICZ J., LE PENNEC J., BOURDIER J., Kose O., ZİMİTOĞLU O., Gundogdu N., GOURGAUD A.

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol.85, pp.99-128, 1998 (SCI-Expanded)

IX. **Emplacement of volcanic vents and geodynamics of Central Anatolia, Turkey**

DHONT D., CHOROWICZ J., YÜRÜR T., FROGER J., Kose O., GÜNDOĞDU N.

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol.85, pp.33-54, 1998 (SCI-Expanded)

X. **Relationships between volcanic patterns and neotectonics in Eastern Anatolia from analysis of satellite images and DEM**

ADİYAMAN Ö., CHOROWICZ J., Kose O.

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol.85, pp.17-32, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **DInSAR approach to seismotectonics and seismic gap: Erzincan basin section of the North Anatolian Fault Zone (eastern Turkey)**

Köse O., Yürür M. T., Chorowicz J.

Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.40, no.3, pp.326-351, 2019 (Scopus)

## Books & Book Chapters

I. **Yer Bilimleri ve Yapı Mühendisliği Açısından 2011 Van Depremleri**

Özvan A., Köse O., Akkaya İ., Selçuk L., Akın M., Akın M., Toker M., Aras İ. A., Sengul M. A., Bor M.

in: YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ 23 EKİM ve 9 KASIM 2011 VAN DEPREMLERİ RAPORU, Tunçtürk Y., Özvan A., Tapan M., Editor, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, pp.7-78, 2012

II. **12.Ulusal Kil Sempozyumu Bildiriler Kitabı**

Yakupoğlu T., Açlan M., Köse O.

Grena Yayıncılık, Ankara, 2005

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Van Şehri Alternatif Katı Atık Depolama Alanlarının Jeolojik Özellikleri**

Köse O., Yakupoğlu T., Onacak T.

6.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Van, Turkey, 1 - 04 September 2014, pp.67

II. **The Characteristics of The Triggered 2011 Van-Edremit Earthquake and Induced Damage**

AYDAN Ö., KUMSAR H., ULUSAY R., KÖSE O., ÇELEBİ M.

International Symposium on Engineering Lessons Learned from the 2011 Great East Japan Earthquake, Tokyo, Japan, 1 - 04 March 2012, pp.1914-1925

III. **Van Şehri Kentsel Gelişim Alanlarında Yüzeyleyen Pliyo-Kuvaterner Çökellerinin Jeolojik Özellikleri ve Depremsellikle İlişkisi**

Yakupoğlu T., Köse O., Örcen S., TOLLUOĞLU Ü.

Çukurova Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 30. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2007, pp.169-170

IV. **Van Gölü Havzasının güney ve doğu kesimlerinde yer alan tarımsal sekilerin kökeni**

ŞENOL M., AKÇA E., Yakupoğlu T., Köse O.

60. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 16 - 22 April 2007, pp.150-154

V. **Natural Radioactivity in Surface Waters in Van Lake Basin-Turkey**

TOLLUOĞLU A. Ü., ERAL M., AYTAŞ Ş., AKYIL ERENTÜRK S., IŞIK M. A., ASLANI M. A., KÖSE O., ÇİFTÇİ Y., TÜRKÖZÜ D. A., YÜKSEL A.

EORECO 2005 - X. European Ecological Congress, Aydın, Turkey, 8 - 13 November 2005, pp.302

VI. **Natural Radioactivity in Surface Waters in Van Lake Basin - Turkey**

TOLLUOĞLU A. Ü., ERAL M., AYTAŞ Ş., AKYIL ERENTÜRK S., IŞIK M. A., ASLANI M. A., KÖSE O., ÇİFTÇİ Y., TÜRKÖZÜ D. A., YÜKSEL A.

