

## Vymenúvacie konanie za profesora – doc. Ing. Mária Dománková, PhD.

<p><b>§ 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z.</b>  <b>§ 4 ods. 10 a 5a vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. v znení vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 457/2012 Z.z.</b></p>	
Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Mária Dománková
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	doc. Ing. PhD.
Rok narodenia	1966
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	1985 – 1990 – Inžinierske štúdium, MTF STU Trnava 1990 – 2001 – Doktorandské štúdium, MTF STU Trnava 2008 – docent v odbore Materiálové inžinierstvo, MTF STU Trnava
Dátum doručenia žiadosti o vymenovanie za profesora.	10. 02. 2017
Dátum, od ktorého je inauguračné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<p>1990 – 1992 - interný študent PhD. štúdia, MTF STU so sídlom v Trnave  1992 – 1996- vysokoškolský učiteľ – odborný asistent, MTF STU so sídlom v Trnave  1996 – 2001 výskumný pracovník, VUZ-PI a.s. Bratislava  2001 – 2008 vysokoškolský učiteľ – odborný asistent, MTF STU so sídlom v Trnave  2008 – doteraz vysokoškolský učiteľ – docent, MTF STU so sídlom v Trnave</p> <p><b>Pedagogická činnosť</b></p> <p>Katedra materiálového inžinierstva (KMI), MTF so sídlom v Trnave:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyzikálna metalurgia a medzné stavy materiálov – I. stupeň VŠ štúdia – 1992/1993, 1993/1994, 1994/1995, 1995/1996, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 – prednášky a cvičenia</li> <li>2. Náuka o materiáloch I – I. stupeň VŠ štúdia – 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 – prednášky a cvičenia</li> <li>3. Spektroskopia tenkých vrstiev – II. stupeň VŠ štúdia – 2001/2002 – prednášky a cvičenia</li> <li>4. Metódy skúmania štruktúry a vlastností materiálov – I. stupeň VŠ štúdia – 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 – cvičenia</li> <li>5. Metalografia – II. stupeň VŠ štúdia – 2008/2009 – cvičenia</li> </ol> <p>Ústav Materiálov, MTF STU MTF so sídlom v Trnave:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teória fázových premien – II. stupeň VŠ štúdia – 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 – prednášky a cvičenia</li> <li>2. Experimentálne metódy štúdia materiálov I. – II. stupeň VŠ štúdia - 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 – prednášky a cvičenia</li> <li>3. Transportné a transformačné procesy v materiáloch I. – II. stupeň VŠ štúdia – 2015/2016, 2016/2017 – prednášky a cvičenia</li> <li>4. Transportné a transformačné procesy v materiáloch II. – II. stupeň VŠ štúdia – 2015/2016, 2016/2017 – prednášky a cvičenia</li> <li>5. Metalografia a fraktografia zvarových spojov – II. stupeň VŠ štúdia - 2015/2016, 2016/2017 – prednášky a cvičenia</li> </ol>
Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	Štruktúrne analýzy materiálov – špecializácia na transmisiú elektrónovú mikroskopiu
Údaje o publikačnej činnosti (AAB ap.) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. monografia</li> <li>2. učebnica</li> <li>3. skriptá</li> </ol>	<p><b>1. AAB</b> Dománková Mária.: Štúdium procesu precipitácie a jej vplyvu na koróznou odolnosť v austenitických nehrdzavejúcich oceliach. Study of the precipitation and its influence on the corrosion resistance of austenitic stainless steels. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2008. 115 s. ISBN 978-80-8096-063-6</p> <p><b>3. BCI01</b> Dománková, Mária - Čaplovič, Ľubomír - Janovec, Jozef: Experimentálne metódy štúdia materiálov I. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave (2007), 219 s. ISBN 978-80-227-2741-9 (34%, t.j. 6,51 autorských stránkov)</p> <p><b>BCI02</b> Grgáč, Peter - Janovec, Jozef - Dománková, Mária: Nové materiály a technológie. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave (2007), 217 s. ISBN 978-80-227-2599-6 (20%, t.j.2,16 autorských stránkov)</p> <p><b>BCI03</b> Janovec, Jozef - Dománková, Mária - Grgáč, Peter - Gömöry, Fedor - Kusý, Martin: Progresívne materiály a technológie. 1. vyd. Trnava AlumniPress, (2008), 226 s. ISBN 978-80-8096-076-6 (20%, 2,91 autorských stránkov)</p>
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	celkový počet citácií/WoS,SCOPUS: 114/89
Najvýznamnejšie vedecké práce, odborné práce, učebnice, učebné texty, doklady o umeleckých dielach	<b>1. BAKAJOVÁ, Jana - DOMÁNKOVÁ, Mária - ČIČKA, Roman - EGLSÄER, Sabine - JANOVEC, Jozef.</b> Influence of annealing conditions on microstructure and phase occurrence in high-alloy CrMnN steels. In Materials Characterization [elektronický zdroj]. Vol. 61, Iss. 10

