

Profesijný štruktúrovaný životopis

20.2.2020

1. Meno a priezvisko

Miroslav BIELIK

2. Akademické tituly a vedecká hodnosť

Profesor, RNDr., DrSc.

3. Rok a miesto narodenia

1950, Krnov, ČR

4. Pracovisko

od 1980 do 1981

Katedra aplikovanej geofyziky, PriF UK Bratislava

od 1982

Geofyzikálny ústav, SAV Bratislava, teraz Ústav vied o Zemi SAV Bratislava

od 2005

Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava

5. Vzdelanie a odborná kvalifikácia

1974 - ukončenie štúdia aplikovanej geofyziky (diplomová práca z geoelektriky),
Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského Bratislava

1976 - akademický titul RNDr., Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského,
Bratislava

1980 - CSc. v aplikovanej geofyzike (kandidátska dizertačná práca z gravimetrie,
Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava

1985 - získanie kvalifikačného vedeckého stupeň IIa (SAV)

2001 - získanie kvalifikačného vedeckého stupeň Ia (SAV)

2002 - DrSc. v aplikovanej geofyzike (doktorská dizertačná práca Integrovaná
geofyzikálna interpretácia litosféry karpatsko-panónskej oblasti),
Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava

2005 - docent v odbore aplikovaná geofyzika (habilitačná práca Interpretácia
ťažového poľa a jej využitie pri výskume stavby a dynamiky litosféry
Západných Karpát a ich okolitých tektonických jednotiek), Prírodovedecká
fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava

2010 - profesor v odbore geológia, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského,
Bratislava

6. Zahraničné pobyty

a) pozvané pobyty

- Cairo University, 1989: Visiting Professor, Course taught: Basis of Gravimetry
- Oregon State University, January - March, 1992
- Lamont Doherty Geological Observatory of Columbia University, April, 1992
- Uppsala University, May - June, 1994
- Copenhagen University, November, 2001: visiting Professor, Course taught: Isostasy.
- Département des Sciences de la Terre, Université de Paris-Sud, 8146, Orsay, France, June 2006
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, November 2006

- International Alpine Gravity Field Course INTAGRAF, Merano, Italy, 2005-2007
- Département des Sciences de la Terre, Université de Paris-Sud, 8146, Orsay, France. March 2008, Visiting Professor, Course taught: Basis of Gravimetry
- International Course on ArcheoGeophysics INCA 2008-2010, Nemecko, Turecko

b) Ostatné pobyty

viac ako 15 pobytov kratších ako dva týždne na základe pozvania alebo v rámci medzinárodných dohovorov a bilaterálnych projektov v USA, Dánsku, Egypte, Ukrajine, Maďarsku, Švédsku, Rakúsku, Holandsku, Číne, Japonsku, Francúzsku, Grécku, Nemecku, Španielsku, Kanade, Vietname a inde.

7. Najdôležitejšie výsledky

V celosvetovom meradle prispel k rozvoju gravimetrického a integrovaného geofyzikálneho modelovania hlbinej stavby a dynamiky kontinentálnej litosféry nielen v karpatsko-panónskej oblasti a strednej Európe ale aj v iných častiach sveta (napr. v škandinávskych Kaledonidách a Himalájach). Výsledky priniesli originálne výsledky o hrúbkach zemskej kôry, hranice litosféra-astenosféra, kôrových a litosferických anomálnych geofyzikálnych telesách.

Bol jedným zo zakladateľov výpočtov a interpretácii odkrytých tiažových máp karpatsko-panónskej oblasti. Bol protagonistom pri zostavovaní prvotných odkrytých tiažových máp v podunajskej, panónskej a transylvánskej panve.

Zásadne prispel k metodike riešenia:

- separácie tiažového poľa definovaním a aplikovaním súboru vysokofrekvenčných a nízkofrekvenčných digitálnych filtrov
- 2D a 3D hustotného modelovania
- určovania tvarov a polôh geologických štruktúr nachádzajúcich pod zemským povrchom v lokalitách pohoria Malých Karpát, Podunajskej nížiny, Spišsko-gemerského rudohoria, dunajskej panvy a panónskej panvy
- ohybu litosféry a predikcii reologických vlastností litosféry

Mimoriadny ohlas mali výpočty hustotných modelov spĺňajúcich podmienku Airyho lokálnej izostatickej rovnováhy, pri ktorej ako prvý, ešte v bývalom Československu, začal brať do úvahy aj gravitačný účinok reálnej topografie. Na základe izostatických výpočtov došiel spolu s profesorom R.J. Lilliem z Oregon State University k mimoriadne závažnému poznatku, ktorý hovorí, že gravitačný účinok hranice litosféra-astenosféra sa pri modelovaní tiažových anomálií o veľkej vlnovej dĺžke v karpatsko-panónskej oblasti musí brať do úvahy.

