



ODBOR ZA GEOKEMIJU

RAZREDA ZA PRIRODNE ZNANOSTI

HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI

poziva Vas na

IZBORNU SKUPŠTINU

koja će se održati

u ponedjeljak, 20. studenoga s početkom u 13 sati

u velikoj dvorani palače HAZU, Trg N. Š. Zrinskog 11 u Zagrebu.

DNEVNI RED SKUPŠTINE:

1. Izvješće o radu Odbora u proteklom mandatu
2. Izvješće tajnika i blagajnika
3. Izbor novog predsjedništva Odbora
4. Predavanje akademika Gorana Durna: „Istraživanje paleotala na otoku Susku: od uzorkovanja do interpretacije“

Tajnik Odbora za geokemiju HAZU

Dr. sc. Željka Fiket

Predsjednik Odbora za geokemiju HAZU

Prof. dr. sc. Goran Kniewald

SAŽETAK PREDAVANJA:

Istraživanje paleotala na otoku Susku: od uzorkovanja do interpretacije

Paleopedologija je disciplina unutar geologije koja proučava tla nastala u različitim geološkim razdobljima, od prekambrija do kvartara. Najstarija poznata paleotla na zemlji datirana su na 3.4 milijarde godina i nalaze se na području Pilabara u sjevernom dijelu Zapadne Australije. Proučavanjem paleotala dobivamo vrijedne podatke o fizičko-kemijskim uvjetima trošenja, paleoklimi, paleotopografiji, biljnom i životinjskom svijetu i dijagenetskim promjenama kojima su bila izložena tijekom zalijeganja pokrovnih stijena. Paleotla mogu biti značajna i u istraživanju nekih mineralnih resursa. Najnovija istraživanja stavljaju paleotla u fokus istraživača porijekla života na zemlji. Paleotla nisu otkrivena samo na zemlji. Temeljem podataka Curiosity rovera s područja Gale kratera, na Marsu su prepoznata i opisana aluvijalna i pustinjska paleotla. Fragmenti paleotala nađeni su i u nekim meteoritima. Istraživanje paleotala je kompatibilno sa sedimentološkim istraživanjima čiji cilj je rekonstrukcija starih kopnenih okoliša i geoloških i pedoloških procesa koji su ih stvorili. Ono predmnijeva različite aspekte istraživanja, od geokemijskih i mineraloških do paleontoloških, paleoklimatskih, mikromorfoloških i geokronoloških.

U ovom predavanju će se govoriti o istraživanju paleotala na otoku Susku koje je provedeno u sklopu hrvatsko-njemačkog projekta "*Tools for modelling past and future global climate change: case study of loess-palaeosol sequences from Istria and Kvarner*". Koristeći dubinski i kronološki pristup visoke rezolucije prikazat će se sve faze istraživanja i to od uzorkovanja do interpretacije.