

## JAVNI RAZPIS ZA KANDIDATE ZA MLADE RAZISKOVALCE V LETU 2020

Raziskovalna skupina: Paleontološki inštitut Ivana Rakovca ZRC SAZU

Raziskovalni program: P1-0008 Paleontologija in sedimentarna geologija

Ime in kontaktni naslov mentorja: Aleksander Horvat; aleksander.horvat@zrc-sazu.si

Področje znanosti: geologija; podpodročje: paleontologija, sedimentologija

### OPIS RAZISKOVALNEGA PROJEKTA:

Usposabljanje mladega raziskovalca bo potekalo v okviru mednarodnega projekta »**Sedimentarna evolucija zgornjekrednih bazenskih sedimentov v Južnih Alpah In Dinaridih**«. Zgornjekredna bazenska zaporedja v Južnih Alpah, severnih in osrednjih Dinaridih gradijo hemipelagični in turbiditni muljevci, laporovci, mikriti, turbiditni peščenjaki in kalkareniti ter sedimenti karbonatnih masnih tokov. Na nekaterih območjih najdemo transgresivna zaporedja rudistnih apnencev in karbonatnih breč, ki ležijo na sedimentih mezozojske karbonatne platforme. Na transgresivna zaporedja so odloženi pelagični apnenci tipa scaglia in fliš. Premalo natančni stratigrafski podatki, zlasti pomanjkanje geokronoloških starosti in geokemičnih podatkov ter biostratigrafskih podatkov o bazenskih sedimentih v Dinaridih in Južnih Alpah ovira natančnejše interpretacije zgornjekrednih paleogeografskih sprememb in dinamike glavnih tektonskih dogodkov.

Osrednji del raziskav bo povezan s pridobivanjem natančnih biostratigrafskih podatkov za regionalne korelacije bazenskih sedimentnih sekvenc s študijem foraminifer in kalcitnega nanoplanktona ter izvornega območja in geokronoloških starosti detritičnega materiala. Pri delu bo kandidat uporabljal optični in elektronski mikroskop.

Za obdobje krede so bile značilne visoke atmosferske vrednosti CO<sub>2</sub> in visoke temperature ter občasna sedimentacija kamnin z izjemno visoko vsebnostjo organskega ogljika, ki kažejo na globalne spremembe v ogljikovem ciklu in v krednem podnebj. Paleoeološke ter paleoekološke spremembe v fosilnih združbah in njihovo povezanost z globalnimi klimatskimi signali bomo dopolnjevali z geokemičnimi raziskavami stabilnih izotopov in stroncijsko izotopsko stratigrafijo.

Terensko delo bo potekalo na izbranih profilih v Sloveniji, na Hrvaškem, v Bosni in Hercegovini ter v Črni gori.

Od kandidata pričakujemo nagnjenost k timskeemu delu, zavzetost za spoznavanje mikropaleontologije in sedimentologije klastitov. Pomembna je pripravljenost za terensko delo in mednarodno sodelovanje (nekaj mesečno usposabljanje v laboratorijih v tujini, aktivna udeležba na konferencah), samoiniciativnost in vztrajnost pri raziskovalnem delu ter pisanju člankov.