

Prof. RNDr. Ľubica Beňušková, Ph.D.



Je profesorkou v odbore informatika na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky, Univerzity Komenského v Bratislave. Venuje sa odboru počítačových neurovied a umelých neurónových sietí.

Na Slovensko sa vrátila v rámci schémy Návraty v roku 2016. Dovtedy pôsobila trinásť rokov na Novom Zélande, najprv na Knowledge Engineering and Discovery Research Institute a následne na Univerzite Otago v Dunedine. Aj v tomto období udržiavala čulé vedecké kontakty s kolegami na Slovenku, o čom svedčia spoločné projekty a publikované články.

V poslednej dobe mal významný ohlas jej výskum (McCarthy et al., 2014), v ktorom sa zaoberali zmenami funkčných mozgových sietí v dôsledku starnutia a

neurodegeneratívnych chorôb, ako napr. Alzheimerova choroba. Okrem iného v ňom poukazuje na potenciál analýzy úbytku funkčných sietí ako markeru Alzheimerovej choroby. V rozhovoroch, ktoré poskytla pre slovenské denníky, popisuje jej skúsenosti s výberovým konaním na pedagogické miesto na univerzite na Novom Zélande, ako aj vysokoškolský systém a jeho financovanie.

McCarthy, P., Benuskova, L, Franz, EA. (2014) The age-related posterior-anterior shift as revealed by voxelwise analysis of functional brain networks. *Frontiers in aging neuroscience*.

V nedávnej dobe poskytla zaujímavé rozhovory pre slovenské denníky:

<https://ekonomika.sme.sk/c/20171438/vedkynu-v-zahranici-platili-dobre-vratila-sa.html>

<https://dennikn.sk/minuta/664233/>

MSc. Pavol Čekan, Ph.D.



“Pavol Čekan je úspešný vedec, ktorý sa po 20 rokoch vrátil na Slovensko. Má americko-slovenskú firmu. Chémiu a biochémiu študoval na Islande a po skončení doktorátu pôsobil na Rockefellerovej univerzite a Washingtonskej univerzite v USA. Od roku 2013 pôsobil v Laboratóriu bunkovej a molekulovej biológie, ktoré patrí pod Národné inštitúty zdravia (National Institutes of Health) a Národný inštitút rakoviny (National Cancer Institute) v Spojených štátoch amerických. Robí výskum na

tému vývoja molekulárnych diagnostík a prognostík nádorov. Podieľal sa na vynájdení diagnostickej technológie na vizualizáciu mikroRNA v bunkách a tkanivách.” DenníkN.

V roku 2016 spolu so svojim tímom z firmy MultiplexDX, ktorá sa venuje vývoju nových diagnostických technológií a testov pre onkologických pacientov, vyhral Startup Awards pre rozbiehajúce sa firmy.

V poslednom období získal nové skúsenosti s fungovaním grantových súťaží na Slovensku. Cieľom jeho aktivít na Slovensku je udomácnenie výskumu v odbore personalizovanej medicíny pre onkologických pacientov. Účelom personalizovanej medicíny je zlepšiť diagnostiku na základe špecifických markerov jednotlivých druhov onkologických ochorení, a tým nastaviť účinnejšiu liečbu. Ďalšie jeho projekty zahŕňajú 3D vizualizáciu ľudského genómu a 3D vizualizáciu ľudských tkanív, čo bude mať tiež významnú úlohu v diagnostike.

V nedávnej dobe poskytol zaujímavé rozhovory pre slovenské denníky:

<https://dennikn.sk/blog/biochemik-pavol-cekan-najvacsi-uspech-slovenskej-vedy-je-ze-este-s-tale-tu-je/>

<https://www.expres.sk/19402/vedec-zo-slovenska-skuma-v-usa-vznik-rakoviny/>

Ing. Milan Vrabel, Ph.D.



Vedúci skupiny výskumu biokonjugátov v rámci odboru bioorganickej a medicínalnej chémie na Ústave organickej chémie a biochémie Akadémie vied ČR. Okrem toho pôsobí aj ako vedúci Juniorskej vedeckej skupiny. Po doktorandskom štúdiu na ÚOCHB AVČR pokračoval v postdoktorandskom štúdiijnom pobyte na Univerzite Ludwiga-Maximiliána v Mníchove (2008 – 2014).

Jednou z jeho domén sú bioortogónne chemické reakcie a ich využitie v terapeutických a diagnostických postupoch. Tento typ reakcií prebieha v živých sústavách bez interakcie s biochemickými procesmi vlastnými organizmu. Je vhodný na sledovanie biomolekúl v reálnom čase.

Ďalšou oblasťou je syntéza umelých aminokyselín, ich včlenenie do proteínových reťazcov a využitie ako nosičov terapeutík. Veľkou kapitolou jeho výskumu je vývoj inhibítorov enzýmov karbohydrátov, ktoré môžu byť využité pri liečbe viacerých chorôb.

Thomas Carell, T., Vrabel, M. (2016) Bioorthogonal Chemistry - Introduction and Overview. Topics in Current Chemistry.

Ing. Tibor Lieskovský, Ph.D.



Pôsobí ako odborný asistent na Stavebnej fakulte Slovenskej technickej univerzity. Jeho výskumná činnosť spočíva v aplikácii geodetických postupov pri tvorbe archeologických prediktívnych modelov (Blažová a Lieskovský, 2011, Karell et al., 2012). Takto sa zapojil do archeologických projektov v Guatemale, v Sýrii a v Bulharsku.

Ďalšou významná oblasť jeho výskumu sa týka Slovenska a venuje sa v nej mapovaniu prvkov tradičného poľnohospodárstva v krajine. Je popularizátorom vedy a popri viacerých rozhlasových reláciach o svojich výskumoch sa aktívne zapája aj do Noci výskumníkov.

Blažová, E., Lieskovský, T. (2011) Využitie GIS a jeho nástrojov na tvorbu archeologického predikčného modelu. Študijné zvesti.

Karell, L., Lieskovský, T., Ďuračiová, R. (2012) Validácia archeologických predikčných modelov vytvorených pomocou fuzzy množín v prostredí GIS. Karotgrafické listy.

Mgr. Ing. Miloslav Bahna, Ph.D.



Po štúdiu sociológie na Filozofickej fakulte UK zakotvil v Sociologickom ústave SAV, kde je od roku 2015 predsedom vedeckej rady.

Jeho kľúčovou témou je migrácia Slovákov za prácou a štúdiom v rámci Európskej únie. Zaoberá sa dôvodmi, ktoré motivujú mladých ľudí ísť študovať do zahraničia, ako aj tými, ktoré potom motivujú ich návrat. Vo svojom článku Bahna (2017) uvádza, že až 39% mladých ľudí sa po štúdiu v zahraničí vracia späť na Slovensko. O problematike medzinárodnej migrácie, sociálnych štruktúrach a mobilite

prednáša na FF Trnavskej univerzity.

Je autorom monografie o migrácii zo Slovenska po vstupe do EÚ (Bahna, 2011), ako aj viacerých odborných a popularizačných článkov.

Bahna, M. (2011) Migrácia zo Slovenska po vstupe do Európskej únie, Bratislava: VEDA, 219 s.

Bahna, M. (2017) Study choices and returns of international students: On the role of cultural and economic capital of the family. *Population, Space and Place*.