

Prof. dr. sc. Ivan Sondi postao redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Bernat Gazibara, Sanja; Sondi, Ivan

Source / Izvornik: **Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 2022, 59, 16 - 18**

Journal article, Published version

Rad u časopisu, Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:169:276232>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-23**



Repository / Repozitorij:

[Faculty of Mining, Geology and Petroleum
Engineering Repository, University of Zagreb](#)



je profesor na Filozofskom fakultetu u vrijeme kada je studirao Prirodopis i kemiju, a akademik Vladimir Majer (iz Siska) doktorand kojem je bio mentor i koji ga je naslijedio na mjestu profesora petrologije.

O životu te znanstvenom doprinosu akademika Luke Marića možete pročitati više u temi broja 56/1 Vijesti HGD-a iz 2019. godine pod naslovom „100 godina geologije u visokoškolskom tehničkom obrazovanju u Hrvatskoj“.

Prof. dr. sc. Ivan Sondi postao redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Sanja Bernat Gazibara i Ivan Sondi



Akademik Ivan Sondi

U četvrtak, 19. svibnja 2022. godine, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti održala je izbornu skupštinu na kojoj je izabrano 17 novih redovitih članova, pet dopisnih članova i pet članova suradnika HAZU. U Razredu za prirodne znanosti dr. sc. Ivan Sondi, redoviti profesor u trajnom zvanju Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, izabran je za redovitog člana. Svečano proglašenje novih članova Hrvatske akademije održano je u srijedu 15. lipnja 2022. godine u palači HAZU.

Ivan Sondi, rođen je 1965. godine u Pitomači. Znanstveni stupanj doktora znanosti iz geologije stekao je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1995. godine. Od 1991. do 2011. godine bio je zaposlenik Instituta Ruđer Bošković, gdje je 2010. godine izabran u zvanje znanstvenog savjetnika. Od 2011. godine redoviti je profesor u trajnom zvanju na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te gostujući profesor Instituta Jožef Stefan u Ljubljani. Član je suradnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Razredu za prirodne znanosti od 2016. godine. U razdoblju 1997. – 2003. godine boravio je i radio na Sveučilištu Clarkson u SAD-u, u laboratoriju

znamenitog koloidnog kemičara hrvatskog podrijetla prof. Egon Matijevića. Tijekom boravka u SAD-u bio je i gostujući istraživač na institucijama Specialty Minerals, Pennsylvania; Lincoln Laboratory, MIT, Massachusetts; i Beckman Coulter, Florida. Ivan Sondi dao je velik doprinos svjetskoj znanosti u području sedimentologije, geokemije, biomineralizacije i nanoznanosti. Istraživačka iskustva iz geoznanosti i nanoznanosti Ivan Sondi objedinio je i danas istražuje biogeokemijske procese na nanorazini. Pokrenuo je novi smjer u geoznanostima u Hrvatskoj koji uključuje istraživanje formiranja nanominerala i nanostrukturiranih mineralnih čestica i njihovu ulogu u biogeokemijskom kruženju tvari u okolišu. Dao je i važan doprinos razumijevanju procesa biomineralizacije karbonatnih minerala na nanorazini. Bio je voditelj ili suradnik na brojnim međunarodnim i domaćim projektima.

Svojim znanstvenom radom i publiciranjem u prestižnim međunarodnim znanstvenim časopisima



