

## B. Podklady pro habilitační a jmenovací řízení (kvantitativní hodnocení)

| kategorie/aktivity                                         | koef. (*) | počet | habilitace |        | prof. |        |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|--------|-------|--------|
|                                                            |           |       | 5 let      | 10 let | 5 let | 10 let |
| Vědecko-výzkumná činnost                                   |           |       |            |        |       |        |
| 1. Prestižní publikace a realizace                         |           |       |            |        |       |        |
| článek v časopise WoS/Scopus/MathSci                       | 10        | 8     |            | 54     |       |        |
| příspěvek ve sborníku mezin.recenz.vědecké konf. A*/jiné   | 4/2       | 2     |            | 1      |       |        |
| zahraniční vědecká nebo tvůrčí monografie                  | 18        |       |            |        |       |        |
| vědecká nebo tvůrčí monografie vydaná v ČR                 | 8         | 1     |            | 6,8    |       |        |
| kapitola v zahrani. výzkumné nebo tvůrčí monografii        | 6         |       |            |        |       |        |
| kapitola ve výzkumné nebo tvůrčí monografii vydané v ČR    | 3         |       |            |        |       |        |
| udělený patent zahraniční (USA, JP nebo Evropský)          | 10        |       |            |        |       |        |
| udělený patent národní                                     | 4         |       |            |        |       |        |
| významné inž. dílo většího rozsahu                         | 2-5       | 1     |            | 4      |       |        |
| zahraniční významné inž. dílo většího rozsahu              | 5-10      |       |            |        |       |        |
| Udělený užitný vzor, průmyslový vzor národní               | 1         | 1     |            | 0,125  |       |        |
| významná výzkumná zpráva (pouze odp. řešitel)              | 1         |       |            |        |       |        |
| výsledky promítnuté do právních norem (pouze odp. řešitel) | 1         |       |            |        |       |        |
| Prestižní publikace a realizace celkem                     |           |       | 0          | 65,925 | 0     | 0      |
| Doporučené minimum pro prestižní publikace a realizace     |           |       | 30         | 50     | 60    | 100    |
| 2. Uznání vědeckou komunitou                               |           |       |            |        |       |        |
| citace ve WoS/Scopus/MathSci/ERIH                          | 3         | 9     |            | 26     |       |        |
| licence patentu mezinárodní                                | 7         |       |            |        |       |        |
| licence patentu národní                                    | 4         |       |            |        |       |        |
| redakční rada časopisu WoS/Scopus/ERIH                     | 9         |       |            |        |       |        |
| předseda mezinár. vědecké konference                       | 9         |       |            |        |       |        |
| předseda/člen prog.výboru mezin.vědecké konference         | 7/3       |       |            |        |       |        |
| předseda české vědecké konference                          | 4         |       |            |        |       |        |
| předseda/člen prog.výboru české vědecké konference         | 3/1       |       |            |        |       |        |
| volený člen mezinárodního stálého výboru                   | 4         |       |            |        |       |        |
| ocenění prestižních organizací                             | 5         |       |            |        |       |        |
| vyzvaná přednáška na mezinárodní vědecké konferenci        | 4         |       |            |        |       |        |

|                                                                    |          |   |    |        |    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---|----|--------|----|----|
| vyzvaná přednáška na české vědecké konferenci                      | 2        | 1 |    | 2      |    |    |
| ohlas na realizaci díla většího rozsahu v odb. publ. ČR            | 5        | 1 |    | 5      |    |    |
| ohlas na realizaci díla většího rozsahu v zahr. odb. publ.         | 10       |   |    |        |    |    |
| státní ocenění, vyznamenání (Cena MK, Státní řády a medaile, FAIA) | 20       |   |    |        |    |    |
| <i>Uznání vědeckou komunitou celkem</i>                            |          |   | 0  | 33     | 0  | 0  |
| <i>Doporučené minimum pro uznání vědeckou komunitou</i>            |          |   | 20 | 30     | 40 | 60 |
| <b>Vědecko-výzkumná činnost celkem</b>                             |          |   | 0  | 98,925 | 0  | 0  |
| <b>Pedagogická činnost</b>                                         |          |   |    |        |    |    |
| přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem                     | 2        | 2 |    | 40     |    |    |
| pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem                            | 0,5      | 1 |    | 2,5    |    |    |
| zavedení nového předmětu v řád. studiu                             | 4        |   |    |        |    |    |
| vysokoškolská učebnice                                             | 6        |   |    |        |    |    |
| vysokoškolská skripta                                              | 4        | 1 |    | 3,8    |    |    |
| středoškolská učebnice                                             | 5        |   |    |        |    |    |
| překlad učebnice                                                   | 3        |   |    |        |    |    |
| výukový film, video, výukový software                              | 3        |   |    |        |    |    |
| obhájený doktorand – školitel nebo konzultant                      | 8        |   |    |        |    |    |
| aktivní doktorand po SDZ - školitel nebo konzultant                | před 2/4 |   |    |        |    |    |
| vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce                | 1        | 5 |    | 5      |    |    |
| vedení semestrálního/ročníkového studentského projektu             | 0,5      |   |    |        |    |    |
| stážista se závěrečnou prací                                       | 1        |   |    |        |    |    |
| vedení oceněné studentské práce                                    | 1        | 1 |    | 1      |    |    |
| garantování studijního oboru / akreditace                          | 3        |   |    |        |    |    |
| mimoř. pedagog. aktivity (kurs Athens, Erasmus předn. pobyt) max.  | 3        |   |    |        |    |    |
| jiné výuk. odb. knižní publikace, didaktické pomůcky               | 3        | 1 |    | 3      |    |    |
| <b>Pedagogická činnost celkem</b>                                  |          |   | 0  | 55,3   | 0  | 0  |
| <i>Doporučené minimum pro pedagogickou činnost</i>                 |          |   | 25 | 40     | 50 | 80 |
| <b>Akademická, projektová a organizační činnost</b>                |          |   |    |        |    |    |
| <b>1. Granty, zahr.pobyty a tvůrčí činnost</b>                     |          |   |    |        |    |    |
| řešitel zahr. výzk. grantu (ERC,H2020,...) (+)                     | 20       |   |    |        |    |    |
| řešitel českého výzk. grantu (GAČR, TAČR, MPO,...)                 | 15       |   |    |        |    |    |
| spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu                        | 12       |   |    |        |    |    |