Menovaný je členom špičkového vedeckého tímu PriF UK „Výskumu geodynamického vývoja Západných Karpát (GEODYNAMICS)“ v rámci všetkých vysokých škôl na Slovensku. Tím bol identifikovaný Akreditačnou komisiou SR.

Bol hosťujúcim profesorom na Cairo University (Egypt), Copenhagen University (Dánsko) a Département des Sciences de la Terre, Université de Paris-Sud (Francúzsko).

8. Publikácie

Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 269):

- AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)
- AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)
- ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)
- ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v domácich vydavateľstvách (1)
- ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)
- ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (2)
- ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)
- ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (21)
- ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (13)
- ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (7)
- ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (55)
- ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)
- ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (13)
- AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (12)
- AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (3)
- AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)
- AEH Abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch (1)
- AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (4)
- AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (44)
- AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií (1)
- AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (22)
- AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (26)
- AFK Postery zo zahraničných konferencií (3)
- AFL Postery z domácich konferencií (2)
- AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (4)
- BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách (3)
- BCI Skriptá a učebné texty (2)
- BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch (1)
- BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (2)
- BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...) (1)
- BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie, ...) (4)
- DAI Dizertačné a habilitačné práce (3)
- EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch (1)
- EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch (4)
- FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...) (1)
- GAI Správy (2)
- GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (3)

Štatistika ohlasov (775):

- [o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (442)
- [o2] Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch (101)
- [o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (131)
- [o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (101)

9. Projekty

a) Vedenie národných projektov

ŠPZV II-3-3/01 „Štruktúra a dynamika zemskej kôry Západných Karpát na základe geofyzikálnych metód”

ŠPZV II-3-3 „Geofyzikálne polia a ich vzťah k hlbinej stavbe Slovenska”

VEGA 5325 „Anomálie geofyzikálnych polí vo vzťahu k hlbinej stavbe litosféry a životnému prostrediu Slovenskej republiky”
VEGA 2/7060/20 „Modelovanie tiažového poľa a reológia litosféry Západných Karpát”.
VEGA 2/3004/03 „Litosféra karpatsko-panónskej oblasti: integrované a multidisciplinárne modelovanie tiažového poľa“
VEGA 1/0095/12 „Interpretácia anomálnych zdrojov geofyzikálnych polí s cieľom skvalitniť poznatky o stavbe a dynamike karpatského orogénu“
VEGA 1/0141/15: „Geofyzikálny model litosféry“
APVT-51-002804 „Rozvoj, skvalitnenie a aplikácia progresívnych metód 2D a 3D interpretácie tiažového poľa v geofyzike a geológii“
AV MŠ č. 110/2003 MŠ SR: 110/2003 „Aplikácia modelovania geofyzikálnych polí – impulz regionálneho rozvoja. Riešenie modelového územia Turčianskej kotliny“
APVV-16-0146 „Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát“

b) Zástupca národných projektov

VEGA 267 „Tiažové a geotermálne pole litosféry Západných Karpát”
VEGA 4047 „Dlhoperiodické geodynamické javy v oblasti Západných Karpát”
VEGA 2/1063 „Výskum stavby a tektonického vývoja Západných Karpát metódami gravimetrie a geotermiky“
VEGA 2/7059/03 „Časové zmeny tiažového poľa a geodynamika Západných Karpát”
VEGA 2/0042/15 „Implementácia inovácii v potenciálových interpretačných metódach“.
VEGA 1/3066/27 „Stabilné riešenia priamej a obrátenej úlohy gravimetrie s cieľom skvalitniť geofyzikálnu interpretáciu litosféry Západných Karpát a ich okolitých tektonických jednotiek“

c) Spoluriešiteľ národných projektov

Projekt MŽP SR „Tektogenéza paniev Západných Karpát”
Projekt MŽP SR „Seizmické transekty geologickými jednotkami Západných Karpát”
VEGA 2/0067/12 „Integrácia geotermického modelovania do riešenia obrátenej úlohy gravimetrie“

d) Vedenie zahraničných projektov

”A gravity model of the lithosphere beneath the Scandinavian Caledonides” grant udelený Švédskou radou pre výskum v prírodných vedách

