

DETAILNÍ POPIS KVANTITATIVNÍCH KRITÉRIÍ

DOC. RNDr. JAROSLAV MLÝNEK, CSc.
Hodnocené období: 2010 -2019

Publikace s danými čísly uvedeny ve formuláři „Seznam vědeckých a odborných prací“

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST - PRESTIŽNÍ PUBLIKACE A REALIZACE

ČLÁNKY V ČASOPISECH WOS

Způsob výpočtu: hodnocení časopisu podle významu / počet autorů

Martinec, T., Mlýnek, J., Petrů, M.: Calculation of the robot trajectory for the optimum directional orientation of fibre placement in the manufacture of composite profile frames. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Volume 25 (2015), pp. 42-54. ISSN: 0736-5845, DOI: 10.1016/j.rcim.2015.02.004

10b /3 = 3,33 b

Mlýnek, J., Knobloch, R.: Model of Shell Metal Mould Heating in the Automotive Industry. Applications of Mathematics, Volume 63 (2018), No. 2, 111-124.
DOI 10.21136/AM.2018.0086-17

10b / 2 = 5 b

Knobloch, R., Mlýnek, J., Srb, R.: The Classic Differential Evolution Algorithm and Its Convergence Properties. Applications of Mathematics, Volume 62 (2017), No. 2, 197-208.
DOI: 10.21136/AM.2017.027-16

10b /3 = 3,33 b

Petrů, M., Mlýnek, J., Martinec T.: Numerical Modelling for Optimization of Fibres Winding Process of Manufacturing Technology for the Non-Circular Aerospace Frames. Manufacturing Technology (Journal for science, research and production), Volume 18 (2018), No. 1, pp. 90-98, DOI: 10.21062/ujep/59.2018/a/1213-2489/MT/18/1/90

10b /3 = 3,33 b

Petrů, M., Mlýnek, J., Martinec, T., Bronček, J.: Mathematical modelling of fibre winding process for composite frames. Komunikacie (Journal of electrical and electronic engineering, University of Zilina, Slovakia), Volume 18, Issue 4, 2016, 103-111

10b /4= 2,50 b

Petrů, M., Martinec, T., Mlýnek, J.: Numerical Model Description of Fibres Winding Process for New Technology of Winding Fibers on the Frames. Manufacturing Technology (Journal for science, research and production), Volume 16 (2016), No. 4, pp. 778-785, ISSN 1213-2489

$10b / 3 = 3,33 b$

Celkem: 20,82 b

PŘÍSPĚVEK VE SBORNÍKU MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

Celkem 33 článků na mezinárodních věd. konferencích (viz formulář „Seznam vědeckých a odborných publikací“)

Z toho:

14 článků za 4b se 3 autory $4b \cdot 14 / 3 = 18,66 b$

14 článků za 4b se 2 autory $4b \cdot 15 / 2 = 28 b$

4 články za 4b s jedním autorem $4b \cdot 4 = 16 b$

1článek za 2 body se 2 autory $2b \cdot 1/2 = 1$

Celkem: 63,66 b

VĚDECKÁ NEBO TVŮRČÍ MONOGRAFIE VYDANÁ V ČR

Petrů, M., Mlýnek, J., Martinec, T., Ryvolová, M.: Vybrané postupy konstruování kompozitu vyztuženého dlouhými vlákny. Recenzenti: D. Herák, F. Nový, L. Trško, Technická univerzita v Liberci, 2019, 195 stran, ISBN: 978-80-7494-477-2.

$8 b / 4 = 2 b$

KAPITOLA VE VÝZKUMNÉ NEBO TVŮRČÍ MONOGRAFII VYDANÉ V ČR

Kolektiv autorů: *Ohřevy radiací, teorie a průmyslová praxe*. Editoři: Potěšil, A., Mlýnek, J., Technická univerzita v Liberci, červenec 2012, 162 stran, ISBN 978-80-7372-884-7.

Kapitoly:

Mlýnek, J.: Popis úlohy vedení tepla ve skořepinové formě, str. 111- 112

Mlýnek, J., Srb, R.: Model intenzity záření ve 3D prostoru, str. 112 – 124.

Mlýnek, J., Srb, R.: Optimalizace pole intenzity záření prostřednictvím genetických algoritmů, str. 133- 149.