|                                                                                           |     |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|
| spoluřešitel českého výzkumného grantu                                                    | 7   | 1  |    | 7  |    |    |
| jmenovaný člen řešit. týmu zahr. výzk. Grantu****                                         | 5   |    |    |    |    |    |
| jmenovaný člen řešit. týmu českého výzk. Grantu****                                       | 3   | 10 |    | 30 |    |    |
| vedoucí výzk. týmu/centra na univerzitě                                                   | 4   |    |    |    |    |    |
| výzkumná stáž v zahraničí min. 3 měs.                                                     | 4   |    |    |    |    |    |
| smluvní výzkum - bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH)., max. však                           | 10  | 1  |    | 10 |    |    |
| jiná aktivita                                                                             | 1-4 |    |    |    |    |    |
| <i>Granty a tvůrčí činnost celkem</i>                                                     |     |    | 0  | 47 | 0  | 0  |
| <i>Doporučené minimum pro granty, zahr.pobyty a tvůrčí činnost (jmenovací řízení)</i>     |     |    |    |    | 30 | 50 |
| <b>2. Služba komunitě</b>                                                                 |     |    |    |    |    |    |
| předseda/člen výboru mezin. vědecké konference                                            | 6/3 |    |    |    |    |    |
| předseda/člen výboru české vědecké konference ***                                         | 4/2 |    |    |    |    |    |
| předseda/člen mezin. vědecké komise                                                       | 5/3 |    |    |    |    |    |
| předseda/člen české vědecké komise (GAČR, TAČR, M17+, apod.) **                           | 3/2 |    |    |    |    |    |
| předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.) **                                      | 2/1 |    |    |    |    |    |
| předseda/člen komise pro obhajobu PhD                                                     | 2/1 | 3  |    | 3  |    |    |
| oponentský posudek PhD/hab.                                                               | 1/2 |    |    |    |    |    |
| funkce vedoucí katedry, ředitel ústavu (počítá se jen 1x)                                 | 3   |    |    |    |    |    |
| funkce proděkan, děkan, prorektor, rektor (počítá se jen 1x)                              | 6   |    |    |    |    |    |
| recenzní posudek pro časopis WoS/Scopus/ ERIH                                             | 1   |    |    |    |    |    |
| popularizační článek v mezin./českém časopise                                             | 2/1 |    |    |    |    |    |
| popularizační pořad v zahr./českých médiích                                               | 2/1 |    |    |    |    |    |
| uspořádání mezinárodní konference nebo workshopu                                          | 4/2 |    |    |    |    |    |
| významný technický předpis nebo norma                                                     | 1   |    |    |    |    |    |
| jiné aktivity                                                                             | 1   | 3  |    | 3  |    |    |
| <i>Služba komunitě celkem</i>                                                             |     |    | 0  | 6  | 0  | 0  |
| <i>Doporučené minimum pro službu komunitě (jmenovací řízení)</i>                          |     |    |    |    | 20 | 30 |
| <b>Akademická, projektová a organizační činnost celkem</b>                                |     |    | 0  | 53 | 0  | 0  |
| <i>Doporučené minimum pro akademickou, projektovou a organizační činnost (habilitace)</i> |     |    | 15 | 30 |    |    |

## ***Komentáře k Podkladům pro habilitační a jmenovací řízení – část B – Kvantitativní hodnocení.***

V příloze č. 1 je uvedeno rozdělení autorských podílů na publikacích autora dle „publikace.tul.cz“, na jejich základě byly vypočteny body v řádcích 6, 7, 9 a 45 takto:

**Řádek č. 6** - články:

(2) – podíl 0,65

(3) – podíl 0,7

(4) – podíl 0,75

(5) – podíl 0,75

(7) – podíl 0,75

(10) – podíl 0,9

(11) – podíl 0,9

*CELKEM* – 5,4

*KOEFICIENT* – 10

**Bodů za články celkem: 54**

**Řádek č. 7** – příspěvky ve sborníku:

(6) – podíl 0,17

(8) – podíl 0,2

(9) – podíl 0,17

*CELKEM* – 0,54

*KOEFICIENT* – 2

**Bodů celkem za příspěvky ve sborníku: 1**

**Řádek č. 9** – vědecká monografie vydaná v ČR:

(12) – podíl 0,85

*CELKEM* – 0,85

*KOEFICIENT* – 8

**Bodů celkem za monografii: 6,8**



**Řádek č. 45** – vysokoškolská skripta:

(1) – podíl 0,95

KOEFICIENT – 4

**Celkem bodů za vysokoškolská skripta: 3,8.**

Příloha č. 6 potvrzuje realizaci díla většího rozsahu a na jejím základě jsou v **řádku č. 14** přiděleny **celkem 4 body**. Tato příloha je zároveň dokladem k přidělení **5 bodů v řádku č. 34**.

