

# Prof. İsmail Aydın Aras

## Personal Information

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

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

**Address:** Prof. Dr. İsmail Aydın Aras Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Bölüm başkar  
Van Zeve kampusu

## International Researcher IDs

ScholarID: 1

ORCID: 0000-0001-5824-6052

Yoksis Researcher ID: 37498

## Education Information

Doctorate, Katholieke Universiteit Leuven, Department Of Earth And Environmental Sciences, Geology, Belgium 1991 - 1996

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Ens , Jeo Mühendisliği, Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fak, Jeoloji, Turkey 1973 - 1978

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Other, XRD analiz, Pananalytical, 2014

## Dissertations

Postgraduate, Kozluk (Batman ) killerinin tuğla ve kiremit hammaddesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi , Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2019

Postgraduate, Van Gölün Kuzey ve Doğusundaki Göl Taraçalarının Kil Mineralojisi , Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği , 2017

Postgraduate, Van Gölü Çevresi Topraklarının Kil Mineralojisi, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği , 2013

## Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Ceramic Materials, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Van Yüzüncü Yil University, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2022  
Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Jeoloji Mühendisliği, 2008 - 2020

## Academic and Administrative Experience

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi , 2019 - Continues  
Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2019 - Continues  
Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - Continues  
Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Ve Mimari Fak , Jeoloji Mühendisliği, 2009 - 2011

## Courses

JEOKİMYA, Undergraduate, 2015 - 2016  
Maden Yatakları -II, Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

Aras İ. A., KOZLUK (BATMAN) KİLLERİNİN TUĞLA VE KİREMİT HAMMADDESİ OLARAK KULLANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, İ.DEMİRHAN(Student), 2019  
Aras İ. A., Van gölü Kuzey ve ve Doğusundaki göl taraçalarının kil mineralojisi, Postgraduate, T.Akman(Student), 2017  
Aras İ. A., Van gölü çevresi topraklarının kil mineralojisi, Postgraduate, A.Çitçi(Student), 2013

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

- I. **Effect of addition of molybdenum on photon and fast neutron radiation shielding properties in ceramics**  
Oto B., Kavaz E., Durak H., Aras A., Madak Z.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.45, no.17, pp.23681-23689, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **alpha-Cristobalite formation in ceramic tile and sewage pipe bodies derived from Westerwald ball clay and its effect on elastic-properties**  
Aras A., Kristaly F.  
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.178, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **The differences between alkaline- and alkaline-earth-flux effects on high-temperature phase change of clay based ceramic**  
Aras A.  
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.164, pp.2-12, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of selected kaolins as raw materials for the Turkish cement and concrete industry**  
Aras A., ALBAYRAK M., ARIKAN M., SOBOLEV K.  
CLAY MINERALS, vol.42, no.2, pp.233-244, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **The change of phase composition in kaolinite- and illite-rich clay-based ceramic bodies**  
Aras A.  
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.24, pp.257-269, 2004 (SCI-Expanded)
- VI. **Firing behavior of alkaline earth flux in ceramic bodies: The effect of magnesite on firing mineralogy and physical properties**  
Aras A., DEMIRHAN H.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, pp.1523-1526, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **The usage of derbent dolomite in ceramic production**  
Aras A.

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Village Kutki A Local Ceramic Production Centre in Van Region Eastern Turkey**  
ARAS İ. A., KILIÇ S.  
5th Mediterranean Clay Meeting, pp.17, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## 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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Killerin ısı davranışları ve seramikte kullanımı**  
Aras İ. A.  
18 Ulusal Kil Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 25 - 28 September 2019, vol.18, no.18, pp.10
- II. **Avrupa Mühendislik Birlikleri Federasyonu (FEANI) ve Avrupa Jeologlar Federasyonu (EFG)**  
Aras İ. A.  
72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 28 January 2019, vol.72, no.72, pp.1073-1077
- III. **Van Gölün Kuzey ve Doğusundaki Göl Taraçalarının Kil Mineralojisi**  
Aras İ. A., AKMAN T.  
17 ULUSAL KİL KONGRESİ, Muğla, Turkey, 4 - 10 December 2017, pp.10
- IV. **Effects of K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> additions on physical properties of ceramic bodies derived from ball clay -alumina mixtures activated by high energy ball milling**  
Aras İ. A.  
International Clay Conference, Granada, Spain, 17 - 21 July 2017, vol.7, pp.39
- V. **35 Uluslararası Jeoloji Kongresi jeolojik miras ve jeoparklar**  
Aras İ. A.  
70 Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.214
- VI. **DIFFERENCES OF HIGH TEMPERATURE (HT) PHASES OF K- AND Na- FLUX AND Ca- AND Mg- FLUX CONTAINING CLAY BASED CERAMIC BODIES**  
Aras İ. A.  
5 th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2016, vol.1, no.1, pp.16
- VII. **Altered rhyolite and tuff as flux in clay based ceramic bodies**  
Aras İ. A.  
5 th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2016, vol.1, no.1, pp.63
- VIII. **The village Kutki: A local ceramic production centre in Van region (Eastern Turkey)**  
Aras İ. A., Kılıç S.  
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2016, vol.1, no.1, pp.17
- IX. **The effect of origin on firing behavior of kaolinitic clay**  
Aras D. D. İ. A.  
35 Uluslararası Jeoloji kongresi, Cape Town, South Africa, 27 August - 02 September 2016, vol.1, no.5425, pp.1
- X. **Doğal kaynakların jeopolitiği ve yetkin jeoloji mühendisi**  
Aras İ. A.

