

## prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, MSc., PhD.

ORCID: [0000-0002-7450-4004](https://orcid.org/0000-0002-7450-4004)  
ResearcherID: [V-1985-2017](https://pubs.acascan.org/author/1985-2017)  
Scopus Author ID: [54400378800](https://scopus.org/authorid/54400378800)



### KONTAKT

Technická univerzita vo Zvolene  
Drevárska fakulta  
Katedra protipožiarnej ochrany  
T. G. Masaryka 24  
960 01 Zvolen  
Slovenská republika  
Kancelária B522  
Tel. +421-45-5206 065  
e-mail: [majlingova@tuzvo.sk](mailto:majlingova@tuzvo.sk)

### VZDELANIE

- 2002: Inžinierske štúdium — Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta, študijný odbor/program: Lesníctvo, získaná kvalifikácia: inžinier (Ing.). Téma diplomovej práce: Optimalizácia sprístupnenia územia LHC Harmanec s využitím GIS.
- 2006: Doktorandské štúdium (interná forma štúdia) — Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta, študijný odbor/program: Hospodárska úprava lesov, získaná kvalifikácia: Philosophiae doctor (PhD.). Téma dizertačnej práce: Lesnícke aplikácie digitálnej obrazovej analýzy dát DPZ s vysokým priestorovým rozlíšením.
- 2015: Doktorandské štúdium (externá forma štúdia) — Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, študijný odbor/program: Záchrané služby, získaná kvalifikácia: Philosophiae doctor (PhD.). Téma dizertačnej práce: Informačné systémy efektívneho nasadenia hasičských jednotiek pri lesných požiaroch na vybranom území SR.
- 2016: Habilitačné konanie — Akadémia Policajného zboru v Bratislave, študijný odbor: Ochrana osôb a majetku, získaná kvalifikácia: docent (doc.). Téma habilitačnej práce: Aplikácie nástrojov podpory priestorového rozhodovania v manažmente rizík.
- 2021: Poddiplomové štúdium – IPE Management School – Paris a Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, študijný odbor: Manažment, špecializácia Strategický manažment, získaná kvalifikácia: Master of Sciences (MSc.). Téma poddiplomovej práce: Návrh adaptačných stratégií na zmiernenie dopadov klmatickej zmeny z pohľadu vnútornej bezpečnosti Slovenskej republiky.

- 2023: Inauguračné konanie – Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, študijný odbor: Záchranne služby, získaná kvalifikácia: profesor (prof.). Téma inauguračnej prednášky: Progresívne metódy v manažerstve rizík lesných požiarov.
- 2023: Bakalárske štúdium (externá forma štúdia) – Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Právnická fakulta, študijný odbor: Právo. Téma bakalárskej práce: Obmedzovanie vlastníckeho práva normami správneho práva.
- Od 09/2023: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici,, Právnická fakulta – magisterské štúdium, študijný odbor: Právo.

## ĎALŠIE VZDELÁVANIE

- Kurz vysokoškolskej pedagogiky.
- Andragogické minimum.
- Manažér kvality, interný audítor systému manažerstva kvality.
- Interný audítor ISO 45001:2018.
- Analýza a nástroje pre zlepšovanie a spokojnosť zákazníka.
- Metrológia.
- Odborná spôsobilosť: na úseku civilnej ochrany.
- Technik požiarnej ochrany.
- Bezpečnostný technik.
- Špecialista na prevenciu závažných priemyselných havárií.
- Prvá pomoc 33 h.
- Základná a špecializovaná príprava príslušníka HaZZ.

## PRIEBEH ZAMESTNANÍ

- 10/2005 – 02/2014 Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, odborná asistentka.
- 03/2014 – 12/2014 Ministerstvo vnútra SR, Hasičský a záchranný zbor, Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, vrchná inšpektorka, Oddelenie analytické a expertízne.
- 01/2015 – 12/2015 Ministerstvo vnútra SR, Hasičský a záchranný zbor, Prezídium Hasičského a záchranného zboru, vedúca Oddelenia rozvojových projektov.
- 01/2016 – 04/2017 Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, odborná asistentka.
- 05/2017 – súčasnosť Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, docentka.
- 09/2020 – súčasnosť Technická univerzita vo Zvolene, Referát ochrany, obrany a utajovaných skutočností, referentka.

## VEDECKÉ ZAMERANIE

Výskum v oblasti modelovania správania sa požiarov v uzavretom priestore a prírodnom prostredí, mapovania a kvantifikácie lesného paliva, teórie riadenia rizík a implementácie

poznatkov z oblasti geoinformatiky do oblasti ochrany pred požiarmi, krízového riadenia, civilnej ochrany, záchranných služieb a prevencie závažných priemyselných havárií.

## **ODBORNÁ A PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ**

- 10/2005 — 02/2014: Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, odborná asistentka.
- 03/2014 — 12/2014: Ministerstvo vnútra SR, Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Oddelenie expertízne a analytické, samostatný odborný inšpektor špecialista.
- 01/2015 — 12/2015: Ministerstvo vnútra SR, Prezídium HaZZ, Oddelenie rozvojových projektov, vedúca oddelenia - vrchný inšpektor špecialista.
- 01/2016 — 05/2017: Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, odborná asistentka.
- 06/2017 — súčasnosť: Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, docentka.