Příloha č. 7 je print-screenem z webu „publikace.tul.cz“ a dokládá podíl na užitném vzoru. Na jeho základě je **v řádku č. 16 uděleno: 0,125 bodu**.

Příloha č. 8 je print-screenem z databáze SCOPUS a společně s rozdělením autorských podílů v příloze č. 1 byly body **v řádku č. 22** vypočteny takto:

(2) – podíl 0,65

(3) – podíl 0,7

(4) – podíl 0,75

(5) – podíl 0,75 – citace 2x

(9) – podíl 0,17

(13) – podíl 0,95 – citace 4x

(14) – podíl 0,25 – citace 3x

**CELKEM – 7,8**

KOEFICIENT – 3

**Celkem bodů za citace: 26.**

Příloha č. 10 je potvrzením o vyzvané přednášce na české vědecké konferenci a na jejím základě jsou **v řádku č. 33 přiděleny: 2 body**.

Příloha č. 2 je potvrzením, že žadatel byl v letech 2016-2025 přednášejícím předmětu Elektromagnetismus (ELMG) na FM TUL a dále také přednášejícím předmětu Senzorika (SEN) na FM TUL. Na tomto základě byly **body v řádku č. 41** vypočteny takto:

Dva předměty (ELMG a SEN) po dobu deseti let s koeficientem 2 – **celkem 40 bodů**.

Dále je žadatel jedním ze dvou cvičících na předmětu Tomografické zobrazovací systémy (TZS) na FZS TUL.

Jeden předmět (TZS), uchazeč je jedním ze dvou cvičících (podíl 0,5) s koeficientem 1 po dobu pěti let – celkem tedy **2,5 bodu v řádce č. 42**.

Příloha č. 9 je print-screenem ze systému STAG TUL a potvrzuje, že žadatel byl vedoucím celkem pěti úspěšně obhájených závěrečných prací. Koeficient je 1, celkem tedy **5 bodů v řádce č. 51**.

Příloha č. 13 je dekretem o udělení ceny děkana studentovi R. Boháčovi za jeho DP, kterou uchazeč vedl. Koeficient 1, jedna oceněná práce, celkem tedy **1 bod v řádce č. 54**.

Příloha č. 4 je potvrzením hlavního řešitele projektu PURE-2020-6009 doc. Ing. Pavla Pokorného, Ph.D., že uchazeč byl spoluřešitelem tohoto projektu. Koeficient 7, celkem tedy **7 bodů v řádce č. 65**.

Příloha č. 12 je souhrnem měsíčních úvazků uchazeče v jednotlivých projektech v letech 2015 – 2024. Koeficient 3, 10 českých výzkumných projektů, celkem tedy **30 bodů v řádce č. 67**.

Příloha č. 11 je potvrzením vedoucího ústavu NTI FM TUL Ing. Josefa Nováka, Ph.D. o smluvním výzkumu uchazeče v celkovém příjmu TUL 750 000 Kč. Z toho plyne **10 bodů v řádce č. 70**.

Přílohy č. 5a, b, c jsou potvrzením o uchazečově členství ve třech doktorských komisích. Koeficient 1, 3 komise, celkem **3 body v řádce 80**.

Příloha č. 3 je potvrzením, že uchazeč byl v letech 2016-2025 garantem a vyučujícím oboru Aplikovaná fyzika v rámci projektu Dětská univerzita na TUL. Celkem **3 body v řádce č. 89**.

## Příloha č. 1

## Rozdělení autorských podílů u publikací za roky 2024-2016

*Ing. Bc. Jiřího Primase, Ph.D.*

(1) PRIMAS, Jiří a MALÍK, Michal. *Vybrané základní pojmy a vztahy z elektromagnetismu* 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2024. ISBN 978-80-7494-703-2. [BN]

### **Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

J. Primas – 95 %

(2) PRIMAS, Jiří, BOHÁČ, Radek, aj. Educational device for demonstrating Lenz's law *Physics Education*. IOP Publishing Ltd, 2024, roč. 60, č. 1. Stránky neuvedeny (13 stránek). ISSN 0031-9120, EISSN 1361-6552. [JR]

### **Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

V. Kopecký – 5 %

J. Primas – 65 %

L. Slavík – 5 %

R. Boháč – 20 %

(3) PRIMAS, Jiří, MALÍK, Michal, aj. Detailed Analysis of Airflow Generated by High Voltage on a Point-Tube Electrode Geometry *Fluids*. MDPI, 2023, roč. 8, č. 4. Stránky neuvedeny (13 stránek). ISSN 2311-5521, EISSN 2311-5521. [JI]

