

## VEFEYÂT / OBITUARY

**Dr. Korhan Esat'ın Ardından (1979- 2026)**  
*In Memory of Dr. Korhan Esat (1979-2026)*

**Anıl Ardahanlıoğlu<sup>1,2\*</sup> , Efe Demirci<sup>1,3</sup> **

<sup>1</sup> Ankara Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tektonik Araştırma Grubu, Gölbaşı, Ankara, Türkiye

<sup>2</sup> Geolution Mühendislik, Çankaya, Ankara, Türkiye

<sup>3</sup> ESAN Eczacıbaşı, Maltepe, İstanbul, Türkiye

• Geliş/Received: 08.05.2026

• Kabul/Accepted: 09.06.2026

• Baskı/Printed: 31.08.2026

*Vefeyât /Obituary*

*Türkiye Jeol. Bül. / Geol. Bull. Turkey*



29 Nisan 2026 tarihi, yerbilimleri camiası ve bilhassa Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü için acı bir gün oldu. Hayatını Türkiye'nin aktif tektoniğini ve depremselliğini anlamaya adanmış, çalışmalarındaki titizliği ve mesleğine olan derin sevgisiyle tanınan kıymetli hocamız Dr. Korhan Esat ebediyete irtihal etti. Bu beklenmedik veda, başta ailesi olmak üzere, omuz omuza çalıştığı meslektaşlarını ve yetiştirdiği öğrencilerini derin bir yasa boğdu.

Dr. Esat, lisans eğitimini 1995-2001 yılları arasında Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı. Ardından aynı üniversitenin Fen

April 29, 2026, marked a day of profound and grievous loss for the geosciences community, and most notably for the Department of Geological Engineering at Ankara University. We mourn the passing of our highly esteemed professor, Dr. Korhan Esat, who dedicated his life to comprehending Türkiye's active tectonics and seismicity, and who was widely renowned for the meticulousness of his research and his profound love for his profession. This unexpected farewell has brought immense grief to his family, the colleagues he worked alongside, and the generations of students he mentored.

Dr. Esat completed his undergraduate education between 1995 and 2001 in the Department of Geological Engineering, Faculty of Engineering, Ankara University. Subsequently, he earned his master's degree from the Graduate School of Natural and Applied Sciences at the same university in 2004 with his thesis titled "Stratigraphy and Tectonics of the area between Çankırı and Eldivan". In 2005, he embarked on his professional career as a Research Assistant in the same department.

Bilimleri Enstitüsü'nde "Çankırı-Eldivan arasının stratigrafisi ve tektoniği" başlıklı teziyle yüksek lisans derecesini 2004 yılında aldı. 2005 yılında ise aynı bölümde Araştırma Görevlisi olarak çalışma hayatını başladı.

Doktora çalışmalarını yine Ankara Üniversitesi'nde, Prof. Dr. Gürol Seyitoğlu'nun danışmanlığında yürüttü. 2011 yılında "Ankara çevresinde Orta Anadolu'nun neotektoniği ve depremselliği" başlıklı doktora tezi, Ankara çevresinde etkili olan neotektonik rejimi ve Balâ ile Orta gibi yörelerdeki sismik etkinlikleri aydınlatan temel bir referans kaynağı oldu. Bu kapsamlı çalışmasıyla, bilhassa ana doğrultu atımlı fay zonlarının etkisinde kalan KB Orta Anadolu Daralma Bölgesi'nin ayrı bir neotektonik alan olarak tanımlanmasını sağladı. Bu yeni tanımlanan neotektonik alan içindeki Kısırılmış Tektonik Kamaların (Pinched Crustal Wedges) varlığı ve daralma ile ilişkili normal fayların konumu Makran ve Himalayalarda da karşımıza çıkmaktadır.

2015 yılında ise Amerika'da, Kalifornia Üniversitesi Los Angeles'ta (UCLA) Prof. Dr. An Yin danışmanlığında doktora sonrası araştırmalarını yürüttü.