e) Národný koordinátor a vedúci pracovnej skupiny zahraničných projektov

„3-D interpretation of gravity field for the purpose of the study of the lithosphere structure, its geodynamics and tectonics in the Western Carpathians“ bilaterálny program medzi SAV a NASU
„Integrated 3D geophysical interpretation of the lithosphere in the junction of the Carpathians and European platform“ bilaterálny program medzi SAV a NASU
„Application of a new automated software system (GMT-Auto) for interpretation of the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere“ bilaterálny program medzi SAV a NASU
„Application of a new SpaceMap program for calculation of 3D complex crustal model in the Carpathian-Pannonian Basin region“ bilaterálny program medzi SAV a NASU
„CELEBRATION 2000“ International potential group
„Geophysical Interpretation of the Lithosphere in the CELEBRATION 2000“ bilaterálny program medzi SAV a PAV

EUROCORES 2007 ESF-EC-0006-07 „From source to sink: integrated natural hazard assessment through the qualification of mass transfer from mountains ranges to active sedimentary basins“

APVV č. SK-FR-0016-11 “Integrated geophysical modeling of the Carpatho-Panninian region“

EU projekt AplArray

f) Spoluriešiteľ zahraničných projektov

II-1-KAPG ”Komplexný geofyzikálny výskum litosféry strednej a východnej Európy a medzinárodného programu ILP (International Lithosphere Programme)

PANCARDI ”Gravity field of the PANCARDI region” projekt EUROPROBE

”Quantitative modelling of basin evolution and thermomechanical evolution of deforming lithosphere” projekt EUROPROBE

IGCP projekt č. 430 ”Mantle Dynamic Implications for Tethyan Natural Hazard Mitigation”

SOCRATES programme: Higher Education (ERASMUS)-Intensive. INTARGRAF (International Alpine Gravity Field Course)

SOCRATES programme: Higher Education (ERASMUS)-Intensive, INCA (International Course on ArcheoGeophysics)

10. Vedecká výchova a doktorandské štúdium

Garant doktorandského štúdia Aplikovaná geofyzika (2010-2020)

Predseda odborovej komisie pre doktorandské štúdium geofyziky v SR (2010-2020)

Vychoval deväť doktorandov:

Mgr. Peter Richter, PhD.,

Mgr. Jana Dérerová, PhD.

Mgr. Igor Cerovský, PhD.

Mgr. Kristián Csicsay, PhD.

Mgr. Eva Speváková, PhD.

RNDr. Mária Pašiaková, PhD.

Mgr. Michal Grinč, PhD.

Mgr. Barbora Porubčanová, PhD.

Mgr. Barbora Šimonová, PhD.

11. Volené členstvo v medzinárodných a národných vedeckých organizáciách

- Tajomník a neskoršie Predseda Slovenského národného komitétu pre geodéziu a geofyziku – národného orgánu IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)
- predseda Geofyzikálnej sekcie NK KBGA – Národného komitétu Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie
- člen Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov
- člen Slovenskej geologickej rady

12. Nevolené členstvo v medzinárodných a národných vedeckých organizáciách

- čestný fakultný člen Vedeckej asociácie Oregonskej State University v USA
- člen American Geological Union (AGU)
- člen European Geological Union (EGU)
- tajomník Slovenskej asociácie geofyzikov
- člen VTS

13. Vedecko-organizačná činnosť

- vedecký sekretár GFÚ SAV (1986-1997)
- člen Akreditačnej komisii SAV (1998-2000)
- predseda Vedeckej rady GFÚ SAV (2000-2004)
- člen Vedeckej rady PriF UK (2011-2019)
- predseda Vedeckej rady GFÚ SAV (2000-2004)
- člen Rady (Snemu) vedcov SAV (1997-2004)
- člen Výboru Rady vedcov SAV (1997-1998)
- člen Výboru Rady vedcov SAV (2003-2004)
- člen Rady agentúry APVV pre prírodné vedy (2005-2010)
- člen pracovnej skupiny pre vedy o Zemi a životnom prostredí APVV (2010-2014)
- člen Komisie VEGA č. 3 pre vedy o Zemi a vesmíre (1995-2001)
- člen Akreditačnej komisie 1. oddelenia SAV (2005)
- člen komisie pri hodnotení výskumnej činnosti pracovísk AV ČR v rokoch 2010-2011
- predseda konkurznej komisie pre obsadzovanie funkčných miest na profesora, docenta a vedúcich katedier
- prodekan pre vedeckú činnosť a zahraničné styky na PriF UK v Bratislave (2011-2019)
- člen Vedeckého kolégia SAV pre vedy o Zemi a vesmíre
- člen Vedeckej rady GFÚ SAV a ÚVZ SAV (1995-)
- člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore geológia 010501-010512 a geochemia 010533 v SR (2010-)
- predseda odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Vedy o Zemi v študijnom programe aplikovaná geofyzika
- člen odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Vedy o Zemi v študijnom programe geofyzika
- člen spoločnej odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Vedy o Zemi v študijnom programe tektonika