### **Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

J. Novák – 5 %

J. Primas – 70 %

P. Parma – 5 %

P. Schovanec – 5 %

P. Pokorný – 5 %

F. Sanetrník – 5 %

(4) PRIMAS, Jiří, MALÍK, Michal, aj. Possible Limitations of the Particle Image Velocimetry Method in the Presence of Strong Electric Fields *Processes*. Basel: MDPI, 2021, roč. 9, č. 10. Stránky neuvedeny (8 stránek). ISSN 2227-9717, EISSN 2227-9717. [JI]

**Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

F. Sanetrník – 5 %

J. Primas – 75 %

J. Novák – 5 %

P. Schovanec – 5 %

P. Pokorný – 5 %

(5) PRIMAS, Jiří, KOPECKÝ, Václav, aj. Mixing of two immiscible phases measured by industrial electrical impedance tomography system *Mechanics & Industry*. 1. vyd. France: EDP Sciences, 2020, roč. 20, č. 7. Stránky neuvedeny (5 stránek). ISSN 2257-7777, EISSN 2257-7750. [JI]

**Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

M. Kotek – 5 %

J. Primas – 75 %

V. Kopecký – 5 %

D. Jašíková (Liederhausová) – 10 %

(6) PRIMAS, Jiří, MALÍK, Michal, aj. Particle Imaging Velocimetry Measurement of Air Flow Between High Voltage Asymmetrical Electrodes *MATEC Web of Conferences*. EDP Sciences, 2020. Stránky neuvedeny (6 stránek). ISSN 2261-236X, EISSN 2261-236X. [DN – 16,67 %]

(7) PRIMAS, Jiří, KOPECKÝ, Václav, aj. Influence of an External Air Flow on a System of High-Voltage Asymmetrical Electrodes *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. 1. vyd. Novosibirsk: Pleiades Publishing, 2019, roč. 60, č. 1. S. 1 – 6. ISSN 0021-8944, EISSN 1573-8620. [JI]

**Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

M. Kotek – 5 %

J. Primas – 75 %

V. Kopecký – 5 %

D. Jašíková (Liederhausová) – 10 %

(8) PRIMAS, Jiří, KOPECKÝ, Václav, aj. Design of a flexible tube with mechanical properties similar to a real vein for the purpose of measuring the characteristic of flow inside *Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2019*. Liberec: KEZ, 2019. Stránky neuvedeny (5 stránek). [DN – 20 %]

(9) PRIMAS, Jiří, KOPECKÝ, Václav, aj. Volume ratio of two immiscible phases measured by electrical impedance tomography *MATEC Web of Conferences*. 1. vyd. EDP Sciences, 2018. Stránky neuvedeny (8 stránek). ISSN 2261-236X. [D – 16,67 %]

(10) PRIMAS, Jiří, MALÍK, Michal, SVOBODA, Miroslav. Dimension optimization of a high voltage asymmetrical capacitor for the purpose of maximizing the generated mechanical force *International Journal of Emerging Engineering Research and Technology*. 1. vyd. Hyderabad, India: Sryahwa Publications, 2016, roč. 4, č. 2. S. 29 – 36. ISSN 2349-4395. [JI]

**Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

M. Svoboda – 5 %

J. Primas – 90 %

(11) PRIMAS, Jiří, MALÍK, Michal, KOPECKÝ, Václav. The Influence of Gaseous Media on Biefeld-Brown Effect *International Journal of Emerging Engineering Research and Technology*. 1. vyd. Hyderabad: Sryahwa Publications, 2016, roč. 4, č. 2. S. 12 – 15. ISSN 2349-4395. [JI]

**Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

V. Kopecký – 5 %

J. Primas – 90 %

(12) PRIMAS, Jiří, KOPECKÝ, Václav, MALÍK, Michal a SVOBODA, Miroslav. *Biefeldův-Brownův jev – Elektrohydrodynamické jevy na vysokonapětovém asymetrickém kondenzátoru* 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2016. ISBN 978-80-7494-312-6. [B]

**Rozdělení autorského podílu:**

M. Malík – 5 %

V. Kopecký – 5 %

J. Primas – 85 %

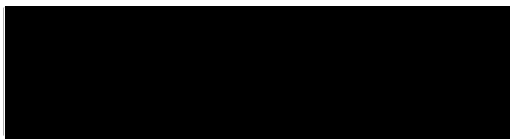
M. Svoboda – 5 %

(13) PRIMAS, Jiří, MALÍK, M., aj. Calculation and Measurement of a Neutral Air Flow Velocity Impacting a High Voltage Capacitor with Asymmetrical Electrodes *AIP Advances* 1. vyd. Melville, NY: AIP Publishing LLC, 2014, roč. 4, č. 1. S. 1 – 8. ISSN: 2158-3226. [JI]

***Rozdělení autorského podílu:***

J. Primas – 95 %

V. Kopecký, M. Malík, M. Svoboda – 5 %



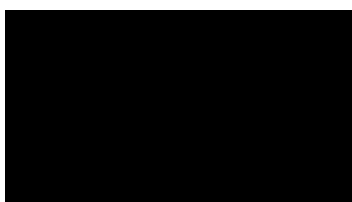
(14) PRIMAS, Jiří, MALÍK, M., aj. Force on a high voltage capacitor with asymmetrical electrodes *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology 2010*. Amsterdam, 2010. [DN – 25%]

Příloha č. 2

Garant předmětu Elektromagnetismus (ELMG a ELMO) prof. Ing. Václav Kopecký, CSc. uchazeči Ing. Bc. Jiřímu Primasovi, Ph.D. potvrzuje, že byl v letech 2016-2025 přednášejícím předmětů ELMO a ELMG.