## **VÝUKA PREDMETOV**

### Bakalársky študijný program Protipožiarňa ochrana a bezpečnosť:

- Organizácia IZS a hasičských jednotiek
- Základy GIS v POB
- Úvod do riešenia krízových situácií

### Inžiniersky študijný program Protipožiarňa ochrana a bezpečnosť:

- Riadenie a organizácia IZS a HaZZ
- Riešenie krízových situácií
- Teória rizík

### Doktorandský študijný program Protipožiarňa ochrana a bezpečnosť:

- Krízové riadenie a taktické postupy záchranných prác
- Modelovanie a simulácia v bezpečnostných vedách

## **RIEŠENÉ PROJEKTY**

### VEGA (Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR):

- Identifikácia palivových modelov na území Slovenska pre účely modelovania a simulácií lesných požiarov, VEGA 1/0313/09, 2009 – 2011, zodpovedná riešiteľka
- Ekonomické modelovanie rizika klimatickej zmeny v hospodárení na lesnej pôde Slovenska, VEGA 1/0896/09, 2009 – 2011, riešiteľka
- Výskum princípov a metód precízneho lesníctva, VEGA 1/0434/10, 2010 – 2012, riešiteľka

- Geografická informácia o lese a lesnej krajine – špecifiká tvorby a využitia, VEGA 1/0953/1, 2013 – 2015, riešiteľka
- Progresívne metódy hodnotenia príspevku lignocelulóзовých materiálov a výrobkov k rozvoju požiaru po protipožiarnych úpravách, VEGA 1/0493/18, 2018 – 2020, riešiteľka
- Výskum vybraných vlastností trvalo udržateľných izolačných materiálov s potenciálom využitia v drevostavbách, VEGA 1/0714/21, 2021 – 2023, riešiteľka

#### KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR):

- Integrácia poznatkov z odborov ochrana osôb a majetku a záchranné služby v stredoeurópskom priestore, KEGA 003TUZ-4/2012, 2012 – 2013, zodpovedná riešiteľka
- eVzdelávanie v odbore urgentná zdravotná starostlivosť a záchranné služby, KEGA 032PU-4/2018, 2018 – 2020, zodpovedná riešiteľka
- E-learningové vzdelávacie moduly zamerané na plantáže rýchlorastúcich drevín, KEGA 013TU Z-4/2017, 2019, riešiteľka
- Implementácia progresívnych technológií, metód a foriem do vzdelávania v študijnom odbore Bezpečnostné vedy, KEGA 001TU Z-4/2020, 2020 – 2022, riešiteľka
- Podpora univerzitného vzdelávania vo svetovom jazyku pomocou fúzie odborného a jazykového obsahu na nefilologických fakultách, KEGA 003TU Z-4/2020, 2021 – 2022, riešiteľka
- Príprava multijazykových elektronických študijných materiálov ako podpora internacionalizácie vzdelávania v študijných programoch Protipožiarna ochrana a bezpečnosť, KEGA 009TU Z-4/2023, 2023-2025, riešiteľka

#### APVV všeobecné výzvy (Agentúra pre podporu vedy a výskumu MŠVVaŠ SR):

- Modelovanie a simulácia požiarov, APVT 51-037902, 2002 – 2004, riešiteľka
- Systematický prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a forenzných metód, APVV-17-0005, 2018 – 2022, riešiteľka
- Modelovanie dopadu rizika výskytu ničivých prírodných živlov na hospodársky komplex lesníctvo – drevárstvo v podmienkach pokračujúcej zmeny klímy, APVV-19-0612, 2020 – 2023, riešiteľka
- Návrh Smart riešení prepojenia výsledkov požiarneho skúšobníctva s počítačom podporovaným modelovaním pre zvýšenie kvality výstupov bezpečnostného výskumu, APVV-22-0030, 2023 – 2026, riešiteľka

#### APVV bilaterálne výzvy:

- Wood and wood materials fire protection, APVV SK-CN-0006-09, 2010 – 2011, riešiteľka
- Implementation of DSS in the forest management practice, APVV SK-PT-0026-10, 2011 – 2012, riešiteľka

- Flammability and fire behaviour research of selected polymers for energy efficient buildings, APVV SK-CN-2017-0018, 2018 – 2019, riešiteľka
- Advanced Fire Safety of Buildings Being a Part of Cultural Heritage, APVV SK-CN-21-0002, 2022-2023, zodpovedná riešiteľka

#### Projekty zo štrukturálnych fondov EÚ:

- Centrum excelentnosti Podpora rozhodovania v lese a krajine, OP Výskum a vývoj, ITMS 26220120069, 2011 – 2014, zodpovedná riešiteľka aktivity, zodpovedná riešiteľka podaktivity
- Progresívny výskum úžitkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva (LignoPro), OP Výskum a inovácie, ITMS 313011T720, 2016 – 2019, riešiteľka
- FDAAS – automatizovaný systém pre vyhodnocovanie nebezpečenstva vzniku požiaru, OP Integrovaná infraštruktúra, ITMS+ 313012Q879, 2020 – 2021, zodpovedná riešiteľka (odborný garant)

