



Traži se **doktorand/asistent (u trajanju od 6 godina)** na Geofizičkom odsjeku PMF-a (GFO PMF) u Zagrebu koji/koja će uz mentorstvo **prof. dr. sc. Maje Telišman Prtenjak** raditi na istraživanjima klimatskih obilježja ekstremnih događaja kao što su tuča, munje i mraz.

U Hrvatskoj je za razdoblje 1981. - 2021. procijenjeno da je pojava ekstremnih hidro-meteoroloških događaja (oluje, mraz, poplave i suše) povezana s oko 70% registriranih ukupnih ekonomskih šteta u poljoprivredi, na infrastrukturi, zgradama i pokretninama. U sklopu ovog doktorata testirat će se algoritmi za detekciju mraza odnosno za prikaz tuče i munja iz klimatskih simulacija za područje Hrvatske. Ideja je da se unutar ovog doktorata nedavno razvijene metodologije kroz prethodne doktorate i projekte testiraju na području čitave Hrvatske te da se provedu dodatne analize obilježja sadašnje i buduće klime po pitanju pojave ekstremnih događaja. Neki od ciljeva uključuju analizu uspješnosti algoritama detekcije mraza, tuče i munja (maksimalni dijometri tuče, KE, nastup i trajanje te prostorna pokrivenost događaja) u sadašnjoj i budućoj klimi na temelju klimatskih modela, utvrđivanje prostornih i vremenskih razlika u Hrvatskoj, sezonsku varijabilnost itd.

Fokus izrade doktorata bit će proveden kroz više faza rada, a svaka od njih bi rezultirala jednim znanstvenim radom u časopisima visokog faktora odjeka. Osim s mentoricom doktorand bi surađivao s užim krugom suradnika s GFO PMF-a; dr. sc. Branimirom Omazićem, Patrikom Jurešom te prof. dr. sc. Danijelom Belušićem. Ujedno postoji i širi krug suradnika s DHMZ-a te Sveučilišta u Rijeci i u Innsbrucku (Austrija). S obzirom na tip istraživanja i očekivani tempo rada, poželjni su kandidati sa završenim studijem geofizike ili fizike te bliskih područja znanosti. Otvaranje natječaja za doktoranda očekuje se u srpnju ili rujnu 2024. Zainteresirani mogu do tada iskazati interes slanjem kratkog životopisa te motivacijskog pisma na telisman@gfz.hr te će biti upućeni u detaljan plan rada.