V Liberci dne 23.10. 2025

prof. Ing. Václav Kopecký, Csc.





Příloha č. 3

Vedoucí a hlavní řešitel projektu Dětská univerzita na TUL Ing. Miloš Hernych uchazeči Ing. Bc. Jiřímu Primasovi, Ph.D. potvrzuje, že byl v letech 2016-2025 garantem a vyučujícím Dětské univerzity v oboru Aplikovaná fyzika.

V Liberci dne 23.10. 2025

Ing. Miloš Hernych



Příloha č. 4

Navrhovatel a hlavní řešitel projektu základního výzkumu PURE-2020-6009 na TUL doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. uchazeči Ing. Bc. Jiřímu Primasovi, Ph.D. potvrzuje, že byl spoluřešitelem uvedeného projektu.

V Liberci dne 23.10. 2025

doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.



Příloha č. 5a, b, c



# POZVÁNKA

Na státní doktorskou zkoušku na téma:

*„The role of electrochemical phenomena at the electrolyte/functional piezoelectric layer interface  
in electrophysiology“*

**Ing. Vojtěch Lindauer**

*Ústav mechatroniky a technické informatiky*

*Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií*

*Technická univerzita v Liberci*

studijní program: P3901 Aplikované vědy v inženýrství

školitel: **prof. Ing. Pavel Mokrý, Ph.D. – MTI, FM TUL**

## **Složení komise pro státní doktorskou zkoušku:**

předseda: prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc. - MTI, FM TUL

místopředseda: prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. - KCH, FP TUL

členové: doc. Vitaliy Zablotsky, DrSc. - FzÚ AV ČR, v.v.i. - oponent tezí

doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. - KNT, FT TUL

Ing. Jiří Primas, Ph.D. - NTI, FM TUL

## **Termín konání:**

Státní doktorská zkouška se koná **v Liberci 27. 9. 2023 v 8 hodin** ve velké zasedací místnosti DFM (Hálkova 6, budova A, 1. patro).

Podle Studijního a zkušebního řádu TUL je tato zkouška veřejná a jsou na ni zváni studenti doktorského studia všech fakult, školitelé, studenti všech oborů a další zájemci.



# POZVÁNKA

na obhajobu disertační práce s názvem

„Design, Simulation and Failure Analysis of Inertially and Aerodynamically Loaded Composite Blades“

**Ing. Václav Vomáčko**

*Ústav nových technologií a aplikované informatiky*

*Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií*

*Technická univerzita v Liberci*

studijní program: P0788D270007 Aplikované vědy v inženýrství

školitel: **doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.** - NTI, FM TUL

Složení komise pro obhajobu disertační práce:

**předseda:** doc. Ing. Milan Hokr, Ph.D. - NTI, FM TUL

**místopředseda:** doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D. - FS TUL

**členové:** prof. Robert E. Kielb - Duke University, NC, USA, oponent

doc. Ing. Tomáš Mareš, Ph.D. - Fakulta strojní ČVUT, Praha, oponent

doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D. - KTT, FT TUL

doc. Mgr. Jan Stebel, Ph.D. - NTI, FM TUL

prof. Ing. Tomáš Vít, Ph.D. - Aspericon a.s.

Ing. Jiří Primas, Ph.D. - NTI, FM TUL

**Termín konání:**

Obhajoba disertační práce se koná **v Liberci 4. 11. 2025 ve 13,30 hodin** ve velké zasedací místnosti DFM (Hálkova 6, budova A, 1. patro).

Podle Studijního a zkušebního řádu TUL je tato obhajoba veřejná a jsou na ni zváni studenti doktorského studia všech fakult, školitelé, studenti všech oborů a další zájemci.



# POZVÁNKA

na obhajobu disertační práce s názvem

*„Fyzikální úprava vlastností povrchu polyolefinů plazmatem za účelem zlepšení adhezních vlastností k substrátům či aditivům“*

**Ing. Hana Jelínek Šourková**

*Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií*

*Technická univerzita v Liberci*

studijní program: P0788D270007 Aplikované vědy v inženýrství

školitel: **doc. Ing. Petr Exnar, CSc.** - KCH, FP TUL

Složení komise pro obhajobu disertační práce:

**předseda:** doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D. - NTI, FM TUL

**místopředseda:** prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. – KMI, FT TUL

**členové:** doc. Ing. Ladislav Cvrček, Ph.D. – FS, ČVUT Praha, oponent

prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc. – Fakulta chemicko-technologická,  
Univerzita Pardubice, oponent

prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. – KCH, FP TUL

doc. RNDr. Věra Vodičková, Ph.D. – KMT, FS TUL

Ing. Jiří Primas, Ph.D. – NTI, FM TUL (schválený VR FM)

**Termín konání:**

Obhajoba disertační práce se koná **v Liberci 2. 12. 2025 ve 14 hodin** ve velké zasedací místnosti DFM (Hálkova 6, budova A, 1. patro).