#### Realizačné projekty:

- Projekt protipožiarnej ochrany lesa na území Vysokých Tatier po vetrovej kalamite. Technická univerzita vo Zvolene, 2005, riešiteľka
- Projekt protipožiarnej ochrany lesa na území LHC Ďumbier – Lesy mesta Brezno s. r. o. Technická univerzita vo Zvolene, 2006, riešiteľka
- Projekt protipožiarnej ochrany lesa na území LUC Ďumbier, Bystrá dolina – Lesy SR, š.p., OZ Čierny Balog. TU vo Zvolene, 2006, riešiteľka
- Projekt protipožiarnej ochrany lesa v lokalite Pod Jamským plesom. Technická univerzita vo Zvolene, 2006, riešiteľka
- Príčiny vzniku požiarov a súčasný stav zabezpečenia protipožiarnej ochrany na území Vojenského obvodu Záhorie. GITech s r.o., 2009, zodpovedná riešiteľka

#### Bilaterálne projekty:

- Wood and wood materials fire protection, APW SK-CN-0006-09, 2010 -2011, riešiteľka
- Implementation of DSS in the forest management practice, APW SK-PT-0026-10, 2011 - 2012, riešiteľka
- Flammability and fire behaviour research of selected polymers for energy efficient buildings, APW SK-CN-2017-0018, 2018 - 2019, riešiteľka
- Advanced Fire Safety of Buildings Being a Part of Cultural Heritage, APVV SK-CN-21-0002, 2022 – 2023, zodpovedná riešiteľka

### Medzinárodné projekty:

- Forest Management Decision Support Systems (FORSYS), FPS COST (European Cooperation in Science and Technology) Action FP0804, 2009 – 2013, riešiteľka, členka riadiacej komisie akcie
- Geoinformatics & ICT Market Research (GiMAR), ERASMUS IP 2011-1-GR1-ERA10-04404, 2010 – 2012, riešiteľka
- Geoinformatics in the Disaster Risk Management (GeoDRM), ERASMUS IP 11203-1676/ZVOLEN01, 2011, zodpovedná riešiteľka
- 2011 – 2013 LLP Leonardo da Vinci - Partnership, 2011-1-TR1-LE004-242272: Comparison of Occupational Healthy and Safety Policies and Conditions in EU Countries and Adaptation of Good Practices at VET Schools (Co-Safe) – riešiteľka
- 2012 – 2014 Project of 7th FP EU, ENV.2011.2.1.6-1 Land-use and European forest ecosystems: Future-Oriented Integrated Management of European Forest Landscapes (INTEGRAL) – riešiteľka
- Fire in the Earth System: Science & Society (FireLinks), FPS COST (European Cooperation in Science and Technology) Action CA18135, 2019 – 2023, riešiteľka, členka riadiacej komisie akcie
- Integrated Technological and Information Platform for Wildfire Management (SILVANUS), HORIZON 2020, H2020-LC-GD-2020-3 (Building a low-carbon, climate resilient future: European Green Deal). 2021 – 2025, zodpovedná riešiteľka za TUZVO, kľúčový výskumník TUZVO, WP a task leader
- european Network on Extreme fiRe behaviOr (NERO), COST (European Cooperation in Science and Technology) Action CA22164, 2023 – 2027, riešiteľka, členka riadiacej komisie akcie
- Rozšírená realita pre zvýšenie povedomia a vzdelávanie v Lesníctve 5.0 (X-ALFY), Horizon Europe XR2LEARN, 2024 – 2024, zodpovedná riešiteľka za TUZVO, kľúčový výskumník TUZVO.
- Nature-Based Solutions for Demonstrating Climate-Resilient Critical Infrastructure (NATURE-DEMO), Horizon Europe, SEP-210963855, 2024 – 2027, zodpovedná riešiteľka za TUZVO, kľúčový výskumník TUZVO, WP a task leader

### Inštitucionálne projekty:

- Návrh a tvorba modelového protipožiarneho varovného systému pre územie VŠLP TU vo Zvolene, IPA 02/09 (TUZVO), 2009, zodpovedná riešiteľka
- Mapovanie paliva na území VŠLP TU vo Zvolene, IPA 10/11 (TUZVO), 2011, riešiteľka
- Model využitia údajov a nástrojov GIS, SDSS a dynamického modelovania v manažmente rizík vybraných druhov mimoriadnych udalostí, Projekt vedeckovo-výskumnej úlohy APZ v Bratislave, 2015, zodpovedná riešiteľka

### **ČLENSTVO V ODBORNÝCH ORGANIZÁCIÁCH ČLENSTVO V ODBORNÝCH SPOLOČNOSTIACH**

- Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.
- International Association of Wildland Fire

## ČLENSTVO V AKADEMICKÝCH ORGÁNOCH

- Vedecká rada Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB-TU Ostrava
- Vedecká rada Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene

## ZNALOSŤ CUDZIEHO JAZYKA

- Anglický jazyk – úroveň B2 (certifikát o jazykovej skúške IELTS z 08/2023)
- Nemecký jazyk – úroveň B1
- Ruský jazyk – úroveň A2

## VYBRANÉ PUBLIKÁCIE

### Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch:

