

**ERCAN ÖZCAN ÖZEL OTURUMU: PALEONTOLOJİ VE STRATİGRAFİ**  
**SPECIAL SESSION DEDICATED TO ERCAN ÖZCAN: PALEONTOLOGY AND STRATIGRAPHY**  
**Yürütücüler/Conveners: Kemal Taslı, Ioan I. Bucur & Güldemin Darbaş**

Yerküre'nin 4,6 milyar yıllık derin öyküsü, milyonlarca yıldır katmanların altında gömülü olarak duran canlı kalıntılarının erozyon gibi jeolojik süreçlerle açığa çıkması ile daha anlaşılabilir olmuştur. Ancak bu bilimsel aydınlanma insanlık tarihinin son birkaç yüzyılında ortaya çıkmış ve 19. Yüzyıldan itibaren hızla gelişmiştir. Bugün paleontoloji bilimi, biyokimya, matematik ve diğer mühendislik bilimlerindeki gelişmelerle sadece Yerküre'nin geçmişine ışık tutmamakta, aynı zamanda ürettiği veriler bugün yaşanan küresel iklim değişimleri ile bu değişimlerin biyoçeşitlilik üzerindeki karşılığının anlaşılmasına da yardımcı olmaktadır. Veriler doğru okunduğunda, geleceğin biyoçeşitliliğinin nasıl olacağı tahmin edilebilir ve yönlendirilebilir. Dünya'da bugün çok ciddi bir ekolojik kriz yaşandığı uluslararası bilim çevrelerince kabul görmektedir. Doğaya uyumlu geliştirilen teknolojilerle bu krizi az hasarla atlattık mümkündür. Doğaya uyumlu teknoloji geliştirmek için doğadaki canlıları taklit etmek ve doğayı doğru anlamak gerekir. Bu da biyolojik ve paleontolojik verilerin birlikte kullanılmasıyla mümkün olabilir. Bu çerçevede 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın "Paleontoloji ve Stratigrafi" oturumunda hem "Jeolojik Kökenli Kaynakların Kalkınmadaki Rolü" başlıklı ana temasıyla ilgili olabilecek çalışmalar, hem de biyostratigrafi, sistematik paleontoloji, paleoekoloji, paleoantropoloji ve paleoortam konularında yapılan özgün çalışmalarla Kurultaya katkı koymanızı arzu ediyoruz.

The 4.6 billion-year-old deep story of the Earth has become more understandable with the emergence of living remains buried under layers for millions of years through geological processes such as erosion. However, this scientific enlightenment emerged in the last few centuries of human history and has developed rapidly since the 19<sup>th</sup> century. Today, paleontology science, due to developments in biochemistry, mathematics, and other engineering sciences, not only sheds light on the past of the Earth but also helps to understand the global climate change experienced today and the response of these changes on biodiversity. When the data is read correctly, what future biodiversity will be like can be predicted, and steered. It is accepted by international scientific circles that there is a very serious ecological crisis in the world today. With the technology developed harmoniously with the nature, it is necessary to mimic living things which eventually allows us to better understand nature correctly and to be able to overcome this crisis with little damage. This can be possible by using biological, and paleontological data together. In this context, we would appreciate your contribution to the *Paleontology and Stratigraphy session of 75<sup>th</sup> Geological Congress of Turkey* with studies related to the theme of "The Role of Geological Sources in Development", and with original studies on biostratigraphy, systematic paleontology, paleoecology, paleoanthropology, and paleoenvironment.