Genel Jeoloji anabilim dalı kapsamında yapısal jeoloji ve tektonik alanlarındaki uzmanlığıyla Dr. Esat, yalnızca teorik çerçevede kalmamış, aynı zamanda arazi çalışmalarını araştırmalarının merkezinde tutmuştur. Saygın uluslararası endekslerce taranan (SCI, Scopus vb.) prestijli dergilerde yayımlanan makaleleri, yapısal jeoloji ve tektonik konularına odaklı olarak 3B modellemeler, jeomorfoloji, uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri gibi çok geniş bir yelpazede çeşitlilik göstermekteydi. Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun güney kolları, Anadolu Çaprazı (Anatolian Diagonal), Beypazarı Kör Bindirme Zonu, Bursa civarındaki diri fayların saptanması ve Datça Kale Ana Ayrılma Fayı'nın

*He pursued his doctoral studies at Ankara University under the supervision of Prof. Dr. Gürol Seyitoğlu. His 2011 PhD dissertation, titled "Neotectonics and Seismicity of Central Anatolia Around Ankara", served as a fundamental reference work that illuminated the active neotectonic regime in the Ankara region and the seismic activities in areas such as Balâ and Orta. Through this comprehensive research, he was particularly instrumental in defining the NW Central Anatolian Contractional Area, which is predominantly influenced by major strike-slip fault zones, as a distinct neotectonic province.*

*In 2015, he advanced his postdoctoral research in the United States at the University of California, Los Angeles (UCLA) under the guidance of Prof. Dr. An Yin.*

*With his profound expertise in structural geology and tectonics within the Division of General Geology, Dr. Esat never confined himself solely to theoretical frameworks; rather, he consistently positioned fieldwork at the very heart of his research endeavors. His articles, published in prestigious international journals indexed in databases such as SCI and Scopus, span a remarkably diverse spectrum, ranging from 3D modelling and geomorphology to remote sensing and geographic information systems, while remaining fundamentally anchored in structural geology and tectonics. Furthermore, he served as a dedicated researcher in numerous pivotal projects focusing on the southern branches of the North Anatolian Fault Zone, the Anatolian Diagonal, the Beypazarı Blind Thrust Zone, the identification of active faults around Bursa, and the structural evolution of the Datça-Kale Main Detachment Fault.*

*The invaluable contributions and steadfast dedication of Dr. Esat during the founding phase and subsequent evolution of the Tectonics Research Group (TAG), which operates within the Department of Geological Engineering at Ankara*



Uludağ zirvesine yakın arazi çalışmasında mola sırasında Dr. Korhan Esat.  
*Dr. Korhan Esat taking a break during fieldwork near the summit of Mount Uludağ.*

yapısal gelişimine odaklanan birçok önemli projede de araştırmacı olarak görev aldı.

Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü bünyesinde çalışmalarını sürdüren Tektonik Araştırma Grubu'nun (TAG) kuruluş aşaması ve sonrasında Dr. Esat'ın katkıları ve emekleri yadsınamaz. TAG bünyesinde gerçekleştirilen yüksek lisans ve doktora çalışmalarının birçoğunda çeşitli katkılarda bulunarak genç araştırmacılara her zaman yardımcı oldu.

Bir akademisyen olmanın ötesinde, Dr. Esat her zaman ulaşılabilir bir hoca, arkadaş ve yol göstericiydi. Uzun yıllar boyunca doğrudan ve dolaylı olarak katkı sağladığı derslerle geleceğin jeoloji mühendislerinin harcını bizzat karmıştır.

Dr. Esat'ın verdiği dersler; Jeolojik Harita Alımı, Yapısal Jeoloji, Jeomorfoloji, Coğrafi Bilgi Sistemi, Jeoloji Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları ve Topoğrafya ve Harita Bilgisi idi.

