

Lea Žibret: Kinematski in paleonapetostni razvoj NW-SE usmerjenih »dinarskih« prelomov v severozahodnih zunanjih Dinaridih

V okviru doktorskega seminarja bo predstavljeno, kako na podlagi sistematičnih opazovanj geometrije prelomnih ploskev in spremljajočih struktur lahko rekonstruiramo strukturni razvoj območja.

Raziskava zajema kinematsko in dinamsko analizo meritev zdrsov ob prelomnih ploskvah na 70 lokacijah na območju severozahodnih zunanjih Dinaridov. Znotraj posamezne lokacije so bili podatki ločeni na ustrezne kinematsko kompatibilne skupine, ki jim lahko priredimo skupen napetostni oz. deformacijski tenzor. Lastne vrednosti teh tenzorjev, ki predstavljajo smeri glavnih napetostnih oz. deformacijskih osi, smo določili z računalniškim programom T-TECTO.

Meritve zdrsov ob prelomih so bile izvedene v različno starih kamninah: trias, jura, kreda, paleogen in miocen. Dokumentirane smeri glavnih napetostnih oz. deformacijskih osi so bile zaradi boljše preglednosti glede na prevladujoči tektonski režim ločene v štiri skupine, vsaka skupina je ločeno za posamezno starost prikazana na skupnem diagramu. Ob predpostavki, da je v kamnini določene starosti dokumentirano napetostno stanje enake starosti ali mlajše kot deformirana kamnina, smo s postopnim izločevanjem najmlajših smeri napetosti konstruirali časovni razvoj napetostnih stanj. Tako dobljene relativne starosti dokumentiranih smeri napetosti smo potrdili in dopolnili s smermi napetosti, ki jih odražajo določene strukture, ki neposredno kažejo na starost deformacije (npr. sinsedimentni normalni prelomi, neptunski dajki, kalcitne žile, duktilne deformacije) in opazovanimi relativnimi odnosi med posameznimi strukturnimi elementi.