

## **Żelaziste konkrecje węglanowe w środkowojurajskich mułowcach z Gnaszyna koło Częstochowy**

**Magdalena Witkowska\***

Celem badań była charakterystyka mineralogiczna (XRD, BSEM-EDS, obserwacje mikroskopowe w świetle przechodzącym i odbitym) i geochemiczna (ICP-AES, INAA, izotopy stabilne C i O) konkrecji syderytowych występujących w obrębie środkowojurajskich skał mułowcowych w profilu Gnaszyna dla określenia genezy tych skupień mineralnych oraz ich wpływu na ocenę paleośrodowiska otaczających je skał mułowcowych.

Kompleksowa analiza wybranych parametrów geochemicznych (U/Th, Ni/Co, V/Cr, and (Cu+Mo)/Zn, DOP, TOC, TOC/S, V/V+Ni) pozwoliła określić warunki depozycji oraz diagenetyzacji wspomnianych skał. Zastosowane parametry geochemiczne wskazują na depozycję tych skał w środowisku morskim z natlenioną kolumną wody. W trakcie diagenetyzacji nastąpiła zmiana warunków redoks w stronę bardziej redukcyjnych niż nadległa kolumna wody, co należy tłumaczyć wpływem diagenetyzacji.

Przeprowadzone badania konkrecji wskazują na ich wczesnodiagenetyczne pochodzenie w kolumnie płytko pogrzebanego osadu w warunkach redukcyjnych.

---

\*Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Jagielloński, ul. Oleandry 2a, 30-063 Kraków