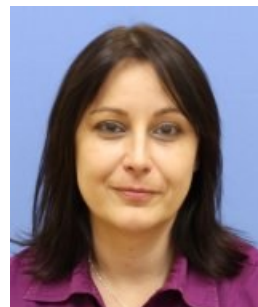


**PROFESIJNÝ ŽIVOTOPIS**  
**prof. Mgr. Ing. Andrea Majlingová, MSc., PhD.**



ORCID: [0000-0002-7450-4004](https://orcid.org/0000-0002-7450-4004)  
ResearcherID: [V-1985-2017](https://www.researcherid.org/V-1985-2017)  
Scopus Author ID: [54400378800](https://orcid.org/54400378800)

## KONTAKT

Technická univerzita vo Zvolene  
Drevárska fakulta  
Katedra protipožiarnej ochrany  
T. G. Masaryka 24  
960 01 Zvolen  
Slovenská republika  
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: Záchranne 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 klimatickej 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 manažérstve rizík lesných požiarov*.
- 2023: Bakalárske štúdium (externá forma štúdia) – Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Právnická fakulta, študijný odbor: Právo. Získaná kvalifikácia: bakalár (Bc). Téma bakalárskej práce: *Obmedzovanie vlastníckeho práva normami správneho práva*.
- 2025: Magisterské štúdium (externá forma štúdia) – Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Právnická fakulta, študijný odbor: Právo. Získaná kvalifikácia: magister (Mgr.). Téma diplomovej práce: *Daňové povinnosti občianskych združení*.

## ĎALŠIE VZDELÁVANIE

- Kurz vysokoškolskej pedagogiky.
- Andragogické minimum.
- Manažér kvality, interný audítor systému manažérstva 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.
- Odborná spôsobilosť na úseku poskytovania prvej pomoci.
- Základná a špecializovaná odborná príprava príslušníka HaZZ.
- Celoživotné štúdium eMERGE, Europa-Universität Flensburg, Nemecko, 2021, Virtual Semester, predmet Sustainability and Political Ecology
- Kurz Innovative Methodologies for Teaching & Learning,, English Matters, 2022, Dublin, Írsko
- ANSYS Fluent Workflow základný tréning, TechSoft Engineering, spol. s r.o., 2023. Praha, Česká republika
- Summer Course on Wildfire Research, Forest Fire Research Centre of ADAI, University of Coimbra, 2025, Coimbra, Portugalsko

## 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 – 06/2024 Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, docentka
- 07/2024 – súčasnosť Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, profesorka
- 05/2024 – súčasnosť Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra protipožiarnej ochrany, vedúca katedry
- 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 požiarimi, krízového riadenia, civilnej ochrany, záchranných služieb a prevencie závažných priemyselných havárií.

## **ODBORNÁ A PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ**

### **VÝUKA PREDMETOV**

Bakalársky študijný program Protipožiarna ochrana a bezpečnosť:

- Organizácia IZS a hasičských jednotiek
- Taktika pri požiaroch a zásahoch
- Úvod do riešenia krízových situácií
- Základy GIS v POB

Inžiniersky študijný program Protipožiarna ochrana a bezpečnosť:

- Riadenie a organizácia IZS a HaZZ
- Riešenie krízových situácií
- Taktika pri zásahoch a požiaroch
- Teória rizík

Doktorandský študijný program Protipožiarna 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

- SMART technologies to improve fire safety and resilience of WUI communities, APVV SK-CN-23-0001, 2024 – 2026, 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

#### Medzinárodné výskumné 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, ID: 101037247, 2021 – 2025, zodpovedná riešiteľka za TUZVO, kľúčový výskumník TUZVO, WP2 a zodpovedná riešiteľka úloh T2.1 a T2.2.