(2010), s.969-974. ISSN 1044-5803. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,642 IFM

**2.** GOGOLA, Peter - KUNÍKOVÁ, Terézia - DOMÁNKOVÁ, Mária - ŠEVC, Peter - TULEJA, Stanislav - ČAPLOVIČ, Ľubomír - VACH, Marián - JANOVEC, Jozef. Corrosion Resistance of Power Plant Components Exploited for Long Terms at 600, 650 and 800°C. In Corrosion. Vol. 65, No. 6 (2009), s.355-358. ISSN 0010-9312. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,642 IFM

**3.** CHAUS, Alexander - DOMÁNKOVÁ, Mária. Precipitation of Secondary Carbides in M2 High-Speed Steel Modified with Titanium diboride. In Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 22, Iss. 5 (2013), s.1412-1420. ISSN 1059-9495. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,642 IFM

**4.** JURČI, Peter - DOMÁNKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PTAČINOVÁ, Jana - SOBOTOVÁ, Jana - SALABOVÁ, Petra - PRIKNER, Otakar - ŠUŠTARŠIČ, Borivoj - JENKO, Darja. Microstructure and hardness of sub-zero treated and no tempered P/M Vanadis 6 ledeburitic tool steel. In Vacuum. Vol. 111 (2015), s.92-101. ISSN 0042-207X. V databáze: SCOPUS ; WOS ; MLJ ; DOI: DOI: 10.1016/j.vacuum.2014.10.004. 1,642 IFM

**5.** KOLITSCH, Andreas - MOLLER, W. - MALKOW, T. - BULL, S.J. - MAGULA, V. - DOMÁNKOVÁ, Mária. Growth and characterisation of hard and elastic carbon nitride thin films. In Surface & Coatings Technology. Vol. 128 (2000), s.126-132. ISSN 0257-8972. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,611 IFM

**6.** KUDUZOVIČ, A - POLETTI, M.C. - SOMMITSCH, C. - DOMÁNKOVÁ, Mária - MITSCH, S. - KIENREICH, R. Investigations into the delayed fracture susceptibility of 34CrNiMo6 steel and the opportunities for its application in ultra-high-strength bolts and fasteners. In Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing. Vol. 590 (2014), s. 66-73. ISSN 0921-5093. V databáze: WOS. 2,146 IFM

**7.** LAPIN, Juraj - PELACHOVÁ, Tatiana - DOMÁNKOVÁ, Mária. Creep behaviour of a new air-hardenable intermetallic Ti-46Al-8Ta alloy. In Intermetallics. Vol. 19, Iss. 6 (2011), s.814-819. ISSN 0966-9795. V databáze: SCOPUS ; WOS. 1,642 IFM

**8.** SLUGEŇ, Vladimír - KURIPLACH, J. - BALLO, Peter - DOMONKOŠ, Peter - KÖGEL, G. - SPERR, P. - EGGER, Werner - TRIFTSHÄUSER, W. - DOMÁNKOVÁ, Mária - KOVÁČ, Peter - VÁVRA, Ivan - STANČEK, Stanislav - PETRISKA, Martin - ZEMAN, Andrej. Positron annihilation investigations of defects in copper alloys selected for nuclear fusion technology. In Fusion Engineering and Design. Vol. 70, Iss. 2 (2004), s.141-153. ISSN 0920-3796. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,027 IFM

