

## Vedecko-pedagogická charakteristika

Meno a priezvisko, tituly: **Eva Tillová, prof. Ing. PhD.**

Rok narodenia: 1966

Adresa pracoviska: Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta,  
Katedra materiálového inžinierstva, Univerzitná 8215/1,  
010 26 Žilina

**Študijný/vedný odbor pôsobenia: strojárstvo / strojárské technológie a materiály /  
materiálové inžinierstvo**

Vzdelanie a graduačný rast:

- 1989 Ing. VŠDS Žilina, fakulta SET, odbor: Strojárska technológia
- 1993 PhD. VŠD Žilina, SjF, odbor: Fyzikálna metalurgia a medzné stavy materiálov
- 2003 doc. ŽU v Žiline, SjF, odbor: Materiálové inžinierstvo
- 2010 prof. ŽU v Žiline, SjF, odbor: Materiály
- 2002-2003 absolvované pedagogicko-psychologické vzdelávanie VŠ pedagógov

Pracovné zaradenia a profesionálne skúsenosti:

- 1989 - 1990 študijný pobyt, VŠDS Žilina, fakulta SET, Katedra mechanickej technológie
- 1990 - 1992 interná doktorandka, VŠD Žilina, SjF, Katedra materiálov a technológií
- 1992 - trvá vysokoškolský učiteľ, ŽU v Žiline, SjF, Katedra materiálového inžinierstva
- 1993 - 2003 tajomník katedry
- 2003 - 2012 vedúca oddelenia štruktúrnych analýz
- 2012 - doteraz vedúca Katedry materiálového inžinierstva
- 2008 - 2012 prodekanka pre rozvoj a zahraničné vzťahy, UNIZA, SjF
- 2012 - 2016 prodekanka pre vedecko-výskumnú činnosť, UNIZA, SjF
- 2017 - doteraz prodekanka pre vedecko-výskumnú činnosť, UNIZA, SjF

Stručná charakteristika pedagogickej, vedeckovýskumnej, publikačnej a odbornej činnosti a ich najvýznamnejšie výstupy:

- Vo svojej vedecko - odbornej činnosti sa zameriava na predikovanie a možnosti zvyšovania úžitkových vlastností konštrukčných materiálov, s dôrazom na sekundárne hliníkové zliatiny na odliatky, grafické liatiny a konštrukčné ocele; na modelovanie vplyvu modifikovania, očkovania a vytvrdzovania na štruktúru a vybrané mechanické, únavové vlastnosti a koróziu odolnosť materiálov; na metalografické analýzy konštrukčných materiálov; vypracovaná bola a neustále o nové poznatky je dopĺňovaná unikátna metodika aplikácie hlbokého leptania pri štúdiu 3D- morfológie fáz liatych materiálov, s cieľom možného stanovenia rastových modelov a systemizácie intermetalických fáz v zliatinách Al.