Team of authors: *Recent Trends in Fibrous Material Science*. Technical University of Liberec, Faculty of Textile Engineering, Liberec, September 2019, Editors: Mishra, R., Militky, J., Reviewer: Behera, B., K., ISBN: 978-80-7494-493-2.

co-author of chapter:

Mlýnek, J., Petrů, M., Martinec, T.: Mathematical Modelling and Calculation of Suitable

Robot Trajectory in Composite Frame Manufacturing, str. 183-210.

6 b / 2 = 3 b, 3 / 3 = 1

Celkem: 4 b

VÝZNAMNÉ INŽENÝRSKÉ DÍLO VĚTŠÍHO ROZSAHU

Komplexní zpracování výpočtu optimalizace ohřevu formy a vedení tepla ve skořepinové formě (technologie výroby umělých kůží “slush moulding” pro automobilový průmysl). Popis matematického modelu výpočtu ohřevu skořepinových forem pomocí infra-zářičů, sestavení algoritmu výpočtu optimalizovaného rozmístění infra-zářičů nad kovovou formou užitím evolučních optimalizačních algoritmů, postup uveden v článku [3]. Následná formulace rovnice vedení tepla ve 3D s možností volby lineárních okrajových podmínek i nelineárních okrajových podmínek (Stefan-Boltzmannův zákon) – uvažování vlastního tepelného vyzařování kovové formy. Výpočet nestacionárního vedení tepla ve formě v průběhu jejího ohřevu (použitý systém Ansys). Vedení tepla řešeno v článkách [17], [23], [24]. Postup vyvíjený v rámci projektu MPO/FR-TI1/266 Inovace technologie výroby umělých kůží a následně i po jeho ukončení.

3 b

Komplexní řešení výpočtu trajektorie robota při výrobě kompozitního rámu. Sestavení matematického modelu výroby kompozitního rámu navíjením vrstev vláken na polyuretanový rám užitím navíjecí hlavy a průmyslového robota. Odvození postupu výpočtu trajektorie robota (maticový počet) a optimalizace trajektorie robota (aplikací diferenciálního evolučního algoritmu) za účelem dodržení požadovaných úhlů návinů a homogenity návinů. Řešeno v rámci projektů NPU I Rozvoj Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace LO 1201(2014 – 2015) a OP VVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007293 Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení. Výsledky publikovány v monografii [2] a článkách [4], [6], [7,], [8], [15], [16], [18], [21], [22], [28].

3 b

Zpracování výpočtů teploty jednotlivých částí elektrických strojů při jejich ustáleném provozu, zejména olejových transformátorů. Předkladatel řešil problematiku po dobu pracovního působení ve Výzkumném ústavu silnoproudé elektrotechniky v Praze-Běchovicích v letech 1981-1990. Jedna z řešených úloh stacionárního vedení tepla je např. uvedena ve výzkumné zprávě [65] “Metoda a program pro výpočet oteplení hliníkového a magnetického stínění transformátoru” v rámci zákaznického úkolu “Výzkum tepelně hydraulických problémů transformátorů” řešeného pro k.p. Škoda Plzeň. Zpráva obsahuje popis metody a programu a výsledky konkrétních aplikací výpočtu rozložení oteplení v hliníkovém a magnetickém stínění transformátorové nádoby. Úloha je popsána eliptickou parciální

diferenciální rovnicí 2. řádu pomocí metody tepelných bilancí. Vypracováno v programovacím jazyku FORTRAN IV. Úloha zpracována v rámci vývoje prototypů olejových transformátorů pro jadernou elektrárnu Temelín.). Získané dovednosti řešení praktických úloh vedení tepla jsou také využívány předkladatelem při výuce na TUL – např. v předkladatelem zavedených předmětech „Numerické modely problémů elektrotechniky“ (NME), „Vybrané partie z numerické matematiky“ (VPN) a při konzultacích doktorandů z technických fakult, doktorandů a studentů odborné matematiky FP TUL.

3b

Zpracování popisů úloh a výpočtů teploty jednotlivých částí elektrických strojů při jejich neustáleném provozu, zejména olejových transformátorů. Obvykle se jedná o periodické zatěžování strojů. Předkladatel řešil uvedené úlohy po dobu působení ve Výzkumném ústavu silnoproudé elektrotechniky. Je například spoluautor výzkumné zprávy [63] „Řešení neustálených tepelných dějů v olejových transformátorech pomocí náhradní tepelné sítě“. Zpráva obsahuje popis metody náhradní tepelné sítě s teplotně závislými parametry pro řešení nestacionárních tepelných dějů v olejových transformátorech, aplikováno na transformátory Škoda, 40 MVA, typ 7 ERH a typ 8ERH. Náhradní tepelná síť je popsána soustavou obyčejných diferenciálních rovnic 1. řádu. Úloha naprogramována v jazyku Pascal. Úloha vypracována v rámci vývoje prototypů olejových transformátorů pro jadernou elektrárnu Temelín. Získané dovednosti využívány také při výuce a konzultacích studentů obdobně jako v předchozím bodě.

