

Příloha e)

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

| kategorie/aktivita   | koef. (*) | počet | habilitace  |            | prof.    |          |           |
|--|-----------|-------|-------------|------------|----------|----------|-----------|
|  |           |       | 5 let       | 10 let     | 5 let    | 10 let   |           |
| <b>Vědecko-výzkumná činnost</b>                                    |           |       |             |            |          |          |           |
| <b>1. Prestižní publikace a realizace</b>                          |           |       |             |            |          |          | Příloha c |
| článek v časopise WoS/Scopus/MathSci                               | 10        |       | 3.3         | 3.3        |          |          | 1.a       |
| příspěvek ve sborníku mezin.recenz.vědecké konf. A*/jiné           | 4/2       |       | 2.64        | 12.62      |          |          | 1.b       |
| zahraniční vědecká nebo tvůrčí monografie                          | 18        |       |             | 0          |          |          |           |
| vědecká nebo tvůrčí monografie vydaná v ČR                         | 8         |       |             | 0          |          |          |           |
| kapitola v zahrani. výzkumné nebo tvůrčí monografii                | 6         |       |             | 0          |          |          |           |
| kapitola ve výzkumné nebo tvůrčí monografii vydané v ČR            | 3         |       |             | 0          |          |          |           |
| udělený patent zahraniční (USA, JP nebo Evropský)                  | 10        |       |             | 0          |          |          |           |
| udělený patent národní   | 4         |       | 4           | 4          |          |          | 1.c       |
| významné inž. dílo většího rozsahu                                 | 2-5       |       | 0           | 32.5       |          |          | 1.d       |
| zahraniční významné inž. dílo většího rozsahu                      | 5-10      |       | 10          | 0          |          |          | 1.e       |
| Udělený užitný vzor, průmyslový vzor národní                       | 1         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| významná výzkumná zpráva (pouze odp. řešitel)                      | 1         |       | 4.5         | 11.5       |          |          | 1.f       |
| výsledky promítnuté do právních norem (pouze odp. řešitel)         | 1         |       |             |            |          |          |           |
| <i>Prestižní publikace a realizace celkem</i>                      |           |       | 24.4        | 63.92      | 0        | 0        |           |
| <i>Doporučené minimum pro prestižní publikace a realizace</i>      |           |       | 30          | 50         | 60       | 100      |           |
| <b>2. Uznání vědeckou komunitou</b>                                |           |       |             |            |          |          |           |
| citace ve WoS/Scopus/MathSci/ERIH                                  | 3         |       | 72          | 180        |          |          | 2.a       |
| licence patentu mezinárodní  | 7         |       |             |            |          |          |           |
| licence patentu národní  | 4         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| redakční rada časopisu WoS/Scopus/ERIH                             | 9         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| předseda mezinár. vědecké konference                               | 9         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| předseda/člen prog.výboru mezin.vědecké konference                 | 7/3       |       | 0           | 6          |          |          | 2.b       |
| předseda české vědecké konference                                  | 4         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| předseda/člen prog.výboru české vědecké konference                 | 3/1       |       | 0           | 0          |          |          |           |
| volený člen mezinárodního stálého výboru                           | 4         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| ocenění prestižních organizací                                     | 5         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| vyzvaná přednáška na mezinárodní vědecké konferenci                | 4         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| vyzvaná přednáška na české vědecké konferenci                      | 2         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| ohlas na realizaci díla většího rozsahu v odb. publ. ČR            | 5         |       | 0           | 0          |          |          |           |
| ohlas na realizaci díla většího rozsahu v zahr. odb. publ.         | 10        |       | 0           | 0          |          |          |           |
| státní ocenění, vyznamenání (Cena MK, Státní řády a medaile, FAIA) | 20        |       | 0           | 0          |          |          |           |
| <i>Uznání vědeckou komunitou celkem</i>                            |           |       | 72          | 186        | 0        | 0        |           |
| <i>Doporučené minimum pro uznání vědeckou komunitou</i>            |           |       | 20          | 30         | 40       | 60       |           |
| <b>Vědecko-výzkumná činnost celkem</b>                             |           |       | <b>96.4</b> | <b>250</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |           |