Dr. Esat üniversite çalışmalarının yanı sıra, meslek odası olan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası'nın bünyesindeki çalışma gruplarında ve

*University, are truly undeniable. He consistently supported young researchers, offering his guidance and making significant contributions to many of the master's and doctoral studies conducted under the umbrella of TAG.*

*Beyond his identity as an academic, Dr. Esat was perpetually an accessible lecturer, a devoted friend, and a guiding mentor. Through the courses he directly and indirectly shaped over many years, he personally laid the intellectual foundations for the geological engineers of the future.*

*These courses included: Geological Mapping, Structural Geology, Geomorphology, Geographic Information Systems, Computer Applications in Geological Engineering, Topography and Surveying.*

*In addition to his academic commitments, Dr. Esat assumed active roles within the working groups of his professional chamber, the UCTEA Chamber of Geological Engineers, as well as in the Geological Congresses of Türkiye. In the aftermath of the February 6 earthquakes, he*

Türkiye Jeoloji Kurultayları'nda da aktif görevler almıştır. 6 Şubat Depremi'nden sonra uzaktan algılama bilgisi ile Jeoloji Mühendisleri Odası ekibini sahada yönlendirmiş ve optik verilere dayalı ilk yüzey kırığı haritasını ResearchGate üzerinde kullanıma açtı.

Dr. Esat, meslek odası organizasyonlarında çeşitli yıllarda şu görevleri üstlendi; Türkiye Jeoloji Kurultayı: Düzenleme Kurulu Sekreter Yardımcısı (2012), Türkiye Jeoloji Kurultayı: Bilim Kurulu Üyesi ve Oturum Yürütücüsü (2019), Türkiye Jeoloji Kurultayı: Düzenleme Kurulu Sekreteri (2022), Türkiye Jeoloji Kurultayı: Neotektonik, Paleosismoloji ve Sismotektonik Oturumu Yürütücüsü ve Bilim Kurulu Üyesi (2024), Türkiye Jeoloji Kurultayı: "Geleceğin Yerbilimcileri" Oturumu Yürütücüsü ve Bilim Kurulu Üyesi (2026), Bölgesel Jeoloji ve Tektonik Oturum Yürütücüsü (2026).

Hocamızın seçilmiş bilimsel çalışmalarından bazıları ise şunlardır:

- a) The 2005-2007 Bala (Ankara, central Turkey) earthquakes: a case study for strike-slip fault terminations. 2014. *Geologica Acta*, 12(1), 71-85. <https://doi.org/10.1344/105.000002075>
- b) A missing-link in the tectonic configuration of the Almacık Block along the North Anatolian Fault Zone (NW Turkey): active faulting in the Bolu plain based on seismic reflection studies. 2015. *Geophysical Journal International*, 201(3), 1814-1833. <https://doi.org/10.1093/gji/ggv065>
- c) Abdüsselam Kısıtılmış Tektonik Kaması: KB Orta Anadolu'da daralma rejimiyle ilişkili bir Geç Senozoyik yapısı. 2017. *Yerbilimleri*, 38(1), 33-56.
- d) Analogue Modeling of the Cenozoic Tectonic Development of the V-Shaped North Anatolian and East Anatolian Fault Zones in the Eastern Mediterranean Region. 2018. 9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya.

*utilized his remote sensing expertise to guide the Chamber of Geological Engineers' team in the field and made the first surface rupture map based on optical data accessible to the scientific community via ResearchGate.*

*Dr. Esat held various roles in professional chamber activities over the years: Deputy Secretary of the Organizing Committee of the Geological Congress of Türkiye (2012); Scientific Committee Member and Session Chair at the Geological Congress of Türkiye (2019); Secretary of the Organizing Committee of the Geological Congress of Türkiye (2022); Session Chair for the Neotectonics, Paleoseismology, and Seismotectonics Session and Scientific Committee Member at the Geological Congress of Türkiye (2024); Session Chair for the "Geoscientists of the Future" Session and Scientific Committee Member at the Geological Congress of Türkiye (2026); and Regional Geology and Tectonics Session Chair (2026).*

