

"Naftonosni sedimenti i fosili Jurske obale na jugozapadu Engleske"

Adriano Banak

Sažetak predavanja

Jurska obala (engleski „*Jurassic Coast*“) je obalno područje sjevernog dijela kanala La Manche u južnoj Engleskoj, u duljini od 153 km od Orcombe Pointa blizu Exmoutha (Devon county) do Old Harry Rocks, blizu Swanagea (Dorset county). Godine 2001. upisana je na UNESCO-v popis mjesta svjetske baštine u Europi kao jedinstvena obala koja predstavlja kontinuirani geološki razvoj kroz cijeli mezozoik.

Na lokalitetu su pronađeni brojni svjetski važni fosilni ostaci kralježnjaka i beskralježnjaka, kako morskih tako i kopnenih životinja. Ti fosilni ostaci su dokaz raznolikosti života tijekom mezozoika. Najpoznatiji i najobilniji nalazi fosila beskralježnjaka su amoniti koji se mogu naći u velikom broju u tzv. "death beds" u slojevima šejla.

Sedimenti i sedimentne stijene jurske starosti na Jurskoj obali, uz paleontološki i biostratigrafski značaj, zanimljivi su i s naftno-geološkog aspekta jer sadrže litološke jedinice koje su matične ali i rezervoarske stijene. Rezervoarske stijene koje se nalaze na površini, kao izdanci na Jurskoj obali pružaju se u podmorje Sjevernog mora i glavni su izvor ugljikovodika za UK. Zbog velikog broja kvalitetnih izdanaka Jurska obala je nezaobilazni lokalitet za studente geologije, iskusne znanstvenike ali i stručnjake u naftnom sektoru.

Dr.sc. Adriano Banak je znanstveni suradnik u Hrvatskom geološkom institutu i radi u Zavodu za geologiju. U znanstveno-istraživačkom radu fokusiran je na područja geologije kvartara (s naglaskom na prapor), paleoklimatskih promjena i sedimentologije, a u stručnom radu bavi se proučavanjem makro fosila kvartarne starosti i geološkim kartiranjem u širem području Slavonije i Baranje te Hrvatskog zagorja.

Autor je znanstvenih i stručnih radova. Član je Hrvatskog geološkog društva, Međunarodne udruge sedimentologa IAS (International Association of Sedimentologists) i Znanstvenog vijeća za naftu i plin Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.