- european Network on Extreme fiRe behaviOr (NERO), COST (European Cooperation in Science and Technology) Action CA22164, 2023 – 2027, riešiteľka, členka riadiacej komisie akcie
- eXtended reality for Awareness and Learning in Forestry 5.0 (X-ALFY), Horizon Europe XR2LEARN, ID: 101092851, 2024 – 2024, zodpovedná riešiteľka za TUZVO, WP3 leader a zodpovedná riešiteľka úloh vo WP3, kľúčová výskumníčka TUZVO
- Nature-Based Solutions for Demonstrating Climate-Resilient Critical Infrastructure (NATURE-DEMO), Horizon Europe, ID: 101157448, 2024 – 2027, zodpovedná riešiteľka za TUZVO, kľúčová výskumníčka TUZVO, zodpovedná riešiteľka pracovného balíka WP3, zodpovedná riešiteľka úlohy T3.1, koordinátorka slovenskej demonštrácie (Living Lab)

#### Matching granty ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa:

- Poznatková báza o palive a riziku požiarov v prírodnom prostredí tvoriacej súčasť informačnej a technologickej platformy projektu SILVANUS (SK-WILDFIRE-DATA), Plán obnovy a odolnosti SR, 09I01-03-V04-00009, 2024 – 2026, zodpovedná riešiteľka
- Vývoj, testovanie, demonštrácia a validácia konceptuálnych metodologických a technologických riešení zvyšujúcich odolnosť porastov napadnutých lykožrútom smrekovým (STAND\_TECH\_SOL), Plán obnovy a odolnosti SR, 09I01-03-V04-00088, 2025 – 2026, zodpovedná riešiteľka

#### 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 vedecko-výskumnej úlohy APZ v Bratislave, 2015, zodpovedná riešiteľka
- Interakcia ľudských faktorov a lesných požiarov: prevencia prostredníctvom edukačných programov, IPA 11/25 (TUZVO), 2025, 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 a umelecká rada Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, od 2024 – člen
- Kolégium dekana, Drevárska fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, od 2024 – člen
- Programová rada "Protipožiarna ochrana a bezpečnosť" – I. II., III. stupeň ŠP POB, od 2024 – podpredseda

- Odborová rada doktorského študijného programu "Protipožární ochrana lesa, dřevěných materiálů a materiálů na bázi dřeva", Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská, od 2022 – člen
- Vedecká rada Fakulty bezpečnostního inženýrství, VŠB – Technická univerzita Ostrava, od 2023 – člen
- Oborová rada doktorského studijního programu „Požární ochrana a bezpečnost“, Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB - Technická univerzita Ostrava, od 2022 – člen

## ZNALOSTĚ CUDZIEHO JAZYKA

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

## PUBLIKAČNÁ ČINNOST

| Typ publikácie                                                                 | Počet |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách                       | 1     |
| Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách                           | 14    |
| Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách                       | 15    |
| Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch                          | 24    |
| Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch                              | 16    |
| Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch                                  | 35    |
| Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of     | 4     |
| Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science | 6     |
| Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách  | 9     |
| Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách      | 14    |
| Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách    | 1     |
| Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách              | 1     |
| Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách                  | 36    |
| Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách                      | 59    |
| Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií                     | 1     |
| Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií                          | 1     |
| Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií                               | 10    |
| Abstrakty príspevkov z domácich konferencií                                    | 6     |
| Postery z domácich konferencií                                                 | 2     |
| Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách                                 | 10    |
| Autorské osvedčenia, patenty, objavy                                           | 8     |
| Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách                       | 1     |
| Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách                           | 5     |
| Skriptá a učebné texty                                                         | 12    |

| Typ publikácie                                                                              | Počet      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Odborné práce v ostatných domácich časopisoch                                               | 15         |
| Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj                         | 1          |
| Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)                  | 6          |
| Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)                      | 7          |
| Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)                          | 3          |
| Dizertačné a habilitačné práce                                                              | 3          |
| Odborné preklady publikácií                                                                 | 3          |
| Recenzie v časopisoch a zborníkoch                                                          | 1          |
| Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch                                | 2          |
| Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie,           | 16         |
| Správy                                                                                      | 7          |
| Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií | 6          |
| <b>Súčet</b>                                                                                | <b>361</b> |

#### OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ

| Kat.         | Názov kategórie                                                                                         | Počet      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS | 483        |
| 2            | Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS     | 43         |
| 3            | Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch                                 | 59         |
| 4            | Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch                                     | 147        |
| <b>Súčet</b> |                                                                                                         | <b>732</b> |

h-index WoS 10, h-index Scopus 10

Vo Zvolene, dňa 05. 02. 2026

prof. Mgr. Ing. Andrea Majlingová, PhD. et PhD., MSc., v. r.