3b

Komplexní řešení zabezpečení elektronických informací. Předkladatel spoluřešitelem realizace zabezpečení elektronických dat v Komerční bance, a.s. (KB) v rámci svého předchozího pracovního působení v oddělení zabezpečení elektronických dat na centrále KB (1993 – 2004). V rámci několika projektů spoluřešitelem provádění analýzy informačních rizik banky (využití softwarového systému a metodologie CRAMM (CCTA Risk Analysis Management Method) <https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/CRAMM/CrammTraining.pdf>), realizace používání kryptografických nástrojů, zavádění digitálního podpisu + užití služeb certifikační autority, bezpečnostní politiky a normy, monitorování aktivit uživatelů informačního systému. Získané poznatky a praktické zkušenosti v oblasti zabezpečení informací byly základem vydání monografie [1] „Zabezpečení obchodních informací“ a využívány při založení a výuce předmětů – např. „Řízení bezpečnostních rizik informačních systémů“ (BRI), „Zabezpečení obchodních informací“ (ZOI), „Kryptografie a bezpečnost informací“ (KBI), „Počítačová bezpečnost a ochrana dat“ (PB).

3b

Celkem: 15b

CITACE VE WoS/Scopus/MathSci/ERIH

33 citací publikací uvedených alespoň v jedné z databází WoS a SCOPUS v letech 2010-2019 po vyloučení všech autocitací vlastních a spoluautorů. Z toho 3 citace pro publikace se 2 spoluautory, 27 citací pro publikace se 3 spoluautory a 3 citace pro publikace se 4 spoluautory.

$$3b \cdot 3 = 9b, 9b/2=4,5 b$$

$$3b \cdot 26 = 78b, 78b/3 = 26 b$$

$$3b \cdot 3 = 9b, 9b/4=2,25 b$$

Celkem: 32,75 b

PŘEDSEDA MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ KONFERENCE

Předseda konference International Conference of Applied Mathematics (ICPM), Liberec, pořádáno 2010, 2011, 2012 a 2014 Katedrou matematiky a didaktiky matematiky (KMD), FP TUL. Konference měla dvě sekce: 1/ odborná matematika, 2/ didaktika matematiky.

$$9b \cdot 4 = 36$$

VYZVANÁ PŘEDNÁŠKA NA MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ KONFERENCI

1/

Téma: Optimization of the heat radiation intensity on a mould surface in the car industry

Johannes Kepler Symposium fur Mathematik, Institute of Computational Mathematics, Kepler University, Linz, Rakousko, 18.5.2011

<http://www.numa.uni-linz.ac.at/Talks/abstract/347/>

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Linz/PrednaskaLinz.pdf>

2/

Téma: Optimization of the temperature field on the mould surface

Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow, Cracow, Poland, 27.5.2015

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Cracow/Mlynek-lectureCracow.pdf>

3/

Téma: Mathematics and its application in technical development at Technical University of Liberec

The Working Conference of China-Czech Jointly Coordinating and Monitoring Cooperation Plan and Projects under the Framework of the Belt and Road Initiative, 6th June 2018, společně s doc. Petřů členem delegace MPO v Číně – Hangzhou – Yiwu. Organizováno zahraničním oddělením rektorátu TUL.

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Hangzhou/PrednaskaHangzhou.zip>

4/

Téma: Production of Composite Frame and Optimization of Industrial Robot Trajectory

International Conference Advances in Textile Materials and Processes ATM - 2018, organizováno Uttar Pradesh textile Technology Institute, Kanpur ve spolupráci s IIT Kanpur, 19-20. 11. 2018

<https://www.teqipiitk.in/Reports/ATMP%202018.pdf>

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Kanpur/PrednaskaKanpur.zip>

5/

Téma: Correct Winding Angles of Fibres on Composite Frame and Optimization of Industrial Robot Trajectory in Composite Production

BSM Institute of Technology and Management, Bengaluru, Karnataka, India, 29. 11. 2018