*Selected scientific works of our highly esteemed professor are as follows:*

- a) The 2005-2007 Bala (Ankara, central Turkey) earthquakes: a case study for strike-slip fault terminations. 2014. *Geologica Acta*, 12(1), 71-85. <https://doi.org/10.1344/105.000002075>
- b) A missing-link in the tectonic configuration of the Almacık Block along the North Anatolian Fault Zone (NW Turkey): active faulting in the Bolu plain based on seismic reflection studies. 2015. *Geophysical Journal International*, 201(3), 1814-1833. <https://doi.org/10.1093/gji/ggv065>
- c) Abdüsselam Kısıtılmış Tektonik Kaması: KB Orta Anadolu'da daralma rejimiyle ilişkili bir Geç Senozoyik yapısı. 2017. *Yerbilimleri*, 38(1), 33-56.
- d) Analogue Modeling of the Cenozoic Tectonic Development of the V-Shaped North Anatolian and East Anatolian Fault Zones

- e) Tectonic significance of the thrust parallel-normal faulting in the northern Makran. 72nd Geological Congress of Turkey, 967-972.
- f) The Northwest Central Anatolian Contractional Area: A neotectonic deformation zone bounded by major strike-slip fault zones in the Anatolian Plate. 2021. Tectonophysics, 805 Article 228776. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2021.228776>
- g) Neotectonics of Turkey (Türkiye) and surrounding regions: a new perspective with block modelling. 2022. Geologica Acta, 20(4), 1-21. <https://doi.org/10.1344/GeologicaActa2022.20.4>

İleri Okumalar için Dr. Korhan Esat'a ait ResearchGate Profil adresi:  
<https://www.researchgate.net/profile/Korhan-Esat>

Dr. Korhan Esat, çok sevdiği jeoloji disiplinini ardında bırakarak aramızdan ayrıldı. O hem öğrencilere hem de diğer araştırmacılara karşı yardımsever, paylaşımcı ve yol gösterici özellikleriyle birlikte, mütevazı ve olgun kişiliğiyle tüm Türkiye jeoloji camiasınca sevilen biriydi.

Bilim dünyasına kazandırdığı değerli yayınlar, yürüttüğü projeler ve jeoloji camiasına kazandırdığı öğrencileri, onun aziz hatırasını daima yaşatacaktır. Ruhu şad olsun.

## ORCID

Aml Ardahanlıoğlu  <https://orcid.org/0000-0001-9309-3872>

Efe Demirci  <https://orcid.org/0000-0002-6290-1731>

*in the Eastern Mediterranean Region. 2018. 9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya.*

- e) *Tectonic significance of the thrust parallel-normal faulting in the northern Makran. 72nd Geological Congress of Turkey, 967-972.*
- f) *The Northwest Central Anatolian Contractional Area: A neotectonic deformation zone bounded by major strike-slip fault zones in the Anatolian Plate. 2021. Tectonophysics, 805 Article 228776. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2021.228776>*
- g) *Neotectonics of Turkey (Türkiye) and surrounding regions: a new perspective with block modelling. 2022. Geologica Acta, 20(4), 1-21. <https://doi.org/10.1344/GeologicaActa2022.20.4>.*

*For further reading, Dr. Korhan Esat's ResearchGate profile: <https://www.researchgate.net/profile/Korhan-Esat>*

*Dr. Korhan Esat has passed away, leaving behind a discipline he cherished with profound passion: geology. Through his unfailing generosity, his guidance of students and fellow researchers, and his modest yet mature character, he earned the deep affection and respect of the entire Turkish geological community.*

*The invaluable publications he endowed to the scientific world, the impactful projects he steered, and the outstanding students he brought into the geology community will ensure that his revered memory lives on eternally. May his soul rest in peace.*