

SLOVENSKÁ ŠTATISTIKA a DEMOGRAFIA

SLOVAK STATISTICS
and DEMOGRAPHY

2/2025

ročník/volume 35

Recenzovaný vedecký časopis so zameraním na prezentáciu moderných štatistických a demografických metód a postupov.

Scientific peer-reviewed journal focusing on the presentation of modern statistical and demographic methods and procedures.

Článok/Article: 3

Typ článku/Type of article: informácia/information

Strany/Pages: 44 – 49

Dátum vydania/Publication date: 15. apríl 2025/April 15, 2025



Informácia/Information

PRIVÍTAJME NOVÝCH ČLENOV REDAKČNEJ RADY

LET'S WELCOME THE NEW MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

S potešením oznamujeme, že redakčná rada vedeckého časopisu Slovenská štatistika a demografia prijala do svojich radov nových členov, ktorí sa budú aktívne podieľať na príprave časopisu od druhého čísla 2025. Predstavujeme nových členov, ktorí prichádzajú so širokou škálou odborných skúseností a znalostí a prinášajú nové perspektívy a prístupy do vedeckej diskusie.

Doc. PhDr. Ing. Martin BOĎA, PhD.,



rozvíja aplikovanú štatistiku a operačný výskum na Slovensku a usiluje sa o ich internacionalizáciu s orientáciou na makroekonomickú sféru a financie prostredníctvom svojho akademického a stavovského pôsobenia. Pôsobí ako akademický pracovník na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici (Ekonomická fakulta) a na Univerzite Jana Evangelistu Purkyně v Ústí nad Labem (Prírodovedecká fakulta, Fakulta sociálno ekonomická). Zároveň je vedeckým tajomníkom a podpredsedom pre medzinárodné vzťahy Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti a členom výkonného výboru Federácie európskych národných štatistických spoločností (FENStatS). Jeho profesijná orientácia za ostatné obdobie zahŕňa tri nosné súčasti: 1. makroekonomická empirika zameraná na modelovanie Okunovho zákona a hospodárskych cyklov, 2. aspekty politiky finančnej stability s dôrazom na finančnú intermediáciu, 3. vybrané aspekty korporátnych financií (modelovanie finančnej tiesne a dividendová politika).

Peter KNÍŽAT, MSc.,



pracuje v Štatistickom úrade SR od januára 2022, kde je zodpovedný za výskum nových dátových zdrojov a inovácií. V súčasnosti pracuje na projektoch, ktoré sa týkajú analýzy web scrapovaných údajov a elektronických údajov z mýtného systému na využitie v cenových štatistikách a rýchleho odhadu regionálnej priemyselnej produkcie v danom poradí. Výsledky výskumu publikoval v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch a prezentoval na medzinárodných a domácich konferenciách. Je členom EŠS (Európsky štatistický systém) Inovačnej pracovnej skupiny v Eurostate. Pred príchodom do Štatistického úradu SR pôsobil v medzinárodnej banke (HSBC), kde bol zodpovedný za vývoj interných rizikových modelov. Pôsoobil v Londýne a Rijáde. Absolvoval bakalárske štúdium v odbore matematika a štatistika a magisterské štúdium v odbore aplikovaná štatistika a stochastické modelovanie na Londýnskej univerzite, Birkbeck College. Je externým doktorandom na Katedre operačného výskumu a ekonometrie Fakulty hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave. Vo výskume sa zaoberá analýzou funkcionálnych dát a priestorovými regresnými modelmi.

V súčasnosti vyučuje aplikovanú štatistiku a matematiku na Fakulte sociálnych a ekonomických vied a na Fakulte manažmentu Univerzity Komenského.