- Correlation analysis of cone calorimetry test data assessment of the procedure with tests of different polymers / Qiang Xu ... [et al.]. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Journal of thermal analysis and calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 110, no. 1 (2012), p. 65-70. (2012: 1.982 - IF, 1.742 - IF 5y, 78 - H-index, 0.596 - SJR, 1.94 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q).
- Spatial distribution of surface forest fuel in the Slovak Republic / Andrea Majlingová, Maroš Sedliak, Róbert Smreček. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Journal of maps. - ISSN 1744-5647. - Vol. 14, no. 2 (2018), p. 368-372. (2018: 1.836 - IF, 1.724 - IF 5y, 26 - H-index, 0.724 - SJR, 1.87 - CPD, Q3 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q).
- Discuss the heat release capacity of polymer derived from microscale combustion calorimeter / Qiang Xu ... [et al.]. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Journal of thermal analysis and calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 133, no. 1 (2018), p. 649-657. (2018: 2.471 - IF, 2.084 - IF 5y, 78 - H-index, 0.634 - SJR, 2.61 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q).
- Comparison of thermal properties of the fast-growing tree species and energy crop species to be used as a renewable and energy-efficient resource / Martin Zachar ... [et al.]. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Journal of thermal analysis and calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 134, no. 1 (2018), p. 543- 548. (2018: 2.471 - IF, 2.084 - IF 5y, 78 - H-index, 0.634 - SJR, 2.61 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q).
- Evaluate the flammability of a PU foam with double-scale analysis / Qiang Xu ... [et al.]. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Journal of thermal analysis and calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 135, no. 6 (2019), p. 3329-3337. (2019: 2.731 - IF, 2.325 - IF 5y, 87 - H-index, 0.415 - SJR, 2.78 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q3 - SJR Best Q).
- Energy resources, load coverage of the electricity system and environmental consequences of the energy sources operation in the Slovak Republic - an overview / Martin Lieskovský ... [et al.]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/9/1701/htm>. - Popis urobený: 20190606. - Zverejnené na internete: 20190506. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Energies [elektronický zdroj]. - ISSN 1996-1073. - Vol. 12, issue 9 (2019), art. no. 1701 [18 p.] [online]. (2019: 2.702 - IF, 2.822 - IF 5y, 78 - H-index, 0.635 - SJR, 3.29 - CPD, Q3 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q).

- Thermochemical properties of energy crop species planted in Slovakia / Andrea Majlingová ... [et al.]. - Zverejnené na internete: 20201208. - CCC, WOS, SCOPUS. In: BioResources [elektronický zdroj]. - ISSN 1930-2126. - Vol. 16, no. 1 (2021), p. 764-778 [online]. (2021: 1.747 - IF, 2.005 - IF 5y, 80 - H-index, 0.386 - SJR, 1.66 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q3 - SJR Best Q).
- Recent advances in the development of fire-resistant biocomposites - a review / Elvara Windra Madyaratri ... [et al.]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/3/362/htm>. - Popis urobený: 20220210. - Zverejnené na internete: 20220118. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Polymers [elektronický zdroj]. - ISSN 2073-4360. - Vol. 14, issue 3 (2022), art. no. 362 [25 p.] [online]. (2022: 5 - IF, 5 - IF 5y, 113 - H-index, 0.72 - SJR, 5.16 - CPD, Q1 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q).
- Wood dust flammability analysis by microscale combustion calorimetry / Qiang Xu ... [et al.]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/1/45/htm>. - Popis urobený: 20220210. - Zverejnené na internete: 20211223. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Polymers [elektronický zdroj]. - ISSN 2073-4360. - Vol. 14, issue 1 (2022), art. no. 45 [15 p.] [online]. (2022: 5 - IF, 5 - IF 5y, 113 - H-index, 0.72 - SJR, 5.16 - CPD, Q1 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q).
- Determining the charred layer of wooden beams with finite element analysis based on enthalpy approach / Dominik Špilák ... [et al.]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2075-5309/12/7/875/htm>. - Popis urobený: 20220712. - Zverejnené na internete: 20220621. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Buildings [elektronický zdroj]. - ISSN 2075-5309. - Vol. 12, issue 7 (2022), art. no. 875 [17 p.] [online]. (2022: 3.8 - IF, 3.8 - IF 5y, 45 - H-index, 0.605 - SJR, 4.26 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q).
- Progressive methods in studying the charred layer parameters change in relation to wood moisture content / Dominik Špilák, Andrea Majlingová. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/22/4997>. - Popis urobený: 20221215. - Zverejnené na internete: 20221118. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Polymers [elektronický zdroj]. - ISSN 2073-4360. - Vol. 14, issue 22 (2022), art. no. 4997 [15 p.] [online]. (2022: 5 - IF, 5 - IF 5y, 113 - H-index, 0.72 - SJR, 5.16 - CPD, Q1 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q).
- The effect of impregnation with fire retardant on the properties of particleboard bonded with PF/pMDI adhesive / Jakub Kawalerczyk, Dorota Dziurka, Andrea Majlingová ... [et al.]. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Wood Material Science & Engineering . - ISSN 1748-0280. - Vol. 18, no. 6 (2023), p. 1-11.
- Applications of distributed activation energy model on pyrolysis of green renewable wood / Hao Liu, Mi Li, Shuna Zhao, Lin Jiang, Qiang Xu, Andrea Majlingova. CCC, WOS, SCOPUS. In: Fuel. - ISSN 0016-2361. -Vol. 359, no. 3 (2024), 130457.