promicao je hrvatsku znanost u svijetu. Do sada je, prema bazi *WoS*, objavio 52 originalna znanstvena rada (39 ih je indeksirano u bazi *Current Contents*), pet poglavlja u knjigama te je koinventor na pet patenata (US, EP i WPO). Na 36 radova je prvi i/ili dopisni autor. Znanstveni radovi Ivana Sondija do danas su, prema bazama *Google Scholar*, *Scopus* i *WoS*, citirani 10.171, 6.960 i 6.829 puta. Profesor Sondi najcitiraniji je hrvatski geoznanstvenik i spada u grupu najcitiranijih profesora Sveučilišta u Zagrebu s respektabilnim međunarodnim ugledom. Njegov rad objavljen 2004. godine u časopisu *Journal of Colloid and Interface Science* jedan je od najcitiranijih radova hrvatskih znanstvenika u svijetu općenito (prema bazama *Google Scholar* i *Scopus*, ima više od 6.833, odnosno 4.560 citata). Za svoj istraživački rad dobitnik je brojnih nagrada od kojih treba istaknuti sljedeće: 2007. g. – Priznanje izdavačke kuće Elsevier za najcitiraniji znanstveni rad iz područja koloidne kemije u svijetu u zadnjih 10 godina; 2008. g. – Godišnja nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj (kategorija prirodnih znanosti i matematike, polje geologija-oceanologija); 2010. g. – Godišnja nagrada Instituta Ruđer Bošković; 2018. g. – Republička nagrada „Ivan Filipović“; 2019. g. – Nagrada „Andrija Mohorovičić“ Sveučilišta u Zagrebu.



Novi članovi Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu u okviru Preddiplomskog studija Geološkog inženjerstva nositelj je kolegija Opća mineralogija i Sistematska mineralogija, u okviru Diplomskog studija Geologije i Geološkog inženjerstva nositelj je kolegija Mineralogija okoliša, Instrumentalne analitičke metode i Geoarheologija, a na doktorskim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu nositelj je ukupno tri kolegija: Mineralogija i geokemija okoliša – Mineralogija i geokemija recentnih



sedimenata, Biomineralizacija i Mineralne čestice i procesi zagađivanja. Do sada je bio mentor na 14 završnih i diplomskih radova te tri doktorske disertacije na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu.

Dr. sc. Petra Bajo dobitnica nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za 2021. godinu

Nikolina Ilijanić

Znanstvenica dr. sc. Petra Bajo dobitnica je nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj za 2021. godinu u području prirodnih znanosti. Nagrada joj je dodijeljena za njen dosadašnji znanstveni rad o klimatskim promjenama u prošlosti na temelju geokemijskih značajki sigi, objavljeno u 24 znanstvena rada u posljednjih pet godina te za otkriće uloge nagiba Zemljine osi na razvoj i trajanje prijelaza između hladnijih i toplijih razdoblja (glacijala i interglacijala) u pleistocenu, objavljeno 2020. godine u znanstvenom časopisu *Science* (čimbenik odjeka 41,85).

Dr. sc. Bajo posebno se specijalizirala u području U-Th i U-Pb datiranja sigi. Za razliku od široko primijenjene U-Th metode datiranja, U-Pb je relativno nova metoda koju je dr. sc. Petra Bajo uspješno primijenila u istraživanju prijelaza iz glacijala u interglacijale u sigama iz špilje Corchia u Italiji i korelirala ih s onima u dubokomorskim sedimentima, čiji vremenski profili promjena globalne količine leda nisu bili dovoljno precizni. Usporedbom s orbitalnom teorijom pokazala je da su ciklusi deglacijacija od oko 40.000 godina u drugoj polovici pleistocena u skladu s promjenama u insolaciji povezanim primarno s nagibom Zemljine osi. Za vrijeme jačega nagiba Zemljine osi ljeta su dulja i ljetna insolacija snažnija što uzrokuje topljenje ledenih pokrova na sjevernoj polutci. Ovim je radom dr. sc. Bajo doprinijela razvoju paleoklimatologije u cijelosti te otvorila put sličnim istraživanjima u budućnosti.

Petra Bajo doktorirala je 2016. godine u području paleoklimatologije, geokronologije i izotopne geokemije na Sveučilištu Melbourne u Australiji. Za vrijeme i nakon doktorskog studija do lipnja 2020.



*Svečana dodjela nagrade HAZU za
najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u
Republici Hrvatskoj za 2021. godinu*



*Petra Bajo održala je govor zahvale
u ime svih dobitnika*