

**TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE**  
**FAKULTA ENVIRONMENTÁLNEJ A VÝROBNEJ TECHNIKY**



# **ACTA FACULTATIS TECHNICAЕ ZVOLEN**

**VEDECKÝ ČASOPIS  
FAKULTY ENVIRONMENTÁLNEJ  
A VÝROBNEJ TECHNIKY**

**XXIII  
1/2018**

ISSN 1336-4472



9 771336 447005 1 81

Vedecký časopis AFT vydáva Technická univerzita vo Zvolene vo svojom vydavateľstve od r. 1997, je určený pre širokú vedeckú a odbornú verejnosť.

#### Redakčná rada / Editorial Board

##### predseda / Chairman

doc. Ing. Marián Kučera, PhD.

##### členovia:

doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.

doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.

doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.

doc. Ing. Ján Kováč, PhD.

doc. Ing. Jozef Krilek, PhD.

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

##### vedecký redaktor / Editor-in-Chief

prof. Ing. Štefan Barčík, CSc.

##### Technický redaktor/ Production Editor

Ing. Peter Koleda, PhD.

Vedecký časopis Acta Facultatis Technicae publikuje len pôvodné vedecké práce. Rukopisy posielajte na e-mailovú adresu: barcik@tuzvo.sk. Uzavierka príspevkov je dva razy ročne – 30. január a 30. jún. Príspevok musí byť formátovaný v súlade so šablónou. Príspevky sú publikované v anglickom jazyku.

Autori spolu s príspevkom pošlú Vyhlásenie o dodržaní Etického kódexu. Rozsah príspevku nesmie presahovať 10 strán (podľa štýlu šablóny) vrátane zoznamu použitej literatúry a príloh. Príspevok musí mať nasledovnú štruktúru:

**Názov štúdie** – stručný a výstižný nadpis v anglickom a slovenskom jazyku. Nadpis má informovať o hlavnom ciele, príp. výsledku štúdie.

**Kontaktné informácie** – meno a priezvisko autora (autorov) bez akademických titulov. Pomocou číslic vo formáte „horný index“ sa pri menách autorov uvedú odkazy na ich afiliácie. Afiliácie sa uvedú pod zoznamom. Znakom \* je označený korešpondujúci autor, pri ktorom sa uvedie aj e-mailová adresa a telefónne číslo.

**Abstrakt** – stručný obsah článku v rozsahu maximálne 250 slov. Abstrakt je vždy spracovaný v anglickej a slovenskej verzii. Musí poskytnúť informácie potrebné pre pochopenie kontextu štúdie, cieľov, metód a hlavných výsledkov a záverov.

**Kľúčové slová** – maximálne 5 kľúčových slov v anglickej a slovenskej verzii. Kľúčové slová nemajú opakovat názov príspevku. Kľúčové slová sa oddelia bodkočiarkou.

**Úvod** – Formulácia vedeckého problému a vzťahu riešenej práce k predchádzajúcim prácam s obdobnou proble-

matikou. Zrozumiteľne sformulované ciele štúdie alebo vedecké hypotézy.

**Materiál a metódy** – Transparentné zdokumentovanie experimentálneho a podkladového materiálu tak aby bolo možné podľa opisu zopakovať výskum. Uviesť aj spôsob a metódy spracovania, resp. interpretácie výsledkov. Nedostatočné alebo nejasné zdokumentovanie použitých metód a údajov je dôvod na zamietnutie rukopisu.

**Výsledky** – Výsledky sú prezentované v podobe ucelených, logicky usporiadaných prehľadov nových a pôvodných poznatkov doplnených grafmi, obrázkami, vzorcami, tabuľkami a ďalšími spôsobmi prezentácie výsledkov analýz. Diskusia v podobe hodnotenia výsledkov, ich konfrontácie so zisteniami iných autorov a pod. musí byť od výsledkov striktné oddelená.

**Diskusia** – Kritické porovnanie dosiahnutých výsledkov s prácami iných autorov. Diskusia má vyčerpávajúco zodpovedať otázky sformulované v úvode práce. Je vhodné určiť mieru možnosti generalizácie výsledkov a limity použitých metód.

**Záver** – Vecné závery vyplývajúce z výsledkov práce, vlastný prínos alebo pohľad autora opierajúci sa o prezentované výsledky a diskusiu. Záver nemá byť zopakovaním dosiahnutých výsledkov, ale má tvoriť ich „nadväzbu“, t.j. zovšeobecnenie a možné využitie.

**Podakovanie** – Možno vyjadriť podakovanie za rôzne typy podpory pri tvorbe rukopisu a realizácii výskumu a uviesť projekty alebo agentúry, ktorých finančný príspevok podporil daný výskum.

#### Citácie v texte a v zozname použitej literatúry

Medzi citáciami použitými v texte a v zozname použitej literatúry musí byť úplná zhoda. Vždy treba citovať originálne zdroje uvádzaného poznatku alebo skutočnosti, tak aby ho bolo možné bez ťažkostí opäť vyhľadať. Ne publikované práce, správy z projektov a práce v zborníkoch miestneho významu v národných jazykoch možno používať len výnimočne.