- Prednáša a vedie laboratórne cvičenia a semináre z materiálových disciplín na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline. Podieľa sa na tvorbe študijných materiálov a učebných pomôcok, je spoluautorka 1 vedeckej monografie, 4 kapitol v zahraničnej vedeckej monografii, 104 článkov v zahraničných vedeckých časopisoch (z toho 65 je indexovaných v databázach WoS a SCOPUS, 4 cc), 69 vedeckých prác v zahraničných zborníkoch, 33 príspevkov v domácich časopisoch (z toho 4 indexované), 90 prác v domácich vedeckých zborníkoch, 5 vysokoškolských učebníc, 16 vysokoškolských skript a učebných textov.
- Najvýznamnejšie publikácie:
  - AAB - vedecká monografia TILLOVÁ, E. - CHALUPOVÁ, M.: *Štruktúrna analýza zliatin Al-Si*. EDIS ŽU Žilina, 2009, AH 15,65, ISBN 978-80-554-0088-4
  - ABC - kapitola v zahraničnej vedeckej monografii TILLOVÁ, E. - CHALUPOVÁ, M. - HURTALOVÁ, L.: *Evolution of phases in a recycled Al-Si cast alloy during solution treatment. Chapter 21: The scanning Electron Microscopy. Book edited by: Dr. Viacheslav Kazmiruk, 2011, pp. 411 - 438, INTECH, ISBN 978-953-51-0092-8*
  - ADM - PANUŠKOVÁ, M. - TILLOVÁ, E. - CHALUPOVÁ, M.: *Relation between mechanical properties and microstructure of Al-cast alloy AlSi9Cu3. Strength of Materials, Vol. 40, No. 1, Springer Science, 2008, 98-101, ISSN 0039-2316 (electronic version)*
  - ADM - TROJANOVÁ, Z. - DONIČ, T. - LUKÁČ, P. - PALČEK, P. - CHALUPOVÁ, M. - TILLOVÁ, E. - BAŠŤOVANSKÝ, R.: *Tensile and fracture properties of an Mg-Re-Zn alloy at elevated temperatures. Journal of RARE Earths, vol. 32, No. 6, 2014, pp. 564-572, IF<sub>2014</sub> = 1,261*
  - ADM - HURTALOVÁ, L. - TILLOVÁ, E. - CHALUPOVÁ, M. - BELAN, J. - UHRÍČIK, M.: *The Influence of Two Different Casting Moulds on Fatigue Properties of Al-Si-Cu Cast Alloy. In. Machining, Joining and Modifications of Advanced Materials, Volume 61 of the series Advanced Structured Materials, pp 61-70, ISBN 978-981-10-1081-1, Springer Singapore.*
  - ADC - TILLOVÁ, E. - ZÁVODSKÁ, D. - KUCHARIKOVÁ, L. - CHALUPOVÁ, M. - BELAN, J.: *Study of bending fatigue properties of Al-Si cast alloy. Archives of Metallurgy and Materials, Vol. 62 (2017), No 3, p. 1591-1596, ISSN 2300-1909, 1733-3490 (print version), cc, IF<sub>2016</sub> = 0,571*
  - ADC - KUCHARIKOVÁ, L. - TILLOVÁ, E. - MATVIJA, M. - BELAN, J. - CHALUPOVÁ, M.: *Study of the precipitation hardening process in recycled Al-Si-Cu cast alloys. Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62 (2017), No 1, 407-413, ISSN 2300-1909, 1733-3490 (print version), cc, IF<sub>2016</sub> = 0,571*
  - ADC - VAŠKO, A. - HURTALOVÁ, L. - UHRÍČIK, M. - TILLOVÁ, E.: *Fatigue of nodular cast iron at high frequency loading: Ermüdung von Sphäroguss bei Belastung unter hoher Frequenz. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. Vol. 47, Issue 5-6, pp. 436-443, 2016, Wiley-VCH Verlag, ISSN 0933-5137, cc, IF<sub>2016</sub> = 0,422*
  - ADM - HURTALOVÁ, L. - TILLOVÁ, E. - CHALUPOVÁ, M.: *Possibilities of Fe-rich phases elimination by using heat treatment in secondary aluminium alloy. Metallurgija, METABK 54 (1) 1-308, 2015, pp. 39-42, ISSN 0543-5846, IF<sub>2014</sub> = 0,755*

- *ADC - KUCHARIKOVÁ, L. - LIPTÁKOVÁ, T. - TILLOVÁ, E. - KAJÁNEK, D. - SCHMIDOVÁ, E.: Role of chemical composition in corrosion of aluminum alloys Metals. ISSN: 2075-4701, eISSN: 2075-4701, cc, IF<sub>2017</sub>= 1.704*
- Ohlas na práce bol zaznamenaný v 458 prácach v zahraničí (z toho 209 citácií bez autocitácií je evidovaných v databáze SCOPUS, h=8; 69 citácií je evidovaných v databáze WoS, H=6) a 155 citácií v prácach doma;
- Podieľala sa na riešení vedeckých a vzdelávacích projektov (VEGA – 4x zodp. riešiteľ a 16x spoluriešiteľ; KEGA – 2x zodp. riešiteľ, 7x spoluriešiteľ; APVV – 2x zodp. riešiteľ, 5x spoluriešiteľ; 4 – zahraničné projekty – SK-CZ, SK-PL, Visegrad found), riešiteľka (zodpovedná projektová manažérka) projektov OPVaV (2x) a OPV (4x).
- Pre potreby praxe spracovala 49 projektov a odborných analýz.