Podle Studijního a zkušebního řádu TUL je tato obhajoba veřejná a jsou na ni zváni studenti doktorského studia všech fakult, školitelé, studenti všech oborů a další zájemci.

## Příloha č. 6

## Potvrzení o realizovaném významném technickém díle a jeho zahraničním ohlasu

*Společnost DOOSAN BOBCAT EMEA s.r.o. tímto dokumentem potvrzuje, že:*

1. Pan Ing. Jiří Primas, Ph.D. se v období let 2018-2019 podílel jako hlavní autor na řešení níže uvedených témat smluvního aplikovaného výzkumu a vývoje, který měl pro naši společnost významný inovativní potenciál:

- Návrh, realizace a testování senzorického systému pro precizní snímání víceosého náklonu ovládací páky pro bagry, nakladače a manipulátory BOBCAT.
- Design a konstrukce převodníku, který umožňuje komunikaci navrženého senzorického systému s průmyslovou měřicí ústřednou.

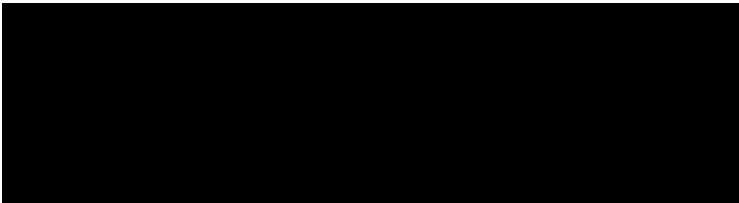
2. Na toto technické řešení byl velmi kladný ohlas a je využíváno pro měření strojů vyráběných například ve Francii a USA.

Toto potvrzení se vydává pro habilitační řízení pana Ing. Bc. Jiřího Primase, Ph.D.

V Dobříši dne 27.10. 2025

Ing. Jakub Mašek, Engineering Validation Manager

DOOSAN BOBCAT EMEA s.r.o.





## Příloha č. 7

## Elektromagnetický průtokoměr

| příjmení a jméno | org. | OJ  | %    |
|------------------|------|-----|------|
| Slavík Lubomír   | TUL  | MTI | 12,5 |
| Kukačka Leoš     | TUL  | MTI | 12,5 |
| Primas Jiří      | TUL  | MTI | 12,5 |
| Bílek Petr       | TUL  | MTI | 12,5 |
| Malík Michal     | TUL  | NTI | 12,5 |
| Kopecký Václav   | TUL  | NTI | 12,5 |
| Šolc Libor       |      |     | 12,5 |
| Hanák Marek      |      |     | 12,5 |

Technické řešení se týká elektromagnetického průtokoměru obsahujícího dvojici sériově zapojených budicích cívek, mezi nimiž je situováno potrubí měřené kapaliny, přičemž budicí cívky jsou napojeny na řídicí a vyhodnocovací elektroniku, v potrubí jsou proti sobě uspořádány snímací elektrody, které jsou napojeny na řídicí a vyhodnocovací elektroniku, řídicí a vyhodnocovací elektronika obsahuje generátor elektrického proudu uzpůsobený pro generování střídavého elektrického proudu o konstantní amplitudě do budicích cívek, řídicí a vyhodnocovací elektronika dále obsahuje snímač napětí na snímacích elektrodách, řídicí a vyhodnocovací elektronika je napojena na zemní potenciál a vnitřní prostor potrubí je napojen na zemní potenciál řídicí a vyhodnocovací elektroniky.

|                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| návaznosti              | TK01020102 – Výzkum a vývoj nového typu elektromagnetického měřiče tepla s extrémně nízkou spotřebou                                                                                  |
| RIV                     | RIV/46747885:24220/22:00011157!RIV24-TA0-24220__                                                                                                                                      |
| rok realizace           | 2022                                                                                                                                                                                  |
| odkaz na fulltext       | <a href="https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0036/uv036069.pdf">https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0036/uv036069.pdf</a> |
| druh výsledku           | FU – Užitečný vzor                                                                                                                                                                    |
| obor                    | 2.2.1 – elektronika, optoelektronika, elektrotechnika, senzory, čidla, měření a regulace                                                                                              |
| původní jazyk           | cze – čeština                                                                                                                                                                         |
| název anglicky          | Electromagnetic flowmeter                                                                                                                                                             |
| klíčová slova           | Flowmeter; induction; electromagnetic field; ion conductivity                                                                                                                         |
| kód důvěrnosti          | S – údaje o výsledku nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů                                                                                                           |
| celkem autorů           | 8                                                                                                                                                                                     |
| vlastník záznamu        | 369                                                                                                                                                                                   |
| RIV                     | RIV24                                                                                                                                                                                 |
| počet autorů s afiliací | TUL:6                                                                                                                                                                                 |
| poplatek                | N – nepožadován                                                                                                                                                                       |
| možnost využití         | V – výsledek je využíván vlastníkem                                                                                                                                                   |
| kód vydavatele          | CZ001 – Industrial Property Office [CZ]                                                                                                                                               |
| datum udělení           | 26. 5. 2022                                                                                                                                                                           |
| vlastníci               | Technická univerzita v Liberci, Liberec, Liberec I - Staré město<br>LIMESA meters s.r.o., Lomnice nad Popelkou                                                                        |
| registrace              | 36069                                                                                                                                                                                 |
| způsob využití          | B – smluvně využíván                                                                                                                                                                  |
| číslo přihlášky         | 2022-39873                                                                                                                                                                            |