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Bengalore/PrednaskaBengalore.zip>

5b . 5 = 25b

VYZVANÁ PŘEDNÁŠKA NA ČESKÉ VĚDECKÉ KONFERENCI

Odborné semiáře „Current Problems in Numerical Analysis“, Matematický ústav Akademie věd, Praha, celkem za dané období 6x pozvaná přednáška:

1/ Roman Knobloch, Jaroslav Mlýnek:

Numerical Modelling of Heat Phenomena Induced by Heat Radiation

29. 3. 2019

<https://calendar.math.cas.cz/content/numerical-modelling-heat-phenomena-induced-heat-radiation>

2/ Roman Knobloch, Jaroslav Mlýnek:

Unique Coding of 2-Dimensional Fields by Binary Rectangular Codes

20. 4. 2018

<https://calendar.math.cas.cz/content/unique-coding-2-dimensional-fields-binary-rectangular-codes>

3/ Roman Knobloch, Jaroslav Mlýnek:

Non-stationary heat conduction in a shell metal mould

25. 11. 2016

<https://calendar.math.cas.cz/content/non-stationary-heat-conduction-shell-metal-mould>

4/Jaroslav Mlýnek:

Mathematical model of composite manufacture and optimization of robot trajectory

25. 9. 2015

<https://calendar.math.cas.cz/content/mathematical-model-of-composite-manufacture-and-optimization-of-robot-trajectory>

5/ Jaroslav Mlýnek, Radek Srb:

Optimization of heat radiation intensity on a mould surface and evolutionary algorithms

18. 10. 2013

<https://calendar.math.cas.cz/content/optimization-of-heat-radiation-intensity-on-a-mould-surface-and-evolutionary-algorithms>

6/ Jaroslav Mlýnek, Radek Srb:

Optimization of the thermal radiation intensity on mould surface in the car industry

14. 1. 2011

2b . 6 = 12 b

PEDAGOGICKÁ ČINNOST

PŘEDNÁŠENÍ V ŘÁD. STUDIU MIN. 2HOD./TÝD./SEM.

V průběhu období 2010 až 2019 vždy

v ZS přednáška předmětu MA1-H (nově MA1-E) (Matematika1, 2hod/týden) + další odborné přednášky (v jednotlivých AR se liší – ZOI (Zabezpečení obchodních informací), KBI (Kryptografie a bezpečnost informací), NME (Numerické modelování problémů elektrotechniky), ZZDK (Základy zpracování dat)

v LS přednáška předmětu MA2-H (nově MA2-E) (Matematika 2, 2 hod/týden) + některé další přednášky odborných předmětů

viz systém Stag TUL

2b . 2 . 10 = 40 b

PRAVIDELNÁ CVIČENÍ MIN. 2HOD./TÝD./SEM.

V průběhu období 2010 až 2019 vždy

V ZS vždy alespoň jedno cvičení předmětu MA1-H (Matematika1, 2hod/týden) + cvičení k přednáškám uvedeným výše

V LS vždy alespoň jedno cvičení předmětu MA2-H (Matematika2, 2hod/týden) + cvičení k některým dalším přednáškám

Viz systém Stag TUL

0,5 b . 2 . 10 =10 b

ZAVEDENÍ NOVÉHO PŘEDMĚTU V ŘÁD. STUDIU

zavedené předměty:

KMD/MA1-H (nově MA1-E) (Matematika 1 pro EF), KMD/MA2-H (nově MA2-E) (Matematika 2 pro EF), KMD/MA-H (nově MA-E) (Matematika pro EF), KMD/NME (Numerické modely problémů elektrotechniky), KMD/OPM (Optimalizační metody), KMD/BRI (Řízení rizik inf. systémů), KMD/KBI (Kryptografie a bezpečnost informací), KMD/VPN (Vybrané partie z numerické matematiky), KMD/ZOI (Zabezpečení obchodních informací), KMD/IKM (Informace podniku a krizový management), KIN/PB (Počítačová bezpečnost a ochrana dat)

Viz systém Stag TUL

4 b . 11 = 44 b

VYSOKOŠKOLSKÁ SKRIPTA

elektronická skripta předmětu KMD/KBI (Kryptografie a bezpečnost informací)

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/KBI/KBI-StudMater-2019.pdf>

4 b

VÝUKOVÝ FILM, VIDEO, VÝUKOVÝ SOFTWARE

v rámci výuky předmětu KMD/IKM (Informace podniku a krizový management) a předmětu BRI (Řízení rizik inf. systémů) užití metodologie softwarového nástroje CRAMM (CCTA Risk Analysis Management Method) k oceňování informací, vyhodnocování závažnosti informačních rizik a k řízení informačních rizik.