14. Členstvo v redakčných radách

- Geological Quarterly (1999-2004)
- Slovak Geological Magazine (2000-2005)
- Acta Geologica Hungarica (1997-2005)
- Mineralia Slovaca (2000-2010)
- Contributions to Geophysics and Geodesy (1996-)
- Geologica Carpathica (karentovaný časopis – handling editor, 2000-)

15. Pozvané prednášky

2009, 30. August, Science and technology for save development of life line systems: Natural Risks – Investigations in Earth Science and Protection of Environment in CEI Countries, Macedonia - Skopje/Ohrid, pozvaná prednáška

2016, 8. December, ŠGÚDŠ Bratislava, pozvaná prednáška

2019, 11. Október, Geologica Carpathica 70, Smolenice

2020 Maďarsko,

2020, Gbely

16. Ocenenia

- 2000 - medaila 100 rokov seizmológie na Slovensku
- 2005 - Cena Slovenskej geologickej spoločnosti za najvýznamnejšiu geologickú prácu za roky 2001-2004
- 2010 - Čestná plaketa SAV Dionýza Štúra za zásluhy v prírodných vedách
- 2010 - Grafický list PriF UK v Bratislave za mimoriadne zásluhy o rozvoj geofyziky, nadštandardné vedecko-pedagogické pôsobenie a vykonávanie funkcie vedúceho

- 2014 - Cena za najlepšiu geologickú prácu za roky 2012-2013
- 2014 - Pamätná medaila pri príležitosti 95. výročia založenia UK
- 2015 - Medaila Jána Slávika za prínos do rozvoja geologických vied na Slovensku a v Západných Karpatoch
- 2015 - Zlatá medaila Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra
- 2017 - Strieborná medaila UK v Bratislave (špičkovému vedeckému tímu PriF UK „Tím výskumu geodynamického vývoja Západných Karpát
- 2018 - Ocenenie pri príležitosti 17. novembra a Dňa študentstva na UK, za vedeckú, publikačnú a pedagogickú činnosť v oblasti integrovanej geofyzikálnej interpretácie stavby a dynamiky litosféry
- 2019 – člen Čestnej rady “Eötvös 100th Honorary Board” menovanej Hungarian Academy of Sciences a UNESCO

17. Iné skutočnosti a prínosy

Pedagogická činnosť

Prednášanie a vedenie cvičení na PriF UK v Bratislave od 1990

Prednášal a prednáša predmety: Gravimetria 2, Geofyzika Západných Karpát, Aplikovaná a environmentálna geofyzika, Geofyzikálny seminár, Použitie geofyzikálnych metód v geológii, Aplikácia geofyzikálnych údajov pri štúdiu globálnej tektoniky, Modelovanie v geofyzike, Geologická interpretácia geofyzikálnych údajov, Geofyzikálne syntézy.

Vedúci vyše 20 bakalárskych a magisterských prác

Najdôležitejšie prednášky v zahraničí mimo konferencií a sympózií

- 1992 (28.2) Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA
- 1997 (7.10) Free University, Berlin, Germany
- 1998 (16.2) Wuchan, China
- 1998 (25.2) Peking, China
- 1999 (15.6) Sopron, Hungary
- 2003 (9.12) Freie Universität, Berlin, Germany
- 2005 (26.5) Workshop CELEBRATION 2000, Zakopane, Poland
- 2005 (15.11) Centro de geofísica da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal
- 2006 (9.5) „2nd Workshop on International Gravity Field Research“, Smolenice, Slovakia
- 2006 (28.8) INTAGRAF International Alpine Gravity Field Course, Merano, Italy
- 2006 (1.11) Christian-Albrechts Universität zu Kiel, Kiel, Germany
- 2007 (23.5) Workshop „Complex Geological-Geophysical Interpretation of Results from International Seismic Experiment CELEBRATION 2000“, Krakow, Poland
- 2007 (20.10) Geophysical Institute of Israel, Holon, Izrael
- 2007 (1.9), INTAGRAF International Alpine Gravity Field Course, Merano, Italy
- 2008 (23.5) Workshop „Complex Geological-Geophysical Interpretation of Results from International Seismic Experiment CELEBRATION 2000“, Zakopane, Poland
- 2011 (8.9) Ciudad Univesity, Madrid, Spain
- 2011 (21.10) Workshop „Way and type of occurrences and activities of deep-seated faults of the eastern part of Austria and Western Hungary“, Sopron, Hungary
- 2012 (29.8) Institute of Geology and Geophysics Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
- 2012 (2.4) Eötvös University, Budapest, Hungary
- 2013 (18.7) National Institute of Polar Research, Tokyo, Japan