| Pedagogická činnost   |             |  |             |             |           |           |
|---|-------------|--|-------------|-------------|-----------|-----------|
| přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem                    | 2           |  | 18          | 18          |           | 3.a       |
| pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem                           | 0.5         |  | 22.5        | 34          |           | 3.b       |
| zavedení nového předmětu v řád. studiu                            | 4           |  | 8           | 8           |           | 3.c       |
| vysokoškolská učebnice  | 6           |  | 0           | 0           |           |           |
| vysokoškolská skripta   | 4           |  | 1.68        | 1.68        |           | 3.d       |
| středoškolská učebnice  | 5           |  | 0           |             |           |           |
| překlad učebnice  | 3           |  | 0           |             |           |           |
| výukový film, video, výukový software                             | 3           |  |             |             |           |           |
| obhájený doktorand – školitel nebo konzultant                     | 8           |  | 8           | 8           |           | 3.e       |
| aktivní doktorand po SDZ - školitel nebo konzultant               | před<br>2/4 |  | 0           |             |           |           |
| vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce               | 1           |  | 3           | 7           |           | 3.f       |
| vedení semestrálního/ročníkového studentského projektu            | 0,5         |  |             |             |           |           |
| stážista se závěrečnou prací                                      | 1           |  | 2           | 2           |           | 3.g       |
| vedení oceněné studentské práce                                   | 1           |  | 0           |             |           |           |
| garantování studijního oboru / akreditace                         | 3           |  | 0           |             |           |           |
| mimoř. pedagog. aktivity (kurs Athens, Erasmus předn. pobyt) max. | 3           |  | 0           |             |           |           |
| jiné výuk. odb. knižní publikace, didaktické pomůcky              | 3           |  | 0           |             |           |           |
| <b>Pedagogická činnost celkem</b>                                 |             |  | <b>63.2</b> | <b>78.7</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  |
| <i>Doporučené minimum pro pedagogickou činnost</i>                |             |  | <b>25</b>   | <b>40</b>   | <b>50</b> | <b>80</b> |

| Akademická, projektová a organizační činnost  |     |      |    |    |    |        |
|---|-----|------|----|----|----|--------|
| <b>1. Granty, zahr.pobyty a tvůrčí činnost</b>  |     |      |    |    |    |        |
| řešitel zahr. výzk. grantu (ERC,H2020,..) (+)   | 20  |      |    |    |    |        |
| řešitel českého výzk. grantu (GAČR, TAČR, MPO,...)  | 15  | 30   | 0  |    |    | 4.1.a  |
| spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu   | 12  |      |    |    |    |        |
| spoluřešitel českého výzkumného grantu  | 7   | 7    | 7  |    |    | 4.1.b  |
| jmenovaný člen řešit. týmu zahr. výzk. Grantu****   | 5   |      |    |    |    |        |
| jmenovaný člen řešit. týmu českého výzk. Grantu****                                       | 3   |      |    |    |    |        |
| vedoucí výzk. týmu/centra na univerzitě   | 4   | 4    | 0  |    |    | 4.1.c  |
| výzkumná stáž v zahraničí min. 3 měs.   | 4   | 2.64 |    |    |    | 4.1.d  |
| smluvní výzkum - bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH)., max. však                           | 10  | 4    | 65 |    |    | 4.1.e  |
| jiná aktivita   | 1-4 | 3    |    |    |    | 4.1.f  |
| <i>Granty a tvůrčí činnost celkem</i>   |     | 50.6 | 72 | 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 | 0    | 6  |    |    | 4.2.a  |
| 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 | 0    | 0  |    |    |        |
| předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.) **                                      | 2/1 | 0    | 0  |    |    |        |
| předseda/člen komise pro obhajobu PhD   | 2/1 | 1    | 1  |    |    | 4.2.b  |
| 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   | 0    | 0  |    |    |        |
| popularizační článek v mezin./českém časopise   | 2/1 |      |    |    |    |        |
| popularizační pořad v zahr./českých médiích   | 2/1 |      |    |    |    |        |
| uspořádání mezinárodní konference nebo workshopu  | 4/2 | 0    | 2  |    |    | 4.2.c  |
| významný technický předpis nebo norma   | 1   |      |    |    |    |        |
| jiné aktivity   | 1   | 1    |    |    |    | 4.2.d. |
| <i>Služba komunitě celkem</i>   |     | 2    | 9  | 0  | 0  |        |
| <i>Doporučené minimum pro službu komunitě (jmenovací řízení)</i>                          |     |      |    | 20 | 30 |        |
| <b>Akademická, projektová a organizační činnost celkem</b>                                |     | 52.6 | 81 | 0  | 0  |        |
| <i>Doporučené minimum pro akademickou, projektovou a organizační činnost (habilitace)</i> |     | 15   | 30 |    |    |        |