#### Príklady citácií v texte:

ak je meno autora súčasťou vety, uvedie sa za jeho menom rok vydania práce v okrúhlych zátvorkách – ... Kučera (2013), ak sa v texte meno neuvádza, uvedie sa meno a rok vydania práce do okrúhlych zátvoriek – ... (Kučera 2013), pri publikáciách s dvomi autormi sa uvádzajú obidve priezviská – ... (Kováč & Krilek 2012), pri prácach s tromi a viac autormi sa uvádza iba priezvisko prvého autora a potom „et al.“ (Hudec et al. 2010), viac citácií sa od seba oddeľuje bodkočiarkou – ... (Kučera 2010; Kováč & Krilek 2012; Hudec et al. 2013). Pritom sa citácie zoradujú podľa rokov vydania – od najstaršej po najnovšiu.

Zoznam použitej literatúry je usporiadaný podľa abecedy. V prípade viacerých prác toho istého autora sa

poradie určuje na základe roku vydania od najstaršej po najnovšiu. Pokiaľ je autorov šesť a menej uvádzajú sa v citácii všetci autori. Pokiaľ je ich viac než šesť, uvedú sa mená prvých šiestich autorov a „et al.“. Názvy prác sa uvádzajú v pôvodných jazykoch, t.j. neprekladajú sa do angličtiny. Formálna úprava zoznamu literatúry sa riadi týmito pravidlami: priezvisko, skratka krstného mena, rok vydania: plný názov citovanej práce v jazyku originálu, názov časopisu, ročník, strany citovanej práce. Pri monografii sa uvádza miesto vydania, vydateľ, a celkový počet strán (za nimi sa uvedie skratka „p.“). Pri citovaní príspevkov v zborníku sa uvádza In: priezvisko, skratka krstného mena editora (zostavovateľa): názov zborníka, miesto vydania, vydateľ a strany, na ktorých sa nachádza (pred nimi skratka „p.“).

Príklady citácií (v časti Literatúra):

– pre knižnú publikáciu takto:

KUČERA, M., KOVÁČ, J., 2012. *Degradácia olejových náplní v prevádzkových podmienkach*. Zvolen: TU vo Zvolene. ISBN 978–80–228–2427–9.

– pre článok v časopise:

KOVÁČ, J., KRILEK, J., 2012. Analýza opotrebovania reznej hrany hobľovacích nožov pilovej reťaze motorovej pily. *Acta facultatis technicae*, roč. 17, č. 3, s. 147–157.

– pre kapitolu v knihe alebo článok v zborníku:

KRILEK, J., KOVÁČ, J., JOBBÁGY, J., 2014. Výskum štiepacej sily na horizontálnej štiepačke. In: Hudec, J. (ed.): *Trendy lesníckej a environmentálnej techniky a jej aplikácie vo výrobnom procese: vedecký recenzovaný zborník*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, s. 225–229. ISBN 978-80-228-2695-2.

Pri online dokumentoch musí byť uvedená informácia identifikujúca zdroj s uvedením presnej lokácie na sieti.

#### Tabuľky a obrázky

Tabuľky a obrázky sa číslojú arabskými číslicami v poradí, v akom sú uvedené v texte. Odvolávky na tabuľky v texte sa označia slovom „Tabuľka 1“ resp. „Table 1“, odvolávky na obrázky v texte slovom „Obrázok 1“ alebo „Figure 1“. Takisto sa použije termín „Tabuľka 1“, resp. „Table 1“ pred názvom príslušnej tabuľky a pojem „Obrázok 1“ alebo „Figure 1“ pred názvom obrázku.

V prípade publikovania v slovenskom jazyku treba názvy tabuliek a obrázkov, záhlavie stĺpcov, riadkov, legendy k obrázkom a poznámok dodať aj v anglickom jazyku.

Tabuľky a obrázky prosíme obmedziť na nevyhnutné prípady. Obrázky a tabuľky sa vkladajú priebežne do textu. Obrázky v tlačovej kvalite min. 300 dpi vo formáte .tif, .jpg, .psd, .eps. Grafy alebo schémy dodať vo vektorových súboroch, napr. Excel, Corel, Illustrator a pod. tak, aby bol text editovateľný.

Acta Facultatis Technicae je vedecký časopis, v ktorom sa uverejňujú pôvodné vedecké práce z odborov: aplikovaná mechanika, aplikovaná informatika, environmentálna a výrobná technika, poľnohospodárska a lesnícka technika, automatizačná technika, doprava a logistika, priemyselné inžinierstvo, výrobné technológie a materiály, bezpečnosť technických systémov, CAx technológie.

Náklad	81 výtlačkov
Rozsah	55 strán, 3,21 AH, 3,30 VH Za obsahovú náplň a správnosť jednotlivých príspevkov zodpovedajú autori. Rukopis neprešiel jazykovou úpravou.
Vydanie	I. – jún 2018
Tlač a grafická úprava	Vydavateľstvo TU vo Zvolene
Vydavateľ	Technická univerzita vo Zvolene, T. G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen, IČO 00397440
Schválené	Edičnou radou TU vo Zvolene dňa 30. 1. 2018, číslo EP 102/2018 Evidenčné číslo MK SR EV 3858/09 Periodikum s periodicitou dvakrát ročne.

Všetky práva vyhradené. Nijaká časť textu ani ilustrácie nemôžu byť použité na ďalšie šírenie akoukoľvek formou bez predchádzajúceho súhlasu autorov alebo vydavateľa.