## Příloha č. 8

This author profile is generated by Scopus ↗

## Primas, Jiří

Technická Univerzita v Liberci, Liberec, Czech Republic • Scopus ID: 36806731000 •  0000-0002-6462-0124 ↗

[Show all information](#)

13

Citations by 13 documents

8

Documents

2

*h*-index



Set alert



Edit profile



More

## Příloha č. 9

Kvalifikační práce

Tisk/export: PDF CSV ?

Osobní číslo

Příjmení studenta

Stav studenta  

▼

Název práce

Příjmení vedoucího/školitele

Příjmení oponenta

Klíčová slova

Klíčová slova anglicky

Týká se praxe  

▼

Fakulta pracoviště VŠKP  

▼

Pracoviště

Rok zadání  

▼

Rok obhaj.  

▼

Typ práce  

-- Jakýkoliv -- ▼

Stav práce  

▼

Ocenění práce  

▼

Fakulta studia studenta  

▼

Program

Specializace

Akad. rok zadání  

▼

Akad. rok obhajoby  

▼

☐ Jen VŠKP s neúplnými požadovanými údaji

Hledat

Nalezeno 7 záznamů [Tisk](#) [Export do Xls](#) [URL na seznam](#)

| Příjmení  | Jméno    | Os. číslo | Stav      | Název                                                            | Stav práce  | Vedoucí/školitelé | Oponenti       | Typ práce  | Dat. obhaj. |
|-----------|----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------------|------------|-------------|
| Müller    | Jan      | M21000041 | nestuduje | Návrh a konstrukce kompaktního VN zdroje pro demonstrační účely. | <div></div> | Primas Jiří       | Pokorný Pavel  | bakalářská | 10.06.2025  |
| Boháč     | Radek    | M21000172 | nestuduje | Výukový model pro demonstraci Lenzova zákona                     | <div></div> | Primas Jiří       | Pokorný Pavel  | diplomová  | 20.06.2023  |
| Pavelková | Kateřina | D19000018 | nestuduje | Měření impedance srdeční tkáně                                   | <div></div> | Primas Jiří       | Slavík Lubomír | bakalářská | 05.09.2022  |
| Kůtková   | Kristýna | D16000006 | nestuduje | Aplikace elektrické impedanční tomografie v medicíně             | <div></div> | Primas Jiří       | Jiráček Daniel | bakalářská | 03.06.2019  |
| Novotný   | Jiří     | M15000110 | nestuduje | Diamagnetická levitace                                           | <div></div> | Primas Jiří       | Malík Michal   | bakalářská | 30.05.2019  |
| Kubáň     | Martin   | M09000070 | nestuduje | Vliv termoemise na velikost síly při Biefeld-Brownově efektu     | <div></div> | Primas Jiří       | Lisner Michal  | bakalářská | 18.06.2013  |
| Kubáň     | Martin   | M09000070 | nestuduje | Vliv termoemise na velikost síly při Biefeld-Brownově efektu     | <div></div> | Primas Jiří       | -              | bakalářská |             |

## Příloha č. 10



# Energy & Fluid Mechanics 2025

## CONFIRMATION OF THE KEYNOTE LECTURE INVITATION

**Ing. Bc. Jiří Primas, Ph.D.**

Institute of Novel Technologies and Applied Informatics  
Technical University of Liberec  
Studentská 1402/2  
46117 Liberec

In Liberec, August 18<sup>th</sup>, 2025

Dear Jiří,

This letter serves to confirm your acceptance to be the keynote speaker at our upcoming international conference Energy and Fluid Mechanics 2025. We are delighted that you have agreed to join us and are very much looking forward to your participation.

Your keynote lecture “Possible limitations of the Particle Image Velocimetry method in the presence of strong electric fields” is scheduled for November 20<sup>th</sup>, 2025.

Your presentation will undoubtedly be a highlight of the program and highly valuable for our attendees.

Thank you once again for your willingness to participate.

On behalf of Scientific Committee



**Assoc. Prof. Petra Dančová, Ph.D.**  
Head of the Steering Committee

efmconf.com  
efm@efmconf.com



Příloha č. 11

Vedoucí ústavu NTI FM TUL a spoluřešitel zakázky č. 7139/7640 Ing. Josef Novák, Ph.D. uchazeči Ing. Bc. Jiřímu Primasovi, Ph.D. potvrzuje, že byl období 2023-2025 hlavním řešitelem zakázky smluvního výzkumu č. 7139/7640 – Doosan Bobcat EMEA s.r.o. s finančním plněním 750 tis. Kč.

V Liberci dne 23.10. 2025/

Ing. Josef Novák, Ph.D.