## Příloha c)

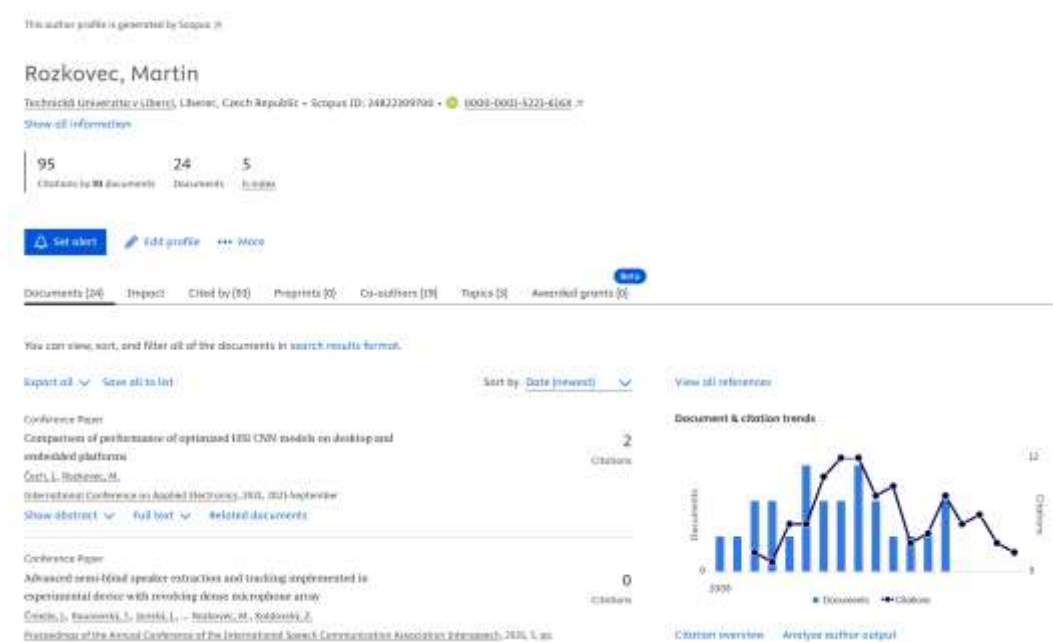
### Podklady pro kvantitativní hodnocení (B)

#### 1. Vědeckovýzkumná činnost

##### a) článek v časopise WoS/Scopus/MathSci

Dle Scopus, ORCID 0000-0001-5221-616X:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24822309700>



Dle záznamů Scopus jsem spoluautorem 24 článků. Ve sledovaném období se jedná o 10 článků. Z toho je 8 konferenčních příspěvků a 2 časopisecká publikace (v seznamu první).

