

**Meno a priezvisko:** Ing. Róbert SEDMÁK, PhD.  
**Adresa:** Zvolen, Kimovská 2438/28  
**Telefón:** +45-5206305  
**Mail:** robert.sedmak@tuzvo.sk  
**Dátum a miesto narodenia:** 31. 7. 1970, Rožňava  
**Štátna príslušnosť:** SR  
**Stav:** ženatý

### Vysokoškolské vzdelanie

2010 PhD.  
Lesnícka fakulta TU vo Zvolene  
odbor 41-08-9 Hospodárska úprava lesov  
Dizertačná práca: *Modelovanie rastu bukových stromov a porastov*. TU vo Zvolene, 2009, 183s.

1993 Ing.  
Lesnícka fakulta TU vo Zvolene  
Študijný odbor: Lesné inžinierstvo

### Ďalšie vzdelávanie

2000 Kurz vysokoškolskej pedagogiky  
Pedagogická fakulta, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, SR

2015 Erasmus mobilita – študijný pobyt  
Fakulta lesnícka a drevárska, Česká zemědělská univerzita v Praze

### Zamestnanie

1997– Súčasnosť Vysokoškolský pedagóg, Lesnícka fakulta TU vo Zvolene  
1993–1997 interný doktorand, Katedra Hospodárskej úpravy lesov a geodézie,  
Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

### Pedagogická činnosť

1997 – 2004 spoluúčasť na výučbe predmetov *Náuka o produkcii lesa*, *Štatistické metódy v lesníctve*, *Dendrometria a Inventarizácia a monitoring lesa* - Lesnícka fakulta, TU vo Zvolene  
Spoluúčasť na výučbe predmetov *Biometria*, *Dendrometria* a *Náuka o produkcii lesa* - Fakulta ekológie a environmentalistiky a Univerzitný študijný program *Ekonomika a manažment prírodne obnoviteľných zdrojov*, TU vo Zvolene, spoluúčasť na výučbe predmetu *Geografické informačné systémy* - Lesnícka fakulta a Fakulta ekológie a environmentalistiky, TU vo Zvolene

2005 – súčasnosť Poverený túbtorstvom predmetu *Náuka o produkcii lesa*, spoluúčasť na výučbe predmetov *Biometria*, *Dendrometria*, Lesnícka fakulta a Univerzitný študijný program *Ekonomika a manažment obnoviteľných zdrojov*, TU vo Zvolene

2008 spoluúčasť na výučbe predmetu *Hospodárska úprava lesa I* - Lesnícka fakulta, TU vo Zvolene

2017– súčasnosť spoluúčasť na výučbe predmetu *Produkčná ekológia (časť Primárna produkcia a produktivita)*, *Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave*

<b>Členstvo a funkcie</b>	tajomník katedry Hospodárskej úpravy lesov a geodézie (1998-2018) člen redakčnej rady vedeckého časopisu <i>Folia Oecologica</i>
<b>Jazykové znalosti</b>	aktívna znalosť anglického, španielskeho a ruského jazyka
<b>Pedagogická činnosť</b>	vedenie prednášok, seminárov a cvičení vybraných predmetov v bakalárskych a inžinierskych študijných programoch, vedenie, spoluvedenie a oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných záverečných prác,
<b>Vedecko-výskumná činnosť</b>	tématicky zameraná na multikriteriálnu optimalizáciu plnenia funkcií lesa, dendrochronológiu a klimatickú zmenu, zisťovanie stavu lesa a adaptívne plánovanie hospodárenia, štatistické a dendrometrické metódy, výberové postupy a prieskumy, modelovanie rastu lesa, spolupráca na výskumno-vývojovej činnosti pracoviska, riešiteľ a spoluriešiteľ domácich a zahraničných vedeckých projektov, autorstvo a spoluautorstvo publikačnej činnosti a iných aktívnych výstupov
<b>Výber najvýznamnejších vedeckých projektov s účasťou uchádzača</b>	<p><b>The European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 676754: <i>Alternative models and robust decision making for future forest management (ALTERFOR)</i>, 2016–2020. Zodpovedný riešiteľ aktivity 1 a 3, riešiteľ aktivity 2.</b></p> <p><b>The European Union's Seventh Program for research, technological development and demonstration under grant agreement No. 282887: <i>Future-oriented integrated management of European forest landscapes (INTEGRAL)</i>, 2011–2014. Zodpovedný riešiteľ aktivity 2 a 3.</b></p> <p><b>Výskumné projekty zo štrukturálnych fondov EU – operačný program Veda a výskum ITMS 26220120006 Centrum excelentnosti: <i>Adaptívne lesné ekosystémy (CEALE)</i>. 2009-2013. Riešiteľ.</b></p> <p><b>Národní agentúra na podporu zemědělského výzkumu Ministerstva zemědělství ČR NAZV QJ1302230: <i>Systémy pro podporu rozhodování v lesním hospodářství s cílem posílení produkčních i mimoprodukčních funkcí lesa</i>. 2013–2017. Riešiteľ.</b></p> <p><b>Agentúra na podporu výskumu a vývoja Ministerstva školství, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky APVV-15-0265: <i>Modelovanie dopadov klimatických zmien na rast drevín v lesných ekosystémoch Karpát</i>. 2016-2020. Zástupca vedúceho projektu.</b></p>
<b>Výber najvýznamnejších publikácií za posledné obdobie</b>	<p><b>Sedmák, R., Scheer, L. (2015). Properties and prediction accuracy of a sigmoid function of time-determinate growth. <i>iForest - Biogeosciences and Forestry</i>, 8(5), 631.</b></p> <p><b>Sedmák, R., Scheer, L., Marušák, R., Bošela, M., Sedmáková, D., &amp; Fabrika, M. (2015). An improved Weise's rule for efficient estimation of stand quadratic mean diameter. <i>Forests</i>, 6(8), 2545-2559.</b></p> <p><b>Sedmakova, D., Sedmák, R., Bosel'a, M., Ježík, M., Sitko, R., Hlásny, T., &amp; Blaženec, M. (2016). Cross-dating tree-ring series of living European beech by isochronic weather records. <i>Geochronometria</i>, 43(1), 48-58.</b></p>

Hlásny, T., Barka, I., Kulla, L., Bucha, T., **Sedmák, R.**, & Trombik, J. (2017). Sustainable forest management in a mountain region in the Central Western Carpathians, northeastern Slovakia: the role of climate change. *Regional Environmental Change*, 1(17), 65-77.

Bosela, M., Lukac, M., Castagneri, D., **Sedmák, R.**, Biber, P., Carrer, M., Konôpka, B., Nola, P., Nagel, A.T., Popa, I., Roibu, C.C., Svoboda, M., Trotsiuk, V., Buntgen, U. (2018). Contrasting effects of environmental change on the radial growth of co-occurring beech and fir trees across Europe. *Science of The Total Environment*, 615, 1460-1469.

## **Kontakt**

Ing. Róbert Sedmák, PhD.

Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta

Katedra Hospodárskej úpravy lesov a geodézie

T.G. Masaryka 24, Zvolen 960 53

blok C, 3. poschodie, č. dv. C-316

tel.: +45-5206305

e-mail: robert.sedmak@tuzvo.sk

skype konto: robsed01

Google scholar profil:

<https://scholar.google.sk/citations?user=Gb76CDAAAAAJ&hl=sk>