International Symposium INSINUME 2004 in Situ - Nuclear Metrology as a Tool for Radioecology, Radioprotection of Environment, Albena, Bulgaria, 27 - 30 September 2004, pp.53-57

VII. **Relationship Between Natural Radioactivity and Rock Types in Van Lake Basin - Turkey**

TOLLUOĞLU A. Ü., ERAL M., AYTAŞ Ş., AKYIL ERENTÜRK S., IŞIK M. A., ASLANI M. A., KÖSE O., ÇİFTÇİ Y., TÜRKÖZÜ D. A., YÜKSEL A.

International Symposium INSINUME 2004 in Situ - Nuclear Metrology as a Tool for Radioecology, Radioprotection of Environment, Albena, Bulgaria, 27 - 30 September 2004, pp.19-25

VIII. **An Example Of Intercontinental Active Collisional Tectonics In The Eastern Mediterranean Region (Van, Eastern Turkey)**

ÖZKAYMAK Ç., YÜRÜR T., KÖSE O.

5th ISEMG - 5th International Symposium On Eastern Mediterranean Geology, Selanik, Greece, 14 - 20 April 2004, pp.153-156

IX. **Van ve Çevresinin Depremselliği**

Akkaya İ., Özkaymak Ç., Köse O.

Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştayı, Van, Turkey, 2 - 06 September 2002, vol.1, pp.20-21

X. **Beyüzümü Delta Sisteminin (Beyüzümü-Van) Aktif Tektonik Öneme Yönelik Ön Değerlendirme**

Özkaymak Ç., Üner S., Köse O.

Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştayı, Van, Turkey, 2 - 06 September 2002, pp.48

XI. **Van Gölü Havzasında Depremselliğin Periyodik Tekrarlanma Olasılıkları**

Akkaya İ., Köse O.

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 March 2002, vol.1, pp.151-152

XII. **Attenuation characteristics of peak ground acceleration from fault trace of the 1999 Kocaeli (Turkey) Earthquake**

KÖSE O., YÜRÜR T., VOLANT P., GUILLAND R., FUKUSHIMA Y.

Third Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 25 February 2000, vol.1, pp.415-425

## Supported Projects

Köse O., ASLAN S., ÖZKAYNAK Ç., GÜNBAHAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, YYU Kampüs ve Yakın Çevresinde Mühendislik Uygulamalarının Yer Seçimi Optimizasyonuna Yönelik Çok Yüksek Çözünürlüklü Sayısal Yüz. Mod. Oluş, 2002 - 2019

Açlan M., Ünal E., ÖLÇEN S., AYDIN H., IŞIK M. A., Yakupoğlu T., Köse O., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu Neojen Havzalarında (Van Gölü Havzasında) İnsan Sağlığına Zararlı Minerallerin İncelenmesi ve Potansiyel Borat Yataklının Araştırılması, 2006 - 2014

Açlan M., TOLLUOĞLU Ü., GÜLEÇ N., Köse O., Oyan V., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Gölü Havzasında Açılma çatlakları Boyunca Gelişen Volkanizmanın Petrografisi ve Jeokimyasal Evrimi, 2007 - 2011

Örçen S., Yakupoğlu T., Selçuk L., Köse O., Üner S., TEMEL A., ÇİFTÇİ Y., BAYKAL M., ÖZKAYNAK Ç., Sağlam Selçuk A., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Gölü Doğusu Tersiyer Çökellerinin Sedimentolojisi ve Biyostratigrafisi, 2000 - 2003

TOLLUOĞLU Ü., ÇİFTÇİ Y., Akkaya İ., Özdemir Y., Köse O., GÖRMÜŞ S., KARAOĞLU Ö., AYDAR E., Project Supported by

Higher Education Institutions, Nemrut Kalderasının Mineralojik- Petrografik Karakteristikleri ve Sismotektonik Özl. İnc.,  
2000 - 2003

## **Metrics**

Publication: 28

Citation (WoS): 244

Citation (Scopus): 289

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## **Non Academic Experience**

AYTEMİZ Elektrik Üretim A.Ş.

TÜBİTAK-BİLTEN

Other Public Institution, Tübitak, Coğrafi Bilgi Sistemleri Ve Uzaktan Algılama Grubu