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/CRAMM/CrammTraining.pdf>

3 b

OBHÁJENÝ DOKTORAND – ŠKOLITEL NEBO ŠKOLITEL SPECIALISTA

1 obhájený doktorand v roce 2019 - Mgr. Roman Knobloch, téma: „Numerical Modelling of Heat Phenomena Induced by Heat Radiation“ v oboru Aplikovaná matematika, FP, TUL

8 b

VEDOUCÍ ÚSPĚŠNĚ OBHÁJENÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

1 obhájená diplomová práce – učitelství matematiky pro 2. st. (Ivana Hušková, 2010, téma: „Soustavy lineárních algebraických rovnic“), FP, TUL

1b

MIMOŘ. PEDAG. AKTIVITY (KURZ ATHENS, ERASMUS PŘEDN. POBYT) MAX.

Zavedení a výuka předmětu doktorského studia – předmět KMD/MBI-D (Management bezpečnosti informací)

Zavedení a výuka předmětu v rámci ERASMUS – předmět KMD/CIS-E (Cryptography and Information Security)-pro zahraniční studenty ERASMUS při jejich studijním pobytu na TUL

3 b

Konzultace a zkoušení doktorandů (dílčí zkouška):

FM – studenti Kajzr, Mejdr, Srb, Vojíř, Kočubej, Loufek

FS – student Kulhavý

EF: student Boubín

FP: studenti Šimková, Tuček

Zkoušení doktorandů (státní závěrečná zkouška):

FM: studenti Kočubej, Loufek, Srb

FS: student Kulhavý

3b

Celkem: 3b . 2 = 6b

JINÉ VÝUK. ODB. KNIŽNÍ PUBLIKACE, DIDAKTICKÉ POMŮCKY

Elektronické studijní materiály předmětů MA1-H (nově MA1-E) (Matematika 1 pro EF) – viz <https://elearning.tul.cz/course/view.php?id=5547>, MA2-H (nově MA2-E) (Matematika 2 pro EF) – viz <https://elearning.tul.cz/course/view.php?id=5550>, ZOI (Zabezpečení obchodních informací – pro EF) – viz <https://elearning.tul.cz/course/view.php?id=5589>

3b

Akademická, projektová a organizační činnost

1. Granty, zahr.pobyty a tvůrčí činnost1

Působení na grantech podrobněji popsáno ve formuláři „Popis projektů (období 2010 – 2019)“.

JMENOVANÝ ČLEN ŘEŠIT TÝMU ZAHR. VÝZK. GRANTU

TAČR TF02000051 „Rozvoj technologie a výroba jednodílných GFRP lopatek pro větrné elektrárny“.

Bilaterální zahraniční projekt: za českou stranu TUL a LENAM, s.r.o.; zahraniční partner Zhejiang Hengshi Fabrics Co. Ltd. (podpora univerzity Zhejiang Sci-Tech University), Čína; schválení projektu podmíněno přidělením projektu i druhé straně.

5b

TAČR TF06000085 Adaptivní technologie 3D tisku na bázi extrudéru pro přesnou a efektivní sériovou výrobu.

Bilaterální zahraniční projekt: za českou stranu TUL a SVOTT, a.s., Mladá Boleslav; zahraniční partneři: PUMACY Technologies AG; Consider it GmbH; Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU; schválení projektu podmíněno přidělením projektu i druhé straně

5b

Celkem: 10b

JMENOVANÝ ČLEN ŘEŠIT. TÝMU ČESKÉHO VÝZK. GRANTU

Celkem 11 českých grantů – viz podrobně popsáno ve formuláři „Popis projektů (období 2010 – 2019)“

Celkem: 3b . 11 = 33b

2. Služba komunitě

ČLEN KOM. PRO OBH. PHD (VYJÍMKA VR – POČÍTÁ SE 1X)

člen komise pro obhajobu:

1/ Obhajoba RNDr. Karel Kolman – Matematický ústav AV, Praha, 2010, 2/ Obhajoba Ing. Jan Kolář – FS TUL, 2014, 3/ Obhajoba Ing. Jan Loufek – FM TUL, 2015, 4/ Obhajoba Ing. Jiří Kopal FM TUL, 2014, 5/ Obhajoba Mgr. Tereza Šimková – FP TUL, 2019, 6/Obhajoba habilitační práce RNDr. Jan Chleboun, CSc. – FJFI ČVUT, Praha, 2010