Ostatné vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus:

- Automated procedure to assess the susceptibility of forest to fire / Andrea Majlingová. In: Journal of forest science. - ISSN 1212-4834. - Vol. 61, no. 6 (2015), p. 255-260. (2015: 18 - H-index, 0.356 - SJR, 0.59 - CPD, Q2 - SJR Best Q).
- Preliminary results of statistical analysis focused on the dependence between forest litter moisture and relative air humidity / Andrea Majlingová, Dominika Schallerová. - SCOPUS. In: Journal of forest science. - ISSN 1212-4834. - Vol. 62, no. 11 (2016), p. 493-500. (2016: 20 - H-index, 0.246 - SJR, 0.45 - CPD, Q3 - SJR Best Q).
- Current wildland fire patterns and challenges in Europe: a synthesis of national perspectives / Nieves Fernandez-Anez ... [et al.]. - Spôsob prístupu: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/11786221211028185>. - Popis urobený: 20210727. - Zverejnené na internete: 20210715. - WOS, SCOPUS. In: Air, soil and water research [elektronický zdroj]. - ISSN 1178-6221. - Vol. 14 (2021), [19 p.] [online]. (2021: 14 - H-index, 0.700 - SJR, 4.22 - CPD, Q2 - SJR Best Q).
- Decision support systems in Slovak forestry planning: a review = Systémy na podporu rozhodovania v lesníckom plánovaní na Slovensku: prehľad / Ján Tuček ... [et al.]. - WOS, SCOPUS. In: Lesnícky časopis = Forestry journal : vedecký štvrťročník pre všetky oblasti lesníckeho výskumu. - ISSN 0323-1046. - Roč. 61, č. 1 (2015), s. 19-30. (2015: 5 - H-index, 0.264 - SJR, 0.45 - CPD, Q2 - SJR Best Q).
- Influence of an age and damage of the oak wood on its fire risk / Martin Zachar ... [et al.]. In: Wood research. - ISSN 1336-4561. - Vol. 62, no. 3 (2017), p. 495-504. (2017: 0.642 - IF, 0.728 - IF 5y, 13 - H-index, 0.285 - SJR, 0.61 - CPD, Q3 - JCR Best Q, Q3 - SJR Best Q).
- Comparison of the activation energy required for spontaneous ignition and flash point of the Norway spruce wood and thermowood specimens / Martin Zachar ... [et al.]. - WOS. In: Acta Facultatis Xylogologiae Zvolen : vedecký časopis Drevárskej fakulty. - ISSN 1336-3824. - Roč. 59, č. 2 (2017), s. 79-90. (2017: 9 - H-index, 0.278 - SJR, 0.85 - CPD, Q3 - SJR Best Q).
- The impact of geometric shape of the log wall construction elements on their fire behaviour / Ľudmila Tereňová, Katarína Dúbravská, Andrea Majlingová. - WOS, SCOPUS. In: Wood research. - ISSN 1336-4561. - Vol. 63, no. 4 (2018), p. 547-557. (2018: 0.642 - IF, 0.808 - IF 5y, 14 - H-index, 0.349 - SJR, 0.74 - CPD, Q3 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q).
- The analysis of mass loss and activation energy of selected fast-growing tree species and energy crops using the Arrhenius equation / Andrea Majlingová ... [et al.]. - WOS, SCOPUS. In: Acta Facultatis Xylogologiae Zvolen : vedecký časopis Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene : scientific journal of the Faculty of Wood Sciences and Technology, Technical University in Zvolen. - ISSN 1336-3824. - Vol. 60, no. 2 (2018), p. 177-188. (2018: 10 - H-index, 0.315 - SJR, 1.24 - CPD, Q3 - SJR Best Q).
- Health threat for fire-fighters in the fire of a large-capacity tank containing the crude oil / Ján Horváth, Andrea Majlingová. - Spôsob prístupu: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/04/PC-X\\_Horvath\\_251\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/04/PC-X_Horvath_251_rev1.pdf). - Popis urobený: 20210614. - SCOPUS. In: Petroleum & coal [elektronický zdroj] :

international journal for petroleum processing, petrochemistry and coal processing. - ISSN 1337-7027. - Vol. 63, issue 2 (2021), p. 399-409 [online]. (2021: 14 - H-index, 0.204 - SJR, 0.47 - CPD, Q4 - SJR Best Q).

- Opening-up of forests for fire extinguishing purposes / Andrea Majlingová. - WOS, SCOPUS. In: Croatian journal of forest engineering. - ISSN 1845-5719. - Vol. 33, issue 1 (2012), p. 159-168. (2012: 0.594 - IF, 0.809 - IF 5y, 7 - H- index, 0.290 - SJR, 0.63 - CPD, Q3 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q).
- Determination of fire and burning properties of spruce wood = Određivanje zapaljivosti i obilježja gorenja drva smreke / Martin Zachar ... [et al.]. - WOS, SCOPUS. In: Drvna industrija : znanstveno stručni časopis za pitanja drvne tehnologije. - ISSN 0012-6772. - Vol. 63, broj 3 (2012), s. 217-223. (2012: 0.196 - IF, 4 - H-index, 0.229 - SJR, 0.17 - CPD, Q4 - JCR Best Q, Q3 - SJR Best Q).