- 2016 (17.5) Institute of Earth Sciences Jaume Almera, Barcelona, Spain
- 2019 (15.5) 100th anniversary of the death of Roland Eötvös, Presidium of the Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary
- 2019 (17.10) 100th anniversary of the death of Roland Eötvös, Nafta, a.s., Gbely, Slovakia

Organizácia medzinárodných a domácich vedeckých podujatí

1993 - 2020 „Slovenská geofyzikálna konferencia“

2002 – „17. Kongres KBGA (CBGA) Bratislava, časť Sekcia Geofyzika“

2005 - „2nd International Conference On Science and Technology for Safe Development of Life Line Systems - Natural Risks: Earthquakes and co-Seismic Associated Risks, Neotectonics and Seismic Hazard Assessment in the CEI Area“, Bratislava

2006 - „2nd Workshop on International Gravity Field Research“, Smolenice

Ženatý, 2 deti

Výber desiatich najvýznamnejších publikácií
Prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

- Bielik, M.**, 1988: A preliminary stripped gravity map of the Pannonian basin. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, Vol. 51, No. 1-3, 185-189. IF (JCR) [2013-2,398]
- Lillie, R., **Bielik, M.**, Babuška, V., Plomerová, J., 1994: Gravity modelling of the Lithosphere in the Eastern Alpine-Western Carpathian-Pannonian Basin Region. *Tectonophysics*, Vol. 231, No. 4, 215-235. IF (JCR) [2013-2,866]
- Bielik, M.**, 1995: Continental convergence in the Carpathian region by density modelling *Geologica Carpathica*, Vol. 46, No. 1, 3-12. IF (JCR) [2013-0,835]
- Lankreijer, A., **Bielik, M.**, Cloetingh, S., Majcin, D., 1999: Rheology predictions across the Western Carpathians, Bohemian Massif and the Pannonian Basin: implications for tectonic scenarios. *Tectonics*. Vol. 18, No. 6, 1139-1153. IF (JCR) [2013-3,994]
- Zeyen, H., Dérerová, J., **Bielik, M.**, 2002: Determination of the continental lithospheric thermal structure in the Western Carpathians: integrated modelling of surface heat flow, gravity anomalies and topography. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, Vol. 134, No. 1-2, 89-104. IF (JCR) 2002=1,246
- Bielik, M.**, Šefara, J., Kováč, M., Plašienka, D., Bezák, V., 2004: The Western Carpathians - Interaction of Hercynian and Alpine processes. *Tectonophysics*, Vol. 393, No. 1-4, Sp. Iss. 63-86. IF (JCR) 2004=1,838
- Dérerová, J., Zeyen, H., **Bielik, M.**, Salman, K., 2006: Application of integrated geophysical modeling for determination of the continental lithospheric thermal structure in the eastern Carpathians. *Tectonics*. Vol. 25, No. 3, Art. No. TC3009. IF (JCR) 2006=3,143
- Janik, T., Grad, M., Guterch, A., Vozár, J., **Bielik, M.**, Vozárová, A., Hegedüs, E., Kovacs, C., Kovács, I., Keller, R., 2011: Crustal structure of the Western Carpathians and Pannonian Basin: Seismic models from CELEBRATION 2000 data and geological implications. *Journal of Geodynamics*, Vol. 52, No. 2, 97-113. IF (JCR) 2011=2,007
- Tašárová, Z., Fullea, J., **Bielik, M.**, Sroda, P., 2016: Lithospheric structure of Central Europe: Puzzle pieces from Pannonian Basin to Trans-European Suture Zone resolved by geophysical-petrological modeling. *Tectonics*, Vol. 35, No. 3, 722-753. IF (JCR) 2016=3,784. Kvartil Q: wos-jcr: Q1 [geochemistry and geophysics, 2016]
- Šimonová, B., Zeyen, H., **Bielik, M.**, 2019: Continental lithospheric structure from the East European Craton to the Pannonian Basin based on integrated geophysical modelling. *Tectonophysics*, 750, 289-300. IF (JCR) 2018=2,764, *Kvartil Q: scimago: Q1* [earth-surface processes 2018]