



MDBF

**GÜMÜŞHANE  
ÜNİVERSİTESİ**  
Mühendislik ve Doğa  
Bilimleri Fakültesi



**TÜBİTAK**

**MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PANEL**

**THE ROLE OF CRITICAL METALS AND RARE EARTH  
ELEMENTS IN DAILY LIFE**



**Critical Minerals in Indonesia and Its Utilization:  
Research and Innovation of Mineral Processing  
and Extractive Metallurgy in BRIN**

**Prof. Dr. Widi Astuti - BRIN**



**Impact Management in Critical Mineral  
Mining: A Case Study of Indonesia**

**Dr. Hendra Prasetia - BRIN**



**Geopolitics of the Rare Earth Elements**

**Prof. Dr. Nafiz Maden  
Gümüşhane Üniversitesi**



**Moderator**

**Dr. Cavit Kumaş  
Gümüşhane Üniversitesi**



**Bu panel TÜBİTAK 2221 ve GUBAP2904E projeleri kapsamında desteklenmektedir.**



**MÜHENDİSLİK ve DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
AHMET DURMUŞ KONFERANS SALONU**

**2 Nisan 2026 – 13:30**