#### Autorské osvedčenia, patenty, objavy:

- Ručné záchranárske a vyslobodzovacie náradie na páčenie, ohýbanie a prerážanie dier pre pravákov [zverejnená prihláška úžitkového vzoru] : prihláška č. 50102-2020 / Milan Oravec ... [et al.]. Vestník ÚPV SR č. 12/2020. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2020. - 7 s. : 3 obr. - Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50102-2020>
- Zariadenie na monitorovanie prietoku infúzneho roztoku a hodnôt krvného tlaku [zverejnená prihláška úžitkového vzoru] : prihláška č. 50035-2020 / Milan Oravec, Juraj Glatz, Andrea Majlingová. Vestník ÚPV SR č. 02/2021. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. - 7 s. : 1 obr., 1 tab. - Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50035-2020>
- Spôsob merania rýchlosti odhorievania a rýchlosti zuhoľnatenia polymérov s iniciáciou plameňom a systém na jeho vykonávanie [osvedčenie o zápise úžitkového vzoru] : úžitkový vzor č. 9373 / Martin Zachar, Danica Kačíková, Andrea Majlingová. Vestník ÚPV SR č. 21/2021. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. - 9s. : 2 obr. Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50121-2020>
- Spôsob merania rýchlosti odhorievania a rýchlosti zuhoľnatenia polymérov s iniciáciou elektrickou iskrou a systém na jeho vykonávanie [osvedčenie o zápise úžitkového vzoru] : úžitkový vzor č. 9372 / Martin Zachar, Danica Kačíková, Andrea Majlingová. Vestník ÚPV SR č. 21/2021. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. - 9 s. : 2 obr. Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50120-2020>
- Zariadenie na monitorovanie prietoku infúzneho roztoku a hodnôt krvného tlaku [zverejnená patentová prihláška] : prihláška č. 50021-2020 / Milan Oravec, Juraj Glatz, Andrea Majlingová. Vestník ÚPV SR č. 20/2021. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. - 6 s. : 1 obr., 1 tab. - Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50021-2020>

- Ručné záchranárske a vyslobodzovacie náradie na páčenie, ohýbanie, prerážanie dier pre pravákov [zverejnená patentová prihláška] : prihláška č. 50052-2020 / Milan Oravec ... [et al.]. Vestník ÚPV SR č. 07/2022. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2022. - 6 s. : 3 obr. - Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50052-2020>
- Ručné záchranárske a vyslobodzovacie náradie na páčenie, ohýbanie a prerážanie dier pre pravákov [osvedčenie o zápise úžitkového vzoru] : úžitkový vzor č. 9102 / Milan Oravec ... [et al.]. Vestník ÚPV SR č. 07/2021. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. - 6 s. : 3 obr. - Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50102-2020>

#### Vedecké monografie:

- Progressive methods for determining the fire resistance of wooden beams / Dominik Špilák, Andrea Majlingová, Danica Kačíková; rec. Jiří Pokorný, Peter Rantuch. - 1. vyd. - Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2021. 159 s. - ISBN 978-80-7380-875-4.
- Lesné požiare v Národnom parku Slovenský raj: aplikácie geoinformatiky / Ján Tuček, Andrea Majlingová; rec. Vít Voženílek, Aleš Dudáček, Jozef Mindáš. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2007. 172 s. [9,58 AH]. - ISBN 978-80-228-1802-5.
- Vybrané projekty protipožiarnej ochrany lesa po vetrovej kalamite [elektronický zdroj] / Pavol Hlaváč, Ivan Chromek, Andrea Majlingová; rec. Jozef Kodrík, Anton Oswald. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2007. 106 s. - ISBN 978-80-228-1823-0.
- Od Projektu protipožiarnej ochrany lesa vo Vysokých Tatrách po vetrovej kalamite po zmeny legislatívy v oblasti ochrany lesov pred požiarimi v podmienkach Slovenskej republiky / Pavol Hlaváč...[et al.] ; rec. Jaroslav Kmeť, Iveta Marková. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2009. 145 s. [8,63 AH]. - ISBN 978-80-228-1976-3.
- Geoinformatika a geoinformačné technológie v precíznom lesníctve / Ján Tuček ... [et al.] ; rec. Jindřich Neruda, Petr Rapant. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2011. 166 s. [12,77 AH]. - ISBN 978-80-228-2345-6
- Manažment rizík hospodárenia na lesnej pôde s dôrazom na lesné požiare / Maroš Sedliak... [et al.]; rec. Ján Holécy, Milan Oravec. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2015. 180 s. - ISBN 978-80-228-2762-1
- Kritické miesta v súčinnosti záchranných zložiek Integrovaného záchranného systému Slovenskej republiky / Danka Boguská, Andrea Majlingová, Mikuláš Monoš; rec. Milan Oravec, Viliam Dobiáš. - 1. vyd. - Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, 2016. 187 s. [10,63 AH]. - ISBN 978-80-555-1603-5.
- Využitie údajov a nástrojov GIS, SDSS a dynamického modelovania v manažmente rizík vybraných druhov mimoriadnych udalostí / Andrea Majlingová, Štefan Galla, Ján Buzalka; rec. Milan Oravec ... [et al.]. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2016. 133 s. [12,54 AH]. - ISBN 978-80-228-2902-1
- Modelovanie vnútorných požiarov s využitím výsledkov progresívnych metód požiarneho inžinierstva / Danica Kačíková ... [et al.] ; rec. Anton Oswald, Milan

