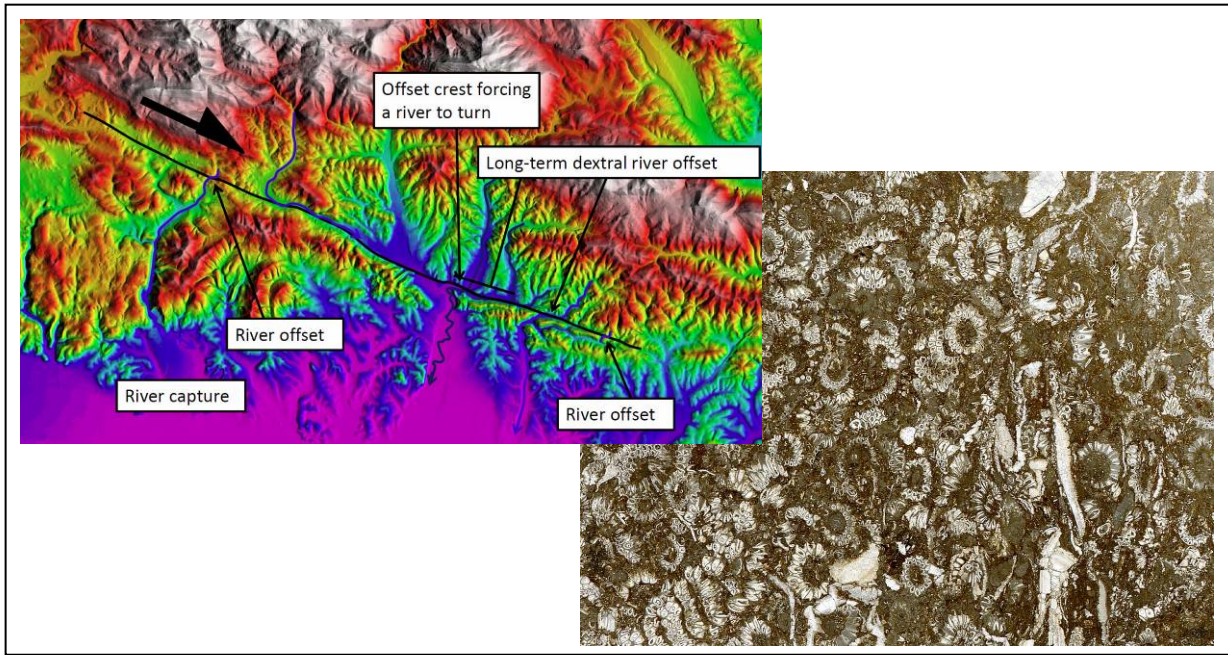


# NARAVOSLOVJE

## Področje: 1.06 – Geologija



Geologija je zelo heterogeno področje, ki pokriva širok spekter raziskav, od raziskav razvoja življenja – paleontologija do inženirskih problemov, kot je na primer inženirska geologija.

Zelo širok spekter objav v zelo raznolikih publikacijah – zelo narašča število objav v revijah z IF, še naprej ostajajo zelo pomembne objave v monografijah in v domačih znanstvenih publikacijah (regionalno pogojene raziskave).

- v letu 2011 prva objava v reviji Science s sodelovanjem slovenskih geologov (Inštitut za paleontologijo Ivana Rakovca pri ZRC SAZU)

- “problem” ostaja relativno velika povprečna starost citatov – večina klasičnih geoloških objav > 10 let,

Izrazita rast kvalitetnih objav na klasičnih geoloških področjih, kot so paleontologija, regionalna geologija in strukturna geologija.

Zelo intenzivno poseganje na druga področja raziskav, kjer lahko geološko znanje znatno pripomore, k razumevanju naravnih procesov.

- tudi posledica “počasnosti” klasične geologije, kjer je odzivnost dolga in IF relativno nizki

Intenzivno sodelovanje s številnimi sorodnimi znanostmi – tudi objave na teh področjih (arheologija, materiali, restavracija, okoljske vede, ...)

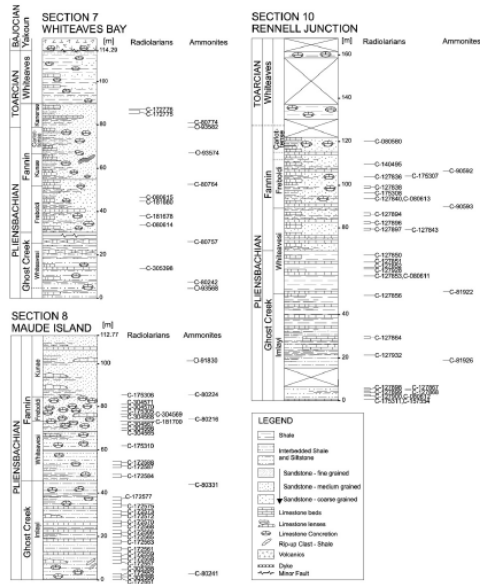
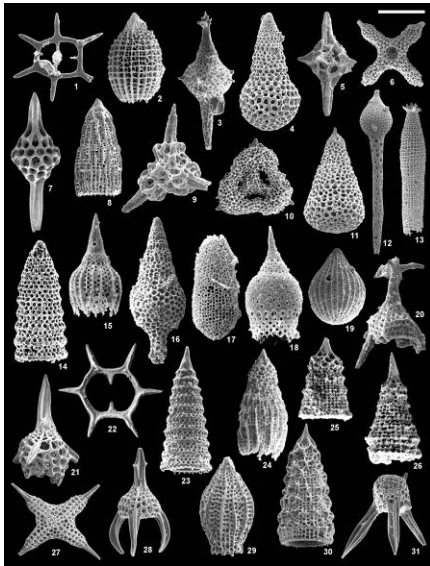
Vedno bolj intenzivno mednarodno sodelovanje kjer slovenski raziskovalci vodijo znanstvene projekte.

