

HIDROTERMALNA AKTIVNOST NA ARKTIČKIM SREDNJOCEANSKIM GREBENIMA I NJENA ULOGA U NASTANKU MINERALNIH LEŽIŠTA

SABINA STRMIĆ PALINKAŠ

UiT the Arctic University of Norway & University of Bergen

Sabina Strmić Palinkaš je redovni profesor geokemije i geologije mineralnih ležišta na Sveučilištu u Tromsu – Norveškom Arktičkom Sveučilištu. Također, od 2018. ima poziciju profesora u Centru za dubokomorska istraživanja Sveučilišta u Bergenu.

Godine 2009. stekla je doktorsku disertaciju iz područja geokemije mineralnih ležišta na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U periodu od 2013. do 2014. boravila je na Sveučilištu u Aucklandu, Novi Zeland, gdje se bavila istraživanjima epitermalnih ležišta zlata. Godine 2015. dobila je poziciju izvanrednog profesora na Sveučilištu u Tromsu s ciljem osnivanja međunarodno priznatog istraživačkog programa u području geologije mineralnih ležišta, a 2022. promovirana je u redovnog profesora.

Njena ekspertiza pokriva područje geokemije vodenih otopina, termodinamičko modeliranje te primjenu organske geokemije i geokemije stabilnih izotopa u razumjevanju rudonosnih procesa te analizi utjecaja rudnih ležišta na okoliš. Trenutačno se pretežno bavi istraživanjima recentnih hidrotermalnih procesa duž srednjooceanskih grebena te njihovom ulogom u nastanku mineralnih ležišta, s posebnim naglaskom na ležišta kritičnih mineralnih sirovina.

Sažetak predavanja: Srednjooceanski grebeni predstavljaju jedinstven okoliš u kojem se isprepliću geološki, kemijski i biološki procesi. Osim što predstavljaju moguće mjesto razvoja života na našem planetu, procesi na srednjooceanskim grebenima odgovorni su stvaranje znatnih rezervi mineralnih resursa. Predavanje donosi pregled istraživanja rudonosnih procesa u Arktičkom oceanu kao i osvrt na trenutačni razvoj dubokomorskog rudarstva.

