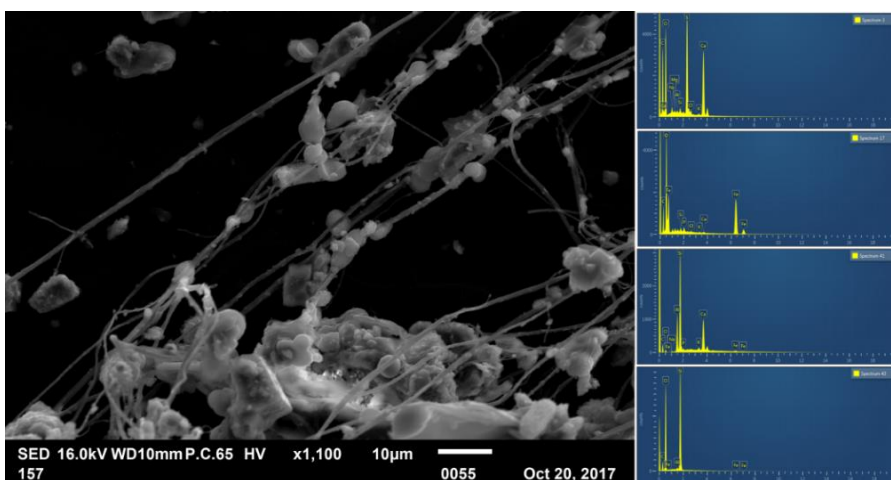


Jednostka: Zakład Petrologii Eksperymentalnej

Nazwa aparatury: **Skaningowy mikroskop elektronowy**

Osoba odpowiedzialna: dr Wojciech Bartz

Opis: Skaningowy mikroskop elektronowy JEOL JSM-IT100 In-Touch-Scope™ wyposażony w przystawkę EDS typu SDD. Jest to kompaktowy mikroskop elektronowy, pracujący w wysokiej i niskiej próżni z detekcją SE i BSE, posiadający możliwość prowadzenia obserwacji w szerokim zakresie powiększeń od 5x do 300 000x oraz możliwość jakościowej i ilościowej analizy chemicznej próbek o obszarze rzędu kilku mikronów. Mikroskop posiada możliwość prowadzenia obserwacji i badań w szerokim i zmiennym w sposób ciągły zakresie wartości napięcia przyspieszającego: od 500 V do 20 kV. Mikroskop pozwala na precyzyjne scharakteryzowanie wyglądu i składu wszelkiego rodzaju nieorganicznych materiałów geologicznych i przemysłowych (minerały, skały, rudy, produkty i odpady hutnicze, ceramiczne, materiały wiążące itd.)



Obraz w elektronach wtórnych (SE) cząsteczek pyłów atmosferycznych (PM_{2.5} + PM₁₀) zaadsorbowanych na niciach pajęczyny pająka z rodziny Araneidae. Na obrazie widoczne są m. in. kuliste i zaokrąglone sferule, oraz nieregularnego kształtu cząstki mineralne (fot. W. Bartz).