RNDr. Tomáš KUČERA, CSc.,



je český demograf a geograf, pôsobiaci štyri desaťročia na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Karlovej v Prahe. Študoval ekonomickú a regionálnu geografiu na Univerzite Karlovej, absolvoval niekoľko zahraničných študijných a prednáškových pobytov, bol ašpirantom Geografického ústavu ČSAV v Brne a po jeho zrušení obhájil kandidátsku prácu na demografickú tému na Masarykovej univerzite v Brne. Jeho odborné zameranie zahŕňa populačné a odvodené prognózy, demografické odhady a aplikovanú demografiu v kontexte rozvoja na lokálnej, regionálnej, národnej i medzinárodnej úrovni. Patrí medzi zakladajúcich členov katedry demografie a geodemografie (1990), ktorú dvakrát viedol a kde sa podieľa na výučbe a vedení doktorandov. Je spoluautorom študijných plánov demografie v bakalárskom a magisterskom stupni štúdia na domácej katedre a podieľal sa tiež na ich tvorbe v zahraničí (Moldavsko a Egypt). V súčasnosti je zástupcom vedúceho katedry. Dlhodobo spolupracuje s medzinárodnými organizáciami zaoberajúcimi sa populačnými a súvisiacimi otázkami, ako sú United Nations Population Fund (UNFPA), United Nations Development Programme (UNDP), Introduction of International Organization for Migration (IOM), The Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). Pôsobí ako ich medzinárodný expert alebo konzultant v oblasti populácie a rozvoja v krajinách strednej a východnej Európy, Kaukazu a Strednej Ázie. V rovnakom regióne spolupracuje s medzinárodnými konzultačnými firmami Mott MacDonald, Ernst and Young, PricewaterhouseCoopers ako sociálny expert na prípravu infraštruktúrnych a ďalších rozvojových projektov financovaných Európskou bankou pre obnovu a rozvoj. Publikoval takmer dve stovky odborných textov, bol členom poradných orgánov českých aj zahraničných vládnych a ďalších inštitúcií so zameraním na dôchodky, asistovanú reprodukciu, rodinnú politiku, dopravnú infraštruktúru a vzdelávanie, zúčastnil sa na mnohých národných i medzinárodných výskumných a vzdelávacích projektoch a podieľal sa na organizácii a realizácii desiatok medzinárodných odborných podujatí doma i v zahraničí.

Ing. Karol MACHÁČEK,



po ukončení štúdia na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave, odbor kvantitatívne metódy v ekonómii a podnikaní, špecializácia aplikovaná štatistika, nastúpil v septembri 2002 do Národnej banky Slovenska (NBS) a ostal jej verný až dodnes. Svoju kariéru v NBS začal na pozícii hlavný štatistik v oddelení štatistiky pre medzinárodné inštitúcie. Jeho úlohou bolo v tom čase harmonizovať štatistické výkazníctvo za investičné fondy a ostatných finančných sprostredkovateľov v súlade s legislatívou Európskej centrálnej banky, nastaviť procesy zberu, spracovania a zverejňovania týchto údajov. Zároveň začal pôsobiť ako koordinátor Špeciálneho štandardu pre zverejňovanie údajov Medzinárodného menového fondu (SDDS) za údajové kategórie v gescii NBS.

Od roku 2006 pracoval ako hlavný metodik v oddelení menovej a finančnej štatistiky. Medzi jeho hlavné kompetencie patrili implementácia národných a medzinárodných požiadaviek do štatistického výkazníctva za rôzne sektory a oblasti finančného trhu, tvorba legislatívy, riadenie dátovej kvality, analýza údajov a ich zverejňovanie. V rokoch 2011 až 2022 pôsobil v pozícii hlavného editora Štatistického bulletinu NBS. Od septembra 2022 vykonáva funkciu vedúceho oddelenia štatistiky mikroúdajov. Nové oddelenie vzniklo v odbore štatistiky NBS vplyvom rastúcej potreby individuálnych údajov nielen na účely štatistiky, ale aj na účely dohľadu nad finančným trhom, na analýzu finančnej stability, výskumu a menových analýz. Od roku 2014 zastupuje NBS v pracovnej skupine Európskej centrálnej banky (ECB) pre štatistiku cenných papierov, od roku 2015 v pracovnej skupine ECB pre komunikáciu štatistiky a od roku 2023 v expertnej skupine ECB pre štatistiku klimatických zmien.

Mgr. Gábor SZŪCS, PhD.,



vyštudoval bakalársky študijný program poistná matematika, nadväzujúci magisterský program pravdepodobnosť a matematická štatistika na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, ako aj bakalársky študijný program podnikové hospodárstvo a manažment na Univerzite J. Selyeho v Komárne. Doktorandské štúdium absolvoval na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v odbore aplikovaná matematika a od roku 2015 pôsobí na tejto fakulte ako odborný asistent.

Vo svojej výskumnej činnosti sa venuje oceňovaniu poisťných dôchodkov, skúmaniu rozdelení pravdepodobnosti v neživotnom poistení, matematickému modelovaniu demografických procesov a ďalším oblastiam aplikovanej štatistiky. Od roku 2012 je členom Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti, od roku 2015 členom Slovenskej spoločnosti aktuárov a od roku 2020 aj členom organizácie Mensa Slovensko.

