

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE  
FAKULTA ENVIRONMENTÁLNEJ A VÝROBNEJ TECHNIKY



# ACTA FACULTATIS TECHNICAE ZVOLEN

VEDECKÝ ČASOPIS  
FAKULTY ENVIRONMENTÁLNEJ  
A VÝROBNEJ TECHNIKY

XIII  
1/2009

ISSN 1336-4472



9 771336 447005 9 0

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

#### Redakčná rada AFT:

predseda:  
prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc.

členovia:

1. doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc.
2. doc. Ing. Jozef Černecký, CSc.
3. doc. Ing. Ján Holík, CSc.
4. prof. Ing. Ivan Makovíny, CSc.
5. doc. Ing. Ľudovít Šipoš, CSc.
6. doc. Ing. Peter Šugár, CSc.
7. prof. Ing. Vladimír Kročko, PhD.
8. prof. Ing. Jozef Novák-Marcinčin, PhD.
9. prof. Ing. Adolf Janeček, DrSc., Dr. h. c.

#### Vedecký redaktor:

doc. Ing. Lubomír Naščák, CSc.

#### Technický redaktor:

Bc. Lenka Hriňová

Uverejňujú sa len pôvodné vedecké práce z oblasti environmentálnej a výrobnjej techniky. Každá práca musí mať priložené stanovisko vedúceho katedry. Práca sa dá lektorovať jednému recenzentovi podľa rozhodnutia redakčnej rady. O jej prijatí rozhoduje redakčná rada.

#### Štruktúra práce

1. Stručný a výstižný názov práce.
2. Meno a priezvisko autora.
3. Abstrakt – stručný obsah článku v jazyku, akým je napísaný príspevok. Rozsah do 200 slov (t.j. 10–15 riadkov).
4. Kľúčové slová – slová alebo slovné spojenia vybrané z názvu resp. z textu práce, charakterizujúce obsah daného dokumentu, zrozumiteľné, použiteľné pre registre a databázy. Počet: 3–5.
5. Abstract – (článku) do cudzieho jazyka zabezpečuje samotný autor, ktorý tiež zodpovedá za jazykovú a obsahovú správnosť (3).

6. Kľúčové slová – slová alebo slovné spojenia vybrané z názvu resp. z textu práce, charakterizujúce obsah daného dokumentu, zrozumiteľné, použiteľné pre registre a databázy. Počet: 3–5.
7. Štruktúra článku: Odporúča sa úvod, materiál a metódy, výsledky, diskusia, záver alebo súhrn, zoznam citovanej lit. (len citácie v texte), súhrn v anglickom alebo nemeckom jazyku (ak je článok v cudzom jazyku, súhrn je slovenský), kompletná poštová adresa autorov s titulmi a vedeckými hodnotami (prof. Ing. Milan Novák, DrSc., Katedra mechaniky a strojnictva, Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Technická univerzita vo Zvolene, T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen).
8. Rozšírený súhrn povinný výhľadove (komentované výsledky práce, odkazy na tabuľky, obrázky a na najdôležitejšiu lit. – rozsah asi dve strojopisné strany), potrebné je dodať v angličtine.

#### Formálna úprava príspevku

S ohľadom na to, že technickú edíciu robí vydavateľstvo TU v programe InDesign na formát B5 (176×250 mm), práca by mala spĺňať nasledovné odporúčania:

1. Prácu odovzdať v dvoch vytlačených exemplároch a na diskete.
2. Používať textový editor MS WORD 6.
3. Rozsah práce je 10 normovaných strán (formát A4, všetky okraje 2,5 cm, riadkovač 2, písmo Times New Roman CE, 12 bodov, normál), vrátane tabuliek a obrázkov.
4. Obrázky a tabuľky umiestnené v texte by nemali zvisle presiahnuť rozmery 126 (šírka)×170 mm (výška), na ležato 180×110 mm. Vyrobené alebo vytlačené majú byť na pauzovacom papieri alebo kvalitnom bielom papieri, vytlačené na laserovej tlačiarňami. Zvážiť nutnosť použitia fotografií.

5. Vo vzorcoch aj **texte** je potrebné **premenné** písať **kurzívou**, **konštanty**, mat. **funkcie normálom**, **matice** a **vektory tučným** písmom.
6. ENTER dávať len na konci odstavca.
7. Písať od okraja po okraj (neodsadzovať odstavce).
8. Nepoužívať delenie slov.
9. Za čiarkou, bodkou, dvojbodkou, bodkočiarkou dávať vždy medzeru.
10. Rozlišovať číslicu **0** a písmeno **O**, číslicu **1** a písmeno **el**, krát  $\times$  a písmeno **x**.
11. Zátvorky neoddeľovať od textu medzerou, pozri v tomto texte.
12. Doslovne prevzané **citáty** písať kurzívou.
13. Nepoužívať viac ako trojstupňové členenie nadpisov.
14. Mená autorov v texte aj v zozname literatúry písať veľkými písmenami, ak autorov je viac, uviesť v texte len prvého autora a doplniť „a kol.“ alebo „et al.“, v zozname lit. uviesť všetkých autorov.

Výpis niektorých symbolov (vložiť **symbol**):

kapa =  $\kappa$  (k), ró =  $\rho$  (r), eta =  $\eta$  (h), fi =  $\varphi$  (j), theta =  $\vartheta$  (J), veľké theta =  $\theta$  (q), ný =  $\nu$  (n), omega =  $\omega$  (w), veľké omega =  $\Omega$  (W), alfa =  $\alpha$  (a), gama =  $\gamma$  (g), sigma =  $\sigma$  (s), veľké delta =  $\Delta$  (D), delta =  $\delta$  (d), chí =  $\chi$  (c), krát = ALT 0180, atď.

#### Paper Structure

Title, short, brief and concise information on the paper content.

**Authors**, the surnames and first names of all authors, who contributed to the paper origination. Academic degrees should not be forwarded. **Abstract in English and Slovak**, it should clearly estimate goals of research and bring a brief description of experiment(s), the main observations, results and conclusions. Provide an abstract of not more than 200 words.

**Key words in English and Slovak**, up to a maximum of five key words starting with small letters should be listed at the end of the Abstract.

**Paper Structure** – Introduction, Material and Methods, Results and Discussion, English or German translations of the titles of tables and figures, References in alphabetical order, Author's address – the full name (including scientific degrees) of the first autor and complete address of his working place, including telephone and fax number and e-mail.

#### Manuscript layout

Paper delivery to print out and a PC diskettes written in an editor program Word 6.0 and more.

Paper range is 10 pages (quarto, 30 lines per page, 60 strokes per line, doubled – spaced typescript, font Times New Roman 12 points).

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	80 výtlačkov
Rozsah	144 strán Za obsahovú náplň a správnosť jednotlivých príspevkov zodpovedajú autori.
Vydanie	I. – 2009
Tlač a grafická úprava	Vydavateľstvo TU vo Zvolene
Vydavateľ	Technická univerzita vo Zvolene
Schválené	Edičnou radou TU vo Zvolene dňa 26. 1. 2009, číslo EP 140/2009. Evidenčné číslo MK SR EV 3858/2009