Jsem druhým a třetím autorem respektive dvojice časopiseckých publikací, obojí s podílem 0,33.

| Publikace   | Podíl |
|---|-------|
| 1. Novák, O., Rozkovec, M., Plíva, J., Decompressors using nonlinear codes, (2020) Microprocessors and Microsystems, 76, art. no. 103076, DOI: 10.1016/j.micpro.2020.103076, Article  | 0,33  |
| 2. Novák, O., Jeníček, J., Rozkovec, M., Sequential Test Decompressors with Fast Tester Bits Wide-Spreading, (2017) Journal of Circuits, Systems and Computers, 26 (8), art. no. 1740001, DOI: 10.1142/S0218126617400011, Article | 0,33  |
| Suma  | 0,66  |
| Bodů  | 6,66  |

## b) příspěvek ve sborníku mezin.recenz.vědecké konf. A\*/jiné

Ve sledovaném období jsem byl spoluautorem 8 konferenčních publikací

| Publikace  | Podíl        |
|--|--------------|
| 1. Čech, J., Rozkovec, M., Comparison of performance of optimized HSI CNN models on desktop and embedded platforms, (2021) International Conference on Applied Electronics, 2021-September, DOI: 10.23919/AE51540.2021.9542900, Conference paper   | 0,5          |
| 2. Čmejla, J., Kounovský, T., Jansky, J., Málek, J., Rozkovec, M., Koldovský, Z., Advanced semi-blind speaker extraction and tracking implemented in experimental device with revolving dense microphone array, (2021) Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH, 3, pp. 2152 - 2153, Conference paper | 0,166        |
| 3. Novák, O., Rozkovec, M., Pliva, J., Combinational Decompressors with Nonlinear Codes, (2019), art. no. 8875173, pp. 500 - 505, DOI: 10.1109/DSD.2019.00078, Conference paper  | 0,33         |
| 4. Čech, J., Rozkovec, M., Selection of Ideal Operating Point for Infrared Camera System, (2018) International Conference on Applied Electronics, 2018-September, art. no. 8501456, DOI: 10.23919/AE.2018.8501456, Conference paper  | 0,5          |
| 5. Čech, J., Rozkovec, M., Detecting LWIR filters using hyperspectral camera and neural networks, (2017) International Conference on Applied Electronics, art. no. 8053578, DOI: 10.23919/AE.2017.8053578, Conference paper  | 0,5          |
| 6. Rozkovec, M., Buček, J. (Chyba záznamu, má být Čech, J.), Polynomial Based NUC Implemented on FPGA, (2016), art. no. 7723617, pp. 670 - 673, DOI: 10.1109/DSD.2016.31, Conference paper   | 0,5          |
| 7. Novák, O., Jeníček, J., Rozkovec, M., Test Decompressor Effectivity Improvement, (2016), art. no. 7723615, pp. 661 - 664, DOI: 10.1109/DSD.2016.32, Conference paper  | 0,33         |
| 8. Novák, O., Jeníček, J., Rozkovec, M., Sequential test decompressors with fast variable wide spreading, (2016), art. no. 7482454, DOI: 10.1109/DDECS.2016.7482454, Conference paper  | 0,33         |
| Suma   | 3,16         |
| Bodů   | <b>12,62</b> |

### c) udělený patent národní

Jsem spoluautorem dvojice patentů:

| Patent  | Podíl |
|---|-------|
| [1] PV 2020-443, 308783, Původce: Ing. Martin Rozkovec Ph.D., Ing. Karel Paleček, Ph.D., Přihlašovatel: Rieter CZ s.r.o., Technická Univerzita v Liberci, CS: Zařízení pro hodnocení nečistot ve vlákenném materiálu EN: Equipment for assessing impurities in fibrous material, subdodávka pro MPO TRIO 2 FV20131, 2020  | 0,5   |
| [2] PV 2020-444, 308784, Původce: Ing. Karel Paleček, Ph.D., Ing. Martin Rozkovec Ph.D., Přihlašovatel: Rieter CZ s.r.o., Technická Univerzita v Liberci, CS: Způsob hodnocení nečistot ve vlákenném materiálu neuronovou sítí a systém pro hodnocení nečistot ve vlákenném materiálu pomocí neuronové sítě, EN: Method of evaluating impurities in fibrous material by a neural network and a system for evaluating impurities in the fibrous material using a neural network, subdodávka pro MPO TRIO 2 FV20131, 2020 | 0,5   |
| Suma  | 1     |
| Bodů  | 4     |