Členstvo vo výboroch, radách, komisiách a iných vedeckých orgánoch:

- garant ŠP Technické materiály (2. stupeň VŠ štúdia);
- spolugarant ŠP technické materiály (3. stupeň VŠ štúdia)
- členka Vedeckej spoločnosti pre Náuku o kovoch pri SAV;
- členka československej mikroskopickkej spoločnosti - od r. 2012;
- členka European microscopy Society (EMS) - od r. 2012;
- spolugarantka a spoluorganizátorka „Materials, Technologies, Design, Maintenance - their Application in the Field of Transportation“ - International colloquium krajín SR, ČR, PL, H, D - členstvo v medzinárodnom vedeckom výbore od r. 2006 - doteraz;
- spolugarantka a spoluorganizátorka SEMDOK - international PhD students' seminar - členstvo v medzinárodnom vedeckom výbore od r. 2007 - doteraz;
- členka komisie VEGA č. 7 - pre Strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo - od r. 2012;
- predstaviteľ manažmentu pre kvalitu na Sjf ŽU v Žiline - od r. 2010;
- členka redakčnej rady časopisu Spravodajca ŽU od r. 2009;
- členka redakčnej rady časopisu Komunikácie od r. 2017;
- členka redakčnej rady časopisu Archiwum Inzynierii Produkcji/Production Engineering Archives od r. 2017;

Iné významné vedecké a odborné aktivity:

- aktívna spolupráca so zahraničnými univerzitami (napr. UK Praha, ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB Ostrava, HTW Dresden, Politechnika Slaska Gliwice, Czestochowa, Opole, Universita degli studi di Parma, a pod.) - predovšetkým vzájomná výmena doktorandov a študentov, spoločné projekty, prednášky na medzinárodných konferenciách, vedenie odborných sekcií na konferenciách, členka vedeckých výborov konferencií a pod.
- absolvované študijné pobyty v zahraničí, napr.: v Ústave jadrového výskumu Řež u Prahy; na Katedre technickej fyziky, UK Praha; ENTPE Lyon, Francúzsko; Matematicko-fyzikálna fakulta UK Praha; VUT Brno; ČVUT Praha; Polytechnika Czestochowa (PL); Polytechnika Slaska Gliwice (PL); HtW Dresden, SRN; Univesita degli Studi di Parma (Italy);

- recenzné posudky pre vedecké a odborné časopisy ako napr.: Materiálové inžinierstvo, Berichte und Informationen, Komunikácie/Communications, Czech Aerospace Proceedings, Journal of Machine Manufacturing | GÉPGYÁRTÁS, Journal of Applied Mechanics and Engineering, Perner's Contact - elektronický časopis TU Pardubice, Kovové materiály, Strojírenská technológia, časopis pro vědu, výzkum a výrobu, ISSN 1211-4162, Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production, ISSN 1213-2489, Solid State Phenomena, Železničná doprava a logistika, Materials Science Forum, Archives of Foundry Engineering, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE/MATERIALS AND TECHNOLOGY, Technológ, Hutnícke listy, Key Engineering Materials, Advanced Materials Research, Materials Today, a pod.

Ocenenia:

- Členka kolektívu, ktorý je držiteľom Ceny ministerstva školstva SR za vedu a techniku v kategórii „PRESTÍŽNA ORGANIZÁCIA VÝSKUMU A VEDY“ za r. 2004;