Doc. RNDr. PhDr. Branislav ŠPROCHA, PhD.,



absolvoval magisterské štúdium na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Karlovej v Prahe v odbore demografia a geodemografia (2006). V roku 2011 ukončil doktorandské štúdium v programe demografia a v roku 2021 sa na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave habilitoval v odbore humánna geografia. Od roku 2007 je vedeckovýskumným pracovníkom Výskumného demografického centra pri INFOSTAT-e a od roku 2009 vedeckým pracovníkom Prognostického ústavu Centra spoločenských a psychologických vied SAV. V roku 2015 sa stal vedúcim Výskumného demografického centra. Prednáša na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave predmety zamerané na populačný vývoj Slovenska a sveta, demografickú analýzu a využitie nových metód v demografii a geodemografii. V oblasti demografie sa špecializuje na problematiku rodinného a reprodukčného správania a ich vplyv na spoločnosť. Okrem toho sa zameriava na analýzu vybraných populačných štruktúr, reprodukčného správania rómskeho

obyvateľstva, historický populačný vývoj Slovenska a otázky konštrukcie populačných prognóz.

V mene redakčnej rady a všetkých spolupracovníkov časopisu sa chceme srdečne poďakovať aj našim trom dlhoročným členom redakčnej rady, ktorých profesionálne pôsobenie v rade sa skončilo minulý rok. Ďakujeme, pán **Pavol Tišliar**, pán **Ján Haluška** a pán **Mikuláš Cár**, za Vaše úsilie a oddanosť. Prajeme Vám veľa úspechov v profesionálnom či osobnom živote.

LET'S WELCOME THE NEW MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

We are pleased to announce that the editorial board of the scientific journal Slovak Statistics and Demography has welcomed new members who will actively participate in the preparation of the journal starting with the second issue of 2025. We introduce the new members of the editorial board, having a wide range of professional experience and knowledge and bringing new perspectives and approaches to the scientific discussion.

Doc. PhDr. Ing. Martin BOĎA, PhD.

develops applied statistics and operational research in Slovakia and strives for their internationalization focusing on the macroeconomic sphere and finance through his academic and professional activities. On the one hand, he works as an academic at the Matej Bel University in Banská Bystrica (Faculty of Economics) and at the Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem (Faculty of Natural Sciences, Faculty of Social and Economic Sciences). On the other hand, he is the scientific secretary and the Vice President for international relations of the Slovak Statistical and Demographic Society and a member of the executive committee of the Federation of European National Statistical Societies (FENStatS). His professional orientation in recent years includes three main components: 1. macroeconomic empiricism focused on modelling Okun's law and business cycles, 2. aspects of financial stability policy with an emphasis on financial intermediation, 3. selected aspects of corporate finance (modeling of financial distress and dividend policy).

Peter KNÍŽAT, MSc.

has been working at the Statistical Office of the Slovak Republic since January 2022, where he is responsible for research on new data sources and innovations. He is currently working on projects related to the analysis of web scraped data and electronic data from the toll system for use in price statistics and flash estimates of regional industrial production, respectively. He has published his research results in foreign and domestic scientific journals and presented them at international and domestic conferences. He is a member of the ESS (European Statistical System) Innovation Working Group at Eurostat. Before joining the Statistical Office of the SR, he worked at an international bank (HSBC), where he was responsible for the development of internal risk models. He worked in London and Riyadh. He completed his Bachelor's degree in mathematics and statistics and his Master's degree in applied statistics and stochastic modelling at Birkbeck College of the University of London. He is an external doctoral student at the Faculty of Economic Informatics, Department of Operations Research and Econometrics, at the University of Economics in Bratislava. His research focuses on functional data analysis and spatial regression models. He is

currently teaching applied statistics and mathematics at the Faculty of Social and Economic Sciences and the Faculty of Management of the Comenius University.

RNDr. Tomáš KUČERA, CSc.