### d) významné inženýrské dílo většího rozsahu

| Dílo   | Spolupráce         | Popis   | Typ spolupráce                      | Podíl          |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|----------------|
| [1] Hyperspektrální detekční systém nebezpečných substancí (HaDES, MVP VG20132015110), 2016  | Applic s.r.o.      | subdodávky klíčových technologií: Digitální frontend, HW a FW                       | Smluvní výzkum / R                  | 1              |
| [2] Georadar (2017)  | RTG Tengler s.r.o. | HW a FW digitálního frontend geologického radaru                                    | Smluvní výzkum / R                  | 1              |
| [3] Robustní detekční systém s hyperspektrálním snímáním“ (RODES, MVP VI20172020100), 2018   | Applic s.r.o.      | subdodávky klíčových subtechnologií: Digitální frontend, HW a FW                    | Smluvní výzkum / R                  | 1              |
| [4] Implementace algoritmů konvolučních filtrů do FPGA - Realizace projektu (2014V002), 2019   | TUL CXI            | Jádro výpočtu konvolučních filtrů   | TG01010117 – PROSYKO / R            | 1              |
| [5] Třídění skleněného odpadu, 2020  | Sklopan a.s.       | Digitální frontend a řízení pro řádkovou kameru stroje na třídění skleněného odpadu | Smluvní výzkum / R                  | 1              |
| [6] Modul operací s obrazovými daty, CZ.01.1.02/0.0/0.0/18_215/0019249, 2020   | Applic s.r.o.      | Obrazový filtr v časové doméně  | OP PIK Voucher, / Smluvní výzkum /R | 1              |
| [7] IRCA3, <a href="https://www.applic.cz/infratechnika/lwir-kamery-irca/">https://www.applic.cz/infratechnika/lwir-kamery-irca/</a> | Applic s.r.o.      | FW a HW FPGA části kamery, spolupráce na SW   | Smluvní výzkum / R                  | 0,5            |
| <b>Bodů</b>  |                    |   |                                     | <b>6,5</b>     |
| <b>Celkem</b>  |                    |   |                                     | <b>13-32,5</b> |

## e) zahraniční významné inženýrské dílo většího rozsahu

| Dílo  | Firma           | Typ | Podíl       |
|---|-----------------|-----|-------------|
| Funkční vzorek zařízení pro analýzu cizích příměsí a nečistot ve zpracovávaném materiálu čistícího a mykacího stroje, TAČR Trend FW03010640, 2022 | Rieter AG, VUTS | GB  | 0,25        |
| Funkční vzorek zařízení pro online analýzu technologických vlastností vláknenného materiálu, TAČR Trend FW03010640, 2022                          | Rieter AG, VUTS | GB  | 0,2         |
| Prototyp zařízení pro analýzu cizích příměsí a nečistot ve zpracovávaném materiálu čistícího a mykacího stroje, TAČR Trend FW03010640, 2022       | Rieter AG, VUTS | GA  | 0,25        |
| OPC UA QS pro kamerový sensor, 2024, Vývoj SW na zakázku  | Rieter AG       | R   | 0,33        |
| <b>Bodů</b>   |                 |     | <b>1</b>    |
| <b>Celkem</b>   |                 |     | <b>5-10</b> |

Výsledek „Způsob hodnocení nečistot ve vláknenném materiálu neuronovou sítí a systém pro hodnocení nečistot ve vláknenném materiálu pomocí neuronové sítě.“ byl vybrán v roce 2023 do modulu M17+, kde byl ohodnocen známkou 2. Výsledek „OPC UA QS pro kamerový sensor, 2024“ byl do modulu M17+ pro rok 2024 navržen.