Oravec. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. 147 s. - ISBN 978-80-228-3006-5

- Fire and energetic properties of selected fast-growing tree species and energy crop species / Andrea Majlingová, Martin Lieskovský, Martin Zachar; rec. Jozef Martinka, Linda Makovická Osvaldová. - 1st ed. - Zvolen: Technical University in Zvolen, 2019. - 178 p. [12,91 AH]. - ISBN 978-80-228-3167-3
- Štúdium vplyvu zmeny parametrov lesného prostredia a paliva na správanie lesného požiaru / Danica Kačíková ... [et al.] ; rec. Linda Makovická Osvaldová, Jaroslav Kapusniak. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2020. 112 s. - ISBN 978-80-228-3232-8
- Súčinnosť vybraných zložiek integrovaného záchranného systému pri riešení udalosti s hromadným postihnutím osôb s prítomnosťou biologickej nebezpečnej látky / Andrea Majlingová ... [et al.] ; rec. Zoltán Tánczoš, Martin Zachar. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2019. 130 s. - ISBN 978-80-228-3179-6
- Advanced methods in fire investigation [elektronický zdroj] : scientific monograph / Andrea Majlingová ... [et al.] ; revs. Péter Pántya, Petr Kučera. - 1st ed. - Zvolen: Technical University in Zvolen, 2022. 184 p. - ISBN 978-80-228-3347-9.
- Wildland fire patterns and fire-fighting tactics in Central European countries: scientific monograph / Andrea Majlingová ... [et al.] ; rec. Ágoston Restás, Jaroslav Holuša. - 1st ed. - Zvolen: Technical University in Zvolen, 2022. 175 p. - ISBN 978-80-228-3353-0.

#### Kapitoly vo vedeckých monografiách:

- Forest fire vulnerability analysis / Ján Tuček, Andrea Majlingová. In: Bioclimatology and natural hazards / eds. Katarína Střelcová...[et al.]; revs. Jan Bednář...[et al.]. - Dordrecht : Springer Science+Business Media B.V., 2009. - ISBN 978-1-4020-8875-9. - P. 219-230 [1,13 AH].

#### Odborné monografie:

- Jazyk značiek a signálov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v drevárskom priemysle / Tanya Pancheva ... [et al.]. - [S.l.] : Avangard Print, [2009]. - 111 s. - ISBN 978-954-337-072-6.
- Lesné požiare / Mikuláš Monoši, Andrea Majlingová, Jaroslav Kapusniak ; rec. Milan Oravec, Karol Balog, Alexander Krakovský. - 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2015. 200 s. [15,68 AH]. - ISBN 978-80- 554-0971-9.
- Manažment a taktika hasenia požiarov v prírodnom prostredí / Andrea Majlingová, Marián Dritomský, Jaroslav Kapusniak ; rec. Mikuláš Monoši, Jiří Pokorný, Anton Osvald. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. - 140 s. [CD-ROM] [12,84 AH]. - ISBN 978-80-228-3114-7.
- Ochorenie COVID-19 [elektronický zdroj] : prvá vlna pandémie / Andrea Majlingová a kol. ; rec. Danka Boguská, Zoltán Tánczos. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2020. 213 s. [7,34 AH] - ISBN 978-80-228-3246-5.
- Riešenie krízových situácií [elektronický zdroj] : udalosť s hromadným postihnutím osôb a výskytom nebezpečnej látky / Andrea Majlingová, Dominik Špilák ; rec. Ján

Horváth, Zoltán Tánczos. - 1. vyd. - Elektronické dokumenty (listy, články, monografie). - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019. 76 s. [3,97 AH]. - ISBN 978-80-228-3178-9.

- Výkladový slovník pojmov civilnej ochrany obyvateľstva, krízového riadenia a integrovaného záchranného systému / Miroslav Betuš ... [et al.] ; rec. Blažej Pandula, Michal Orinčák. - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2022. 176 s. - ISBN 978-80-553-4049-4.