# NARAVOSLOVJE

## Področje: 1.06 – Geologija

Dosežek 1: Goričan Špela in mednarodna skupina paleontologov

vir: *Palaeogeography palaeoclimatology palaeoecology*



CARTER, Elizabeth S., GORIČAN, Špela, GUEx, Jean, O'DOGHERTY, Luis, DE WEVER, Patrick, DUMITRICA, Paulian, HORI, Rie S., MATSUOKA, Atsushi, WHALEN, Patricia A. Global radiolarian zonation for the Pliensbachian, Toarcian and Aalenian. *Palaeogeogr. palaeoclimatol. palaeoecol.* 297/2, 401-419.

Gre za paleontološko objavo v pomembni paleontološki reviji z IF=2,39.

Dr. Goričanova iz Paleontološkega inštituta Ivana Rakovca – ZRC SAZU (dopisujoči avtor) je vodila delo skupine strokovnjakov s celega sveta, ki je v članku obdelala globalno porazdelitev mikrofosilne skupine radiolarijev spodnje in srednje jure (srednji zemeljski vek s približno starostjo od 200 do 168 milijonov let).

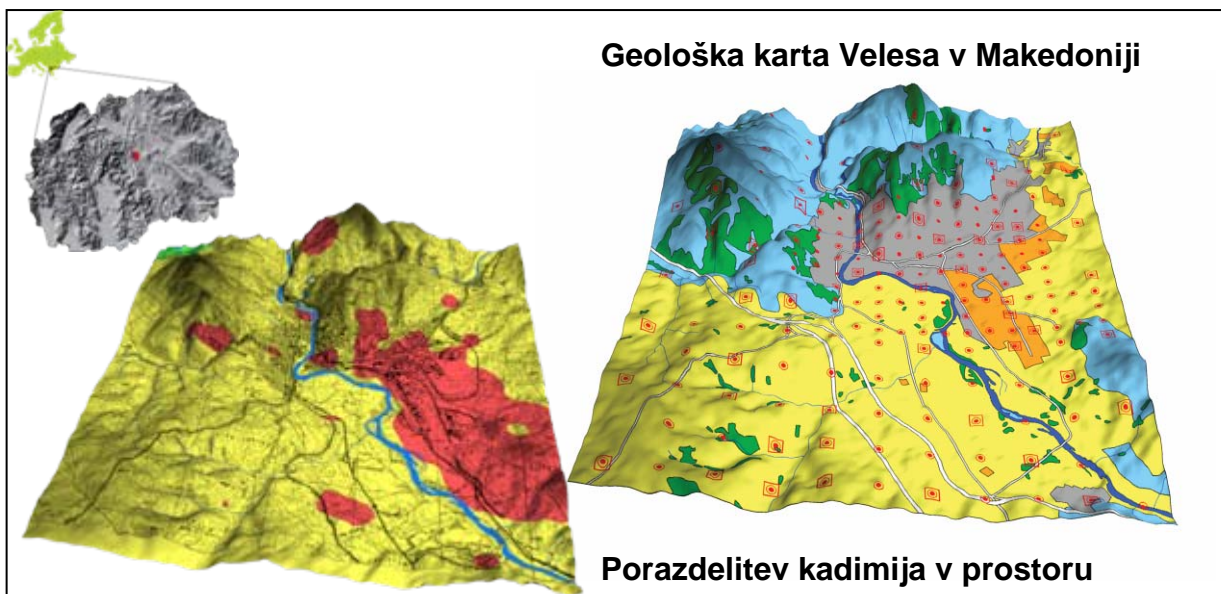
V članku gre za pomembno časovno opredelitev razprostranjenosti te vrste fosilov, kar bo pripomoglo k natančnemu določanju starosti spodnje jurskih in srednje jurskih plasti, kakor tudi k izboljššanemu poznavanju razvoja te živalske skupine in njihove paleobiogeografije.

# NARAVOSLOVJE

## Področje: 1.06 – Geologija

**Dosežek 2:** Robert Šajn s sodelavci: Opredelitev geokemijskih in antropogenih vplivov na onesnaženost tal v Makedoniji

Vir: Journal of Hazardous Material



STAFILOV, Trajče, ŠAJN, Robert, PANČEVSKI, Zlatko, BOEV, Blažo, FRONTASYEVA, Marina V., STRELKOVA, Lyudmila. Heavy metal contamination of topsoils around a lead and zinc smelter in the Republic of Macedonia. *J. hazard. mater.* 175, 896-914, 10.1016/j.jhazmat.2009.10.094.

Objava v reviji z IF=3,723, prvo postavljena revija na področju gradbeništva, visoko pozicionirana tudi na področju okoljskega inženirstva in okolja.

Članek je v veliki meri rezultat metodoloških pristopov, ki so jih v preteklosti razvili slovenski geologi – geokemiki (Geološki zavod Slovenije), s tem pa dokazali tudi uspešen prenos znanja v druge države.

Rezultati tega dela so predstavljeni tudi v posebni monografski publikaciji – Geokemični atlas Velesa in okolice.

Predstavljenе raziskave so dobile državno nagrado Republike Makedonije za raziskovalne dosežke.

Članek podaja rezultate prostorske porazdelitve prvin ter interpretacijo v kateri je opredeljeno, kaj je posledica naravnih danosti in kaj posledica onesnaženja zaradi delovanja rudarske in metalurške dejavnosti.