## f) významná výzkumná zpráva (pouze odp. řešitel)

Ke všem projektům v tabulce g vznikly výzkumné zprávy v celkovém součtu 7b. Roční výzkumné zprávy, ve který jsem figuroval jako hlavní autor vznikly i v projektech MPO TRIO 2 FV20131 (2017-2020, 4 roční zprávy 2b) FW03010640 (2021-2024 4 zprávy 2b), OPC UA QS (0,5b výzkumná zpráva podíl, 2024). (4,5b/11,5b)

## 2. Uznání vědeckou komunitou

### a) citace ve WoS/Scopus/MathSci/ERIH

[← Back to author profile](#)

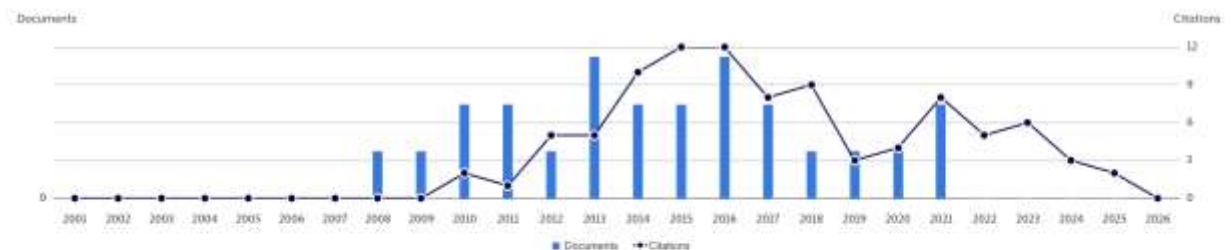
#### Citation overview

Rozkovec, Martin

17 Documents 95 Citations 5 h-index

Date range: 2001 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



| Documents | Year | <2001 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Total |
|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Total     |      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 5    | 5    | 10   | 11   | 11   | 8    | 9    | 95    |

Ve sledovaném období bylo citováno 60 citací, z toho 24 v uplynulých 5 letech (72/180b), h-index 5.

## b) předseda/člen prog.výboru mezin.vědecké konference

Člen programového výboru PAD2021, PAD2019 (6b).

<http://pad2020.fm.tul.cz/index.php?page=vybory>,

<https://anc.fit.cvut.cz/pad2019/index.php?page=vybory>

## 3. Pedagogická činnost

a-b) přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem, pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem

|                    | HSC      |          | MZOD     |          | CIE/CITE/CIT | PO       | POB       |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|-----------|
|                    | Př.      | Cv.      | Př.      | Cv.      | Cv.          | Cv.      | Cv.       |
| 2025               | 1        | 1        | 1        | 1        | 5            | 1        | 2         |
| 2024               | 1        | 1        | 1        | 1        | 3            | 1        | 3         |
| 2023               | 1        | 1        | 1        | 1        | 4            | 1        | 3         |
| 2022               | 1        | 1        | 1        | 1        | 4            | 1        | 2         |
| 2021               | 0        | 0        | 1        | 1        | 3            | 1        | 2         |
| <b>Suma 5 let</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>19</b>    | <b>5</b> | <b>12</b> |
| 2020               | 0        | 0        | -        | -        | 7            | 1        | -         |
| 2019               | 0        | 0        | -        | -        | 6            | -        | -         |
| 2018               | 0        | 0        | -        | -        | 2            | 1        | -         |
| 2017               | 0        | 0        | -        | -        | 2            | 1        | -         |
| 2016               | 0        | 0        | -        | -        | 2            | 1        | -         |
| <b>Suma 10 let</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>38</b>    | <b>9</b> | <b>12</b> |

Přednášek celkem 9, cvičení celkem 68. Úplný přehled cvičení a přednášek je možné nalézt ve veřejné části portálu STAG TUL, viz <http://bit.ly/4jEBVMN> (18b a 22,5/34b)

## c) zavedení nového předmětu v řád. Studiu

Předměty Hardware-Software Co-Design a Metody Zpracování Obrazových Dat vyučované od 2021 (8b)

The image shows two screenshots of the STAG TUL system. The top screenshot displays the details for the course 'Hardware-Software Co-Design' (ID: 2021/003). The bottom screenshot displays the details for the course 'Metody Zpracování Obrazových Dat' (ID: 2021/002). Both screenshots show a table of course offerings with columns for 'Předmět', 'Vyučování', 'Typ', 'Průběh', 'Semestr', 'Rok', 'Kód', 'Název specializace', 'Věk', 'V. st. / J. rok', 'Název organizace', and 'Název školy'. The 'Hardware-Software Co-Design' course is offered in the 1st semester of the 1st year, and the 'Metody Zpracování Obrazových Dat' course is offered in the 1st semester of the 1st year.