Měsíční úvazky uchazeče v jednotlivých projektech v letech 2015 – 2024:

## 2015

29 % TA04011086 *Optoelektronický systém pro řízení kvality výroby nanovláknenných materiálů*

## 2016

30 % 16-20175S *Lokální rychlost disipace turbulentní energie v dispersních systémech*

10 % TA04011086 *Optoelektronický systém pro řízení kvality výroby nanovláknenných materiálů*

10 % 16-16596S *Optimalizace generování pulzujících proudů v mechanice tekutin*

## 2017

25 % 16-20175S *Lokální rychlost disipace turbulentní energie v dispersních systémech*

10 % TA04011086 *Optoelektronický systém pro řízení kvality výroby nanovláknenných materiálů*

10 % 16-16596S *Optimalizace generování pulzujících proudů v mechanice tekutin*

18 % CZ.02.2.69/0.0./0.0/16\_015/0002329 *Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělávání v podmínkách Průmyslu 4.0*

## 2018

15 % 16-20175S *Lokální rychlost disipace turbulentní energie v dispersních systémech*

10 % 16-16596S *Optimalizace generování pulzujících proudů v mechanice tekutin*

15 % TH02020705 *Výzkum kmitání lopatek vodní turbíny s ohledem na poskytnutí rozšířeného pásma regulace pro zajištění stability a bezpečnosti energetické soustavy*

20 % CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843 *Hybridní materiály pro hierarchické struktury*

10 % 17-19444S *Interakce heterogenní kapaliny s pružnou stěnou*

18 % CZ.02.2.69/0.0./0.0/16\_015/0002329 *Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělávání v podmínkách Průmyslu 4.0*

## **2019**

18 % CZ.02.2.69/0.0./0.0/16\_015/0002329 *Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělávání v podmínkách Průmyslu 4.0*

20 % CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843 *Hybridní materiály pro hierarchické struktury*

15 % PURE-2020-6009 *Proudění tekutin vyvolaná vysokonapěťovými jevy*

10 % 17-19444S *Interakce heterogenní kapaliny s pružnou stěnou*

20 % TH02020705 *Výzkum kmitání lopatek vodní turbíny s ohledem na poskytnutí rozšířeného pásma regulace pro zajištění stability a bezpečnosti energetické soustavy*

10 % TK01020102 *Výzkum a vývoj nového typu elektromagnetického měřiče tepla s extrémně nízkou spotřebou*

## **2020**

18 % CZ.02.2.69/0.0./0.0/16\_015/0002329 *Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělávání v podmínkách Průmyslu 4.0*

10 % TK01020102 *Výzkum a vývoj nového typu elektromagnetického měřiče tepla s extrémně nízkou spotřebou*

20 % CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843 *Hybridní materiály pro hierarchické struktury*

15 % PURE-2020-6009 *Proudění tekutin vyvolaná vysokonapěťovými jevy*

## **2021**

18 % CZ.02.2.69/0.0./0.0/16\_015/0002329 *Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělávání v podmínkách Průmyslu 4.0*

10 % TK01020102 *Výzkum a vývoj nového typu elektromagnetického měřiče tepla s extrémně nízkou spotřebou*

20 % CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843 *Hybridní materiály pro hierarchické struktury*

15 % PURE-2020-6009 *Proudění tekutin vyvolaná vysokonapěťovými jevy*

## **2022**

18 % CZ.02.2.69/0.0./0.0/16\_015/0002329 *Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělávání v podmínkách Průmyslu 4.0*

10 % TK01020102 *Výzkum a vývoj nového typu elektromagnetického měřiče tepla s extrémně nízkou spotřebou*

20 % CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843 *Hybridní materiály pro hierarchické struktury*

15 % PURE-2020-6009 *Proudění tekutin vyvolaná vysokonapěťovými jevy*

## **2023**

20 % PURE-2020-6009 *Proudění tekutin vyvolaná vysokonapěťovými jevy*

## **2024**

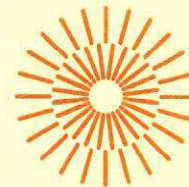
15 % CZ.02.02.XX/00/23\_022/0008721 *Výzvy pro 21. století na TUL*

V Liberci dne 23.10. 2025

Ing. Bc. Jiří Primas, Ph.D.



Příloha č. 13



V Liberci dne 28. června 2023  
č.j.: TUL23/7817/025442  
JID: TUL1001247118

Vážený pane inženýre,

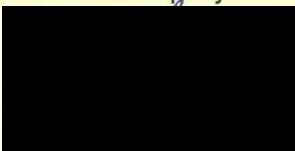
na základě doporučení zkušební komise pro SZZ, které se konaly dne 20. června 2023 a v souladu se Směrnicí děkana č. 2/2022 o stipendiích studentů bakalářských a magisterských studijních programů Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TU v Liberci Vám za vynikající diplomovou práci s názvem **"Výukový model pro demonstraci Lenzova zákona"** uděluji

#### C E N U   D Ě K A N A.

S tímto oceněním je spojeno finanční ohodnocení ve výši

**5.000,- Kč.**

K tomuto vynikajícímu studijnímu výsledku Vám upřímně blahopřeji.

  
prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.  
děkan FM

Vážený pan

**Ing. Radek BOHÁČ**

M21000172

absolvent navazujícího magisterského studijního programu N0714A270010 Mechatronika