

## Paleontoloji ve Stratigrafi Oturumu

### *Paleontology and Stratigraphy Session*

Güldemin Darbaş, Sibel KAYGILI, Daria IVANOVA

Paleontoloji bilimi, kayalarda saklı mikroskopik boyuttaki canlılar da olmak üzere, hayvan ve bitkilere ait kalıntıları inceleyerek, Dünya'nın muazzam geçmişinin bilinmesine olanak sağlar. Paleontolojik çalışmalarda antik yaşam formlarının şekilleri ve yapıları, evrimsel modelleri, birbirleriyle ve modern canlı türleriyle taksonomik ilişkileri, coğrafi dağılım ve yaşadıkları ortamlarla olan ilişkileri incelenir. Fosiller, sedimanter tabakaların tanımlanması ve birbirleriyle ilişkilendirilmesinde en önemli aracı oluşturur. Bu nedenle paleontoloji, stratigrafi ve tarihsel jeoloji bilimleri karşılıklı olarak birbirlerine bağımlıdır. Paleontoloji ve stratigrafi bilimleri bir bölgenin jeolojisinin anlaşılmasında ve jeolojik problemlerin çözülmesinde anahtar rol oynarlar. Tüm bunların yanı sıra paleontoloji, geçmişte yaşamış ve yok olmuş yaklaşık 50 milyar türün ekolojik şartlarla nasıl bir ilişki içinde olduğunu da inceleyerek biyoloji bilimlerine önemli veri sağlar. Böylece, günümüzde ya da gelecekte canlı türlerini bekleyen risklerin neler olabileceği konusunda fikir verir. Tüm bu konuları tartışmak, sistematik paleontoloji, paleocoğrafya, paleoekoloji gibi konulardaki özgün çalışmalarınızı sunmak üzere sizleri 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı'na davet ediyor ve katkılarınızı bekliyoruz.

The science of paleontology allows us to learn about Earth's magnificent past by examining all the remains of animals and plants, including microscopic creatures hidden in rocks. It examines the forms and structures, their evolutionary patterns, their taxonomic relationships with each other and with modern living species, their geographic distribution, and their environmental relationships of all these ancient life forms. Fossils represent the most important tool for identifying and relating sedimentary layers to each other. Therefore, the sciences of paleontology, stratigraphy, and historical geology are mutually dependent on each other. Paleontology and stratigraphic sciences play a key role in solving the geological problems of a given region. In addition to all this, paleontology provides data to the biological sciences to study how the approximately 50 billion species that lived and became extinct in the past responded to environmental conditions. Thus, it provides insight into the risks that may await living species today or in the future. We invite you to the 76th Turkish Geological Congress to discuss all these issues, follow up and contribute to original research on topics such as systematic paleontology, paleogeography, paleoecology.