69 Türkiye jeoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2016, vol.1, no.1, pp.34

**XI. kil tabanlı seramiklerin mineralojisi ve mikroyapıları**

Aras İ. A.

16 ulusal kil kong, Çanakkale, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.112-127

**XII. the effect of K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> and al addition on elastic modulus density and porosity of ceramic bodies derived from westerwald ball clay**

Aras İ. A.

Euroclay 2015, Edinburg, United Kingdom, 5 - 10 July 2015, pp.308

**XIII. Van ve çevre illerde kil tabanlı seramiklerde kullanılan hammaddelerin ön çalışması**

Aras İ. A.

68 Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 6 - 10 April 2015, pp.364

**XIV. K, Ca-Na feldspar, firing schedule and mixing ratio effects on cristobalite formations**

Aras İ. A.

mid European Clay Congress, Dresten, Germany, 16 - 19 September 2014, pp.255

## Supported Projects

Yakupoğlu T., Aras İ. A., YILDIZ M. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYADİN (AĞRI) JEOTERMAL SAHASINDA OLUŞAN KİLLERİN MİNERALojİK VE JEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2021 - 2023

Aras İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Van gölü çevresi ana kayalarının petrografisi ve mineralojisi, 2018 - 2019

Aras İ. A., DEMİRHAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kozluk (Batman) killerinin tuğla ve kiremit hammaddesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, 2018 - 2019

Aras İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitlis Tatvan Kutki ve Mutki bölgesi Ohi şistininin seramik hammadde olarak kullanılabilirliği, 2016 - 2018

Aras İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Gölü Kuzey ve Doğusu göl taraçalarının kil mineralojisi, 2015 - 2017

Aras İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Van gölü çevresi topraklarının kil mineralojisi, 2012 - 2015

Aras İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Van ve Çevre İlleri kil tabanlı seramik hammaddeleri ve pişme davranışları, 2011 - 2015

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

KİL BİLİMLERİ DERNEĞİ, Board Member, 2010 - Continues

Kil Bilimleri Derneği, Member, 2007 - Continues

## Scientific Refereeing

APPLIED CLAY SCIENCE, SCI Journal, May 2017

## Metrics

Publication: 23

Citation (WoS): 165

Citation (Scopus): 291

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

- 18 ulusal Kil sempozyumu, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2019  
72 Türkiye jeoloji kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2019  
Seramik Kongresi SERES 18, Invited Speaker, Eskişehir, Turkey, 2018  
Türkiye jeoloji Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2018  
17 ULUSAL KİL KONGRESİ, Session Moderator, Muğla, Turkey, 2017  
17 Ulusal Kil Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2017  
17 ulusal kil Kongresi, Session Moderator, Muğla, Turkey, 2017  
16 INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE, Attendee, Granada, Spain, 2017  
70 Uluslararası katılımlı Türkiye jeoloji Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2017  
5. uluslararası Akdeniz Kil Toplantısı, Attendee, İzmir, Turkey, 2016  
5 th Meditterreanean Clay meeting, Session Moderator, İzmir, Turkey, 2016  
35 Dünya jeoloji Kongresi, Attendee, Cape Town, South Africa, 2016  
69 Türkiye Jeoloji Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2016  
16 ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2015  
16 kil kongresi, Invited Speaker, Çanakkale, Turkey, 2015  
EUROCLAY, Attendee, Edinburgh, United Kingdom, 2015  
68 TÜRKİYE JEOLOJİ KURULTAYI, Attendee, Ankara, Turkey, 2015

## **Non Academic Experience**

Public Research Center, Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü, Maden Analizleri ve Teknoloji Dairesi