- 9.** VACH, Marián - KUNÍKOVÁ, Terézia - DOMÁNKOVÁ, Mária - ŠEVC, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír - GOGOLA, Peter - JANOVEC, Jozef. Evolution of secondary phases in austenitic stainless steels during long-term exposures at 600, 650 and 800°C. In Materials Characterization [elektronický zdroj]. Vol. 59, Iss. 12 (2008), s.1792-1798. ISSN 1044-5803. V databáze: SCOPUS ; WOS. 1,642 IFM
- 10.** YADAV, Surya Deo - KALÁCSKA, Szilvia - DOMÁNKOVÁ, Mária - YUBERO, David Canelo - RESEL, Roland - GROMA, István - BEAL, Coline - SONDEREGGER, Bernhard - SOMMITSCH, Christof - POLETTI, Cecilia. Evolution of the substructure of a novel 12% Cr steel under creep conditions. In Materials Characterization [elektronický zdroj]. Vol. 115, (2016), online, s. 23-31. ISSN 1044-5803. V databáze: DOI: doi:10.1016/j.matchar.2016.03.015 ; SCOPUS ; WOS: CCC:000376217100004 ; MLJ. 1,642 IFM
- 11.** LAPIN, Juraj - PELACHOVÁ, Tatiana - DOMÁNKOVÁ, Mária - DALOZ, D. - NAZMY, M. Influence of long-term creep exposure on the microstructure stability of cast Ti-46Al-2W-0.5Si alloy for turbine blades. In Kovové materiály. Metallic materials. Roč. 45, č. 3 (2007), s.121-128. ISSN 0023-432X. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,642 IFM
- 12.** LAPIN, Juraj - PELACHOVÁ, Tatiana - STANEKOVÁ, Hana - DOMÁNKOVÁ, Mária. Long-term microstructural stability of intermetallic Ti-46Al-8Ta alloy during ageing at temperatures of 700-800 °C. In Kovové materiály. Metallic materials. Vol. 48, Iss. 6 (2010), s.337-343. ISSN 0023-432X. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,642 IFM
- 13.** ZÁHUMENSKÝ, P. - JANOVEC, Jozef - DOMÁNKOVÁ, Mária - MAGULA, V. Evolution of secondary phases in 18Cr-12Ni-3Mo steel during ageing at 650-950 degrees C. In Kovové materiály. Metallic materials. Roč. 36, č. 5 (1998), s.309-319. ISSN 0023-432X. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,642 IFM
- 14.** ČÍČKA, Roman - BAKAJOVÁ, J. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - DOMÁNKOVÁ, Mária - JANOVEC, Jozef. Evolution of secondary phases in 0.17C-16Cr-11Mn-0.43N austenitic stainless steel at 800 and 850°C - thermodynamic modeling of phase equilibria and experimental kinetic studies. In Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy. Vol. 48. No 3 B (2012), s.403-411. ISSN 1450-5339. V databáze: WOS ; SCOPUS. 0,861 IFM
- 15.** DOMÁNKOVÁ, Mária - KOCSISOVÁ, Edina - SLATKOVSKÝ, Ivan - PINKE, Peter. The microstructure evolution and its effect on corrosion properties of 18Cr-12Ni-2,5Mo steel annealed at 500-900 °C. In Acta Polytechnica Hungarica. Vol. 11, Iss. 3 (2014), s. 125-