is a Czech demographer and geographer, working for four decades at the Faculty of Science of Charles University in Prague. He studied economic and regional geography at the Charles University, completed several study and lecture stays abroad, was a postgraduate student at the Institute of Geography of the Czechoslovak Academy of Sciences in Brno, and after its abolition, defended his dissertation thesis on a demographic topic at Masaryk University in Brno. His expertise includes population and derived forecasts, demographic estimates, and applied demography in the context of development at the local, regional, national, and international levels. He is one of the founding members of the Department of Demography and Geodemography (1990), which he led twice and where he participates in teaching and supervising doctoral students. He is a co-author of the study plans of demography at the Bachelor's and Master's levels of study at the domestic department and also participated in their creation abroad (Moldova and Egypt). He is currently the Deputy Head of Department. He has been cooperating with international organizations dealing with population and related issues, such as the United Nations Population Fund (UNFPA), the United Nations Development Programme (UNDP), the International Organization for Migration (IOM), and the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). He acts as their international expert or consultant in the field of population and development in the countries of Central and Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia. In this region, he cooperates with international consulting firms Mott MacDonald, Ernst and Young, PricewaterhouseCoopers as a social expert for the preparation of infrastructure and other development projects financed by the European Bank for Reconstruction and Development. He published nearly two hundred professional texts, was a member of advisory bodies of Czech and foreign government and other institutions focusing on pensions, assisted reproduction, family policy, transport infrastructure and education, participated in many national and international research and educational projects as well as in the organization and implementation of dozens of international professional events at home and abroad.

Ing. Karol MACHÁČEK

after graduating from the Faculty of Economic Informatics of the University of Economics in Bratislava, Department of Quantitative Methods in Economics and Business, specialization Applied Statistics, he joined the National Bank of Slovakia (NBS) in September 2002 and has remained loyal to it to this day. He started his career at the NBS as a Chief Statistician, in the Department of Statistics for International Institutions. At that time, he was responsible for harmonizing statistical reporting for investment funds and other financial intermediaries in accordance with the legislation of the European Central Bank, setting up processes for collecting, processing and publishing this data. At the same time, he began working as a coordinator of the Special Data Dissemination Standard of the International Monetary Fund (SDDS) for data categories under the authority of the NBS. Since 2006, he has worked as a Chief Methodologist in the Department of Monetary and Financial Statistics. His main competencies included the implementation of national and international requirements for statistical reporting for various sectors and areas of the financial market, law-making, data quality management, data analysis and publication. From 2011 to 2022, he served as the editor-in-chief of the NBS Statistical Bulletin.

Since September 2022, he has been the head of the Microdata Statistics Department. The new department was established in the NBS Statistics Department due to the increased need for individual data not only for statistical purposes, but also for the purposes of financial market supervision, financial stability analysis, research and monetary analysis. Since 2014, he has represented the NBS in the European Central Bank (ECB) Working Group on Securities Statistics, since 2015 in the ECB Working Group on Statistical Communication, and since 2023 in the ECB Expert Group on Climate Change Statistics.

Mgr. Gábor SZŪCS, PhD.

graduated with the Bachelor's degree program in Insurance Mathematics, the follow-up Master's degree program in Probability and Mathematical Statistics at the Faculty of Mathematics, Physics and Informatics of Comenius University in Bratislava, as well as the Bachelor's degree program in Business Economics and Management at the J. Selye University in Komárno. He completed his doctoral studies at the Faculty of Mathematics, Physics and Informatics of Comenius University in the field of Applied Mathematics and has been working at this faculty as an assistant professor since 2015. His research interests include the valuation of insurance pensions, the study of probability distributions in non-life insurance, mathematical modelling of demographic processes and other areas of applied statistics. He has been a member of the Slovak Statistical and Demographic Society since 2012, a member of the Slovak Society of Actuaries since 2015, and a member of the Mensa Slovakia since 2020.

Doc. RNDr. PhDr. Branislav ŠPROCHA, PhD.

graduated from the Faculty of Science, Charles University in Prague with a Master's degree in demography and geodemography (2006). In 2011, he completed his doctoral studies in the demography program and in 2021, he habilitated in human geography at the Faculty of Science, Comenius University in Bratislava. Since 2007, he has been a research scientist at the Demographic Research Center at INFOSTAT and since 2009, a researcher at the Prognostic Institute of the Center for Social and Psychological Sciences of the Slovak Academy of Sciences. In 2015, he became the head of the Demographic Research Center. He lectures at the Faculty of Natural Sciences of the Comenius University in Bratislava on subjects focused on population development in Slovakia and the world, demographic analysis, and the use of new methods in demography and geodemography. In the field of demography, he specializes in the issues of family and reproductive behavior and their impact on society. In addition, he focuses on the analysis of selected population structures, the reproductive behavior of the Roma population, the historical population development of Slovakia and the issues of constructing population forecasts.

On behalf of the editorial board and all the collaborators of the Journal, we would like to express our heartfelt gratitude to our three long-standing members of the Editorial Board, whose professional work in the board was finished last year. Thank you, **Pavol Tišliar**, **Ján Haluška** and **Mikuláš Cár**, for your efforts and dedication. We wish you every success in your professional and personal lives.