2b . 6 = 12b

OPONENT. POSUDEK (HAB.,PHD)

oponentní posudky disertačních prací: 1/ RNDr. Karel Kolman - Matematický ústav AV, Praha, 2010, 2/ Ing. Jan Kolář – FS TUL, 2014

1b . 2 = 2b

FUNKCE VEDOUcí KATEDRY, ŘEDITELE ÚSTAVU (POČÍTÁ SE JEN 1X)

vedoucí Katedry matematiky a didaktiky matematiky, FP, TUL – období 2009 – dosud

3b

RECENZNÍ POSUDEK PRO ČASOPIS WoS/Scopus/ERICH

9x posudek pro Zentralblatt, 3x posudek pro Applications of Mathematics

1b . 12 =12 b

POPULARIZAČNÍ POŘAD V ZAHR./ČESKÝCH MÉDIÍCH

Reprezentace TUL v zahraničí

Účast společně s doc. Petřů na týdenní misi (červen 2018) pracovníků MPO ČR, zástupců českých firem a univerzit v Číně (Hengzhou – Yiwu), organizováno MPO ČR, velvyslanectvím ČR v Číně a čínskou vládou. Reprezentace naší univerzity, účast na mítincích B2B, projednávány možnosti vzájemné spolupráce, studijní možnosti s univerzitami v Číně. Akce byla organizována zahraničním oddělením rektorátu TUL.

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Hangzhou/PrednaskaHangzhou.zip>

3b

Členem pracovního týmu (společně s prof. Militkým a doc. Petřů) reprezentujícího TUL na týdenní misi České obchodní delegace a zástupců českých univerzit v Indii (listopad 2018). Mise byla organizována Velvyslanectvím ČR v Indii, MPO ČR a Federací obchodní a průmyslové komory Karnatago, Indie. Prezentace TUL, několik mítinků B2B v Bengalure, projednány možnosti spolupráce s místními univerzitami. Následný desetidenní pobyt pracovní skupiny TUL na Indian Institute of Technology (IIT) Delhi a IIT Kanpur, projednány možnosti spolupráce s TUL, B2B mítinky.

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Kanpur/PrednaskaKanpur.zip>

<https://kmd.fp.tul.cz/externi-data/Mlynek/Bengalore/PrednaskaBengalore.zip>

4b

Celkem: 7b

USPOŘÁDÁNÍ MEZINÁRODNÍ KONFERENCE NEBO WORKSHOPU

spoluorganizátor Summer school –Ekocentrum, Oldřichov v Hájích 10. -16. 8. 2015 a Project Seminar 10.-13.2. 2016 Hrubá Skála v rámci projektu Reg.N. NF-CZ07-ICI-2-089-2014 supported by the EEA and Norway Grants – organizováno pro skupinu doktorandů z University of Stavanger, Norsko, přednesení přednášek na téma výpočtu a optimalizace trajektorie při výrobě kompozitního rámu

2b

Organizování Odborných a didaktických seminářů Katedry matematiky a didaktiky matematiky (KMD), FP, TUL; každý semestr cca 4 odborné přednášky z matematiky, cca 3 přednášky zaměřené na didaktiku matematiky, přednášejícími jsou odborníci ze zahraničí

(např. prof. Christian Grossmann – TU Dresden, prof. Plocki – Pedagogická univerzita Krakov), z ČR (např. doc. Václav Kučera – MFF UK Praha), z Katedry matematiky a didaktiky matematiky a z TUL. Program přednášek v ZS AR 2019/20 uveden na adrese <https://kmd.fp.tul.cz/cs/> . Semináře určeny pro akademické pracovníky, studenty a odbornou veřejnost. Organizování uvedených seminářů 10 roků (po dobu funkce vedoucího katedry).

1b/semestr, 2b/akademický rok

2b . 10 = 20b

Celkem: 22b

JINÉ AKTIVITY

místopředseda pobočky JČMF v Liberci

1b

člen Oborové rady doktorského studia Aplikovaná matematika, FP, TUL

1b

stálý člen komise SZZ učitelství – informatika – bakalářské a magisterské studium 2. a 3. stupeň, FP, TUL

1b

Celkem: 3b