	<p>137. ISSN 1785-8860. V databáze: WOS ; SCOPUS. 1,000 IFM</p> <p><b>16.</b> KOCÚROVÁ, Karin - DOMÁNKOVÁ, Mária - HAZLINGER, Marián. The influence of carbonitriding process on microstructure and mechanical properties of micro-alloyed steel. In Metalurgija. Metallurgy. Vol. 52, No. 1 (2013), s.19-22. ISSN 0543-5846. V databáze: WOS ; SCOPUS. 0,861 IFM</p> <p><b>17.</b> KUBINA, Tomáš - DLOUHÝ, Jaromír - KÖVÉR, Michal - DOMÁNKOVÁ, Mária - HODEK, Josef. Preparation and thermal stability of ultra-fine and nano-grained commercially pure titanium wires using confrom equipment. In Materiali in Tehnologije. Vol. 49, Iss. 2 (2015), s. 213-217. ISSN 1580-2949. V databáze: WOS ; MLJ ; SCOPUS: DOI: 10.17222/mit.2013.226. 1,642 IFM</p> <p><b>18.</b> DOMÁNKOVÁ, Mária - MAREK, Peter - MORAVČÍK, Roman. The effect of cold work on the sensitisation of austenitic stainless steels. Vpliv hladne deformacije na povečanje občutljivosti nerjavnih jekel = Vpliv hladne deformacije na povečanje občutljivosti nerjavnih jekel. In Materiali in Tehnologije. Vol. 41, č. 3 (2007), s.131-134. ISSN 1580-2949. V databáze: SCOPUS ; WOS. 1,642 IFM</p> <p><b>19.</b> JURČI, Peter - DOMÁNKOVÁ, Mária - HUDÁKOVÁ, Mária - ŠUŠTARŠIČ, Borivoj. Microstructural evaluation of rapidly solidified Al-7Cr melt spun ribbons. Ovrednotenje mikrostrukture hitrostrjenih trakov Al-7Cr = Ovrednotenje mikrostrukture hitrostrjenih trakov Al-7Cr. In Materiali in Tehnologije. Vol. 41, No 6 (2007), s.283-287. ISSN 1580-2949. V databáze: SCOPUS ; WOS. 1,642 IFM</p> <p><b>20.</b> MARŔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - DOMÁNKOVÁ, Mária - ULRICH, Koloman - KOLENIČ, František. Electron beam welding of steel sheets treated by nitrooxidation. In Welding in the World. Vol. 55, Iss. 5-6 (2011), s.10-18. ISSN 0043-2288. V databáze: WOS ; SCOPUS. 0,861 IFM</p>
Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili	Školených 4 Ukončených 3
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	5.2.26 Materiály
Téma habilitačnej práce alebo inauguračnej prednášky	Aplikácia transmisnej elektrónovej mikroskopie v oblasti materiálového výskumu
Údaje o oponentoch, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, pracovisko	<p>Inauguračná komisia:</p> <p><b>PRESEDA:</b> prof. Ing. Peter Grgač, CSc.- <b>MTF STU Trnava</b>, funkč. miesto prof. v ŠO 5.2.26 Materiály</p> <p><b>ČLENOVIA:</b> prof. Ing. Peter Palček, CSc. – Sjf ŽU Žilina, funkč. miesto prof. v ŠO 5.2.27 Medzné stavy materiálov</p>

	<p>Ing. Juraj Lapin, DrSc. – ÚMMS SAV Bratislava garant DrŠ na ÚMMS SAV Bratislava v ŠO 5.2.26 Materiály</p> <p>prof. Ing. Ján Michel, CSc. emeritný profesor, pôsobí v ŠO 5.2.26 Materiály</p> <p><b>OPONENTI:</b></p> <p>prof. Ing. Otakar Bokuvka, CSc. – SJF ŽU Žilina, výskumník pôsobiaci v ŠO 5.2.7 Strojárske technológie a materiály</p> <p>prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD. – <b>MTF STU Trnava</b> profesor v ŠO 5.2.26 Materiály</p> <p>prof. Ing. Petr Louda, CSc. – <b>FS TU Liberec</b>, profesor pôsobiaci v oblasti strojárskych technológií a materiálov</p>
Oponentské posudky	<p><b>Oponentské posudky</b></p> <p>Originály posudkov sú na oddelení OVZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka</p>
Návrh inauguračnej komisie S odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore alebo schváliť/neschváliť návrh na vymenovanie za profesora v odbore	<p><b>Návrh inauguračnej komisie</b></p> <p>Originál návrhu inauguračnej komisie je na OVZV MTF STU. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka</p>
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	<p><a href="https://www.mtf.stuba.sk/sk/vedenie/vedecka-rada.html?page_id=1891">https://www.mtf.stuba.sk/sk/vedenie/vedecka-rada.html?page_id=1891</a></p>
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §5 ods.6	<p><b>Výpis Vedeckej rady MTF STU</b></p> <p>Originál výpisu VR MTF je na OVZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka</p>
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	<p><b>Prezenčná listina</b></p> <p>Originál prezenčnej listiny VR MTF je na OVZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka</p>
Dátum a dôvod skončenia vymenúvacieho konania	<p>4. 12. 2017 menovaná profesorkou prezidentom republiky</p>
Dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky §4 ods.10	<p>25. 5. 2017, o 13.00 hod. ul. Jána Bottu 25, 917 24 Trnava</p>
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen	<p><b>Zloženie VR STU</b></p>

vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	<a href="#">Prezenčná listina VR STU (7.6.2017)</a> Originál prezenčnej listiny VR STU je na rektoráte STU, odd. vedy. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka
Rozhodnutie Vedeckej rady STU, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa § 5 ods.2.	<a href="#">Záverečný protokol</a>
Kontaktná adresa :	doc. Ing. Mária Dománková, PhD. Bratislavská 5287/5 917 02 Trnava 2 maria.domankova@stuba.sk