### **Vysokoškolské učebnice:**

- Fire protection and rescue services selected chapters / Andrea Majlingová ... [et al.] ; rec. Milan Oravec, Anton Osvald, László Komjáthy. - 1. vyd. - Zvolen: Technical University in Zvolen, 2013. 273 p. - ISBN 978-80-228-2612-9.
- Integrovaný záchranný systém / Danka Boguská ... [et al.] ; rec. Milan Oravec, Miroslav Kelemen, Roman Zazula. - 1. vyd. - Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, 2016. 118 s. - ISBN 978-80-555-1752-0.
- Protipožiarna ochrana a bezpečnosť [elektronický zdroj] / Danica Kačíková ... [et al.] ; rec. Milan Oravec, Anton Osvald, Jirí Pokorný. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. 398 s. - ISBN 978-80-228-3011- 9.
- Plantáže rýchlorašticích drevín [elektronický zdroj] / Martin Lieskovský ... [et al.] ; rec. Peter Jaloviar, Jindřich Neruda, Marián Radocha. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2019. 152 s. - ISBN 978-80-228-3196-3.
- Úvod do krízového manažérstva / Milan Oravec ... [et al.] ; rec. Josef Reitšpís, Andrej Veľas, Marianna Tomašková. - 1. vyd. - Košice: TUKE, 2021. 298 s. - ISBN 978-80-553-3733-3.
- Záchranárske techniky a technológie / Dominik Špilák, Andrea Majlingová, Marek Žifčák ; rec. Danica Kačíková, Danka Boguská, Zoltán Tánczos. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2020. 128 s. - ISBN 978-80-228-3177-2
- Taktika pri zásahoch a požiaroch [elektronický zdroj] / Dušan Hancko, Andrea Majlingová, Ján Horváth ; rec. Danica Kačíková, Jozef Svetlík, Zoltán Tánczos. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2020. 140 s. - ISBN 978- 80-228-3239-7.
- Riešenie krízových situácií I.: úvod do riešenia krízových situácií / Andrea Majlingová, Milan Oravec, Vilém Adamec ; rec. Danica Kačíková, Linda Makovická Osvaldová, Ľubomír Betuš. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2020. 233 s. - ISBN 978-80- 228-3240-3.
- Ochrana pred požiarimi a záchranné služby / Danica Kačíková, Andrea Majlingová ; rec. Vilém Adamec, Peter Rantuch, Milan Oravec. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2021. 219 s. - ISBN 978-80-228-3295-3.
- Teória bezpečnostných rizík [elektronický zdroj] / Andrea Majlingová, Milan Oravec, Josef Drábek ; rec. Marián Mesároš, Vilém Adamec, Martin Zachar. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2021. 145 s. - ISBN 978-80-228-3294-6.
- Dynamika požiaru [elektronický zdroj] / Danica Kačíková ... [et al.] ; rec. Peter Rantuch, Milan Oravec, Linda Makovická Osvaldová. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2022. 171 s. - ISBN 978-80-228-3344- 8.

- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci [elektronický zdroj] / Martin Zachar, Andrea Majlingová, Danica Kačíková ; rec. Alena Očkajová, Jozef Martinka, Linda Osvaldová Makovická. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2022. 342 s. - ISBN 978-80-228-3355-4.

### **Vysokoškolské skriptá:**

- Aplikovaná informatika v ochrane pred požiarmi : základy práce v GIS / Andrea Majlingová; rec. Ján Tuček, Ivan Chromek, David Vojtek. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2010. 188 s. [13,94 AH]. - ISBN 978-80-228-2126-1
- Základy geoinformatiky : práca s geografickými údajmi / Milan Koreň ... [et al.]. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2010. 36 s. - ISBN 978-80-228-2141-4.
- Využitie GIS v lesníctve : pracovný zošit k akreditovanému kurzu Základy geoinformatiky / Milan Koreň ... [et al.]. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2011. 46 s. - ISBN 978-80-228-2347-0.
- Budovanie a využitie GIS : pracovný zošit k akreditovanému kurzu Základy geoinformatiky / Milan Koreň ... [et al.]. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2011. 32 s. - ISBN 978-80-228-2201-5.
- Geoinformatics in the disaster risk management : exercise workbook / Andrea Majlingová, Róbert Smreček, Maroš Sedliak ; rec. Ján Tuček, Petr Rapant, Milan Koreň. - Zvolen: Technical University in Zvolen, 2012. 166 p. [12,52 AH]. - ISBN 978-80-228-2395-1
- Riešenie krízových situácií - aplikácie GIS : príručka pre spracovanie praktických cvičení / Andrea Majlingová, Róbert Smreček; rec. Ján Tuček, Ivan Chromek. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2013. - 143 s. [10,61 AH. - ISBN 978-80-228-2601-3.
- Spatial decision support in the forest and landscape / Ján Tuček, Milan Koreň, Andrea Majlingová; rec. Petr Rapant, Marek Fabrika. - 1st ed. - Zvolen: Technical University in Zvolen, 2013. 112 p. - ISBN 978-80-228-2480-4.
- Teória rizík [elektronický zdroj] / Andrea Majlingová ; rec. Iveta Marková, Eva Mračková. - 1. vyd. - Elektronické dokumenty (listy, články, monografie). - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2016. - 46 s. [CD-ROM] [3,88 AH] : 18 obr., 3 tab. - ISBN 978-80-228-2879-6
- Krízový manažment - úvod do riešenia krízových situácií [elektronický zdroj] / Andrea Majlingová; rec. Ivan Chromek, Danka Boguská. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2016. 76 s. - ISBN 978-80-228-2878-9.
- Bezpečnosť práce a prostredia / Martin Zachar, Andrea Majlingová, Danica Kačíková; rec. Alena Očkajová, Zoltán Tánczos. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. 229 s. - ISBN 978-80-228-2965-6.
- Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci / Martin Zachar, Andrea Majlingová, Danica Kačíková; rec. Linda Makovická Osvaldová, Zoltán Tánczos. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. 199 s. - ISBN 978-80-228-3013-3.
- Protipožiarna ochrana a bezpečnosť: videopríručka k vybranej problematike / Danica Kačíková, Andrea Majlingová; rec. Linda Makovická Osvaldová, Martin Lieskovský. - 1. vyd. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 23 s. - ISBN 978-80-228-3110-9.