CONFIRMATION OF STUDY PERIOD

|   |  |  |
|---|--|--|
| NAME OF SENDING INSTITUTION: UNIVERSITE DE NANTES   |  | French Republic                          |
| Faculty/Department of: Electronics and Digital Technology (ETN)   |  |  |
| ICTS departmental coordinator: Sabina Kucova  |  | sabina.kucova@univ-nantes.fr             |
| Tel: +33 2 40 64 32 00  | Fax:                                   | e-mail: direction@edynach.univ-nantes.fr |
| NAME OF STUDENT: Giumari  |  | First name: Sebis                        |
| Date and place of birth: [redacted]   | of Lebanese Republic, Beyrouth (Leb) M |  |
| Matriculation date: 29.03.2025  | Matriculation number: [redacted]       |  |
| NAME OF RECEIVING INSTITUTION: Technical University of Liberec  |  | Czech Republic                           |
| Faculty/Department of: Faculty of Mechanical, Informatics and Interdisciplinary Studies - Dean's Office |  |  |
| ICTS departmental coordinator: Kuncová Simona   |  |  |
| Tel: [redacted]   | Fax:                                   | e-mail: [redacted]                       |

Mobility type: Short-term  
Virtual mobility: No

This is to certify that the student has attended our institution  
from 29.03.2025 to 30.09.2025  
of the 2024/2025 academic year.

During the period the student has attended the following courses:

| Course Unit code (1) | Title of the course unit | Duration of course unit (2) |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                      |                          |                             |

(1)(2) see explanation on back page

Ing. Simona Kuncová  
faculty coordinator

Date: 30.09.2025

Signature of registrar/dean administration officer

Stamp of institution

Kuncová Simona, Ing.

NB: This document is not valid without the signature of the registrar/dean administration officer and the official stamp of the institution

11181810 - Confirmation of Study Period (ETN) 01.03.2021 14:37



AFTER THE MOBILITY – APRES LA MOBILITE

|   |  |
|---|--|
| Title 2 - Confirmation of Study by the Receiving Organisation<br>Tableau 2 - Attestation de stage de l'organisme d'accueil  |  |
| Name of the student / Nom du stagiaire: PROTHER Guillaume   |  |
| Name of the Receiving Organisation / Nom de l'organisme d'accueil: Technical University of Liberec  |  |
| Faculty of the Receiving Organisation / Secteur d'activité de l'organisme d'accueil: Université   |  |
| Address of the Receiving Organisation (name, street, country, phone, e-mail address, website):<br>Coordonnées de l'organisme d'accueil (nom, ville, pays, téléphone, adresse mail, site internet):<br>Studentská 1400/2, Liberec; telephone: +420485 35 3024; simona.kuncova@tul.cz; https://www.tul.cz/en/home-page  |  |
| Start date and end date of the complete training (incl. virtual component, if applicable): From (day/month/year) ..... to (day/month/year) .....  |  |
| Dates de début et de fin de stage réelles (période virtuelle incluse, si applicable): du 25/09/2025 au 10/10/2025   |  |
| Start date and end date of physical component (from (day/month/year) ..... to (day/month/year) .....):<br>Dates de début et de fin de la période de mobilité physique: du 25/09/2025 au 10/10/2025  |  |
| Training title / intitulé du stage: Platforme pour la collecte synchronisée de signaux audio à distance   |  |
| Detailed programme of the traineeship period including tasks carried out by the trainee (including the virtual component, if applicable):<br>Programme détaillé de la période de stage, y compris les tâches réalisées par le stagiaire (période virtuelle incluse, si applicable):<br>Recherche, conception et tests des cartes de transmission et collecte des données la réalisation d'un système de collecte à distance synchronisée de signaux audio:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>État de l'art des technologies existantes et viables pour le projet.</li> <li>Recherche et justification de la technologie retenue.</li> <li>Application de schémas électroniques et carte de routage des différences cartes demandés.</li> <li>Tests complets des cartes manufacturées.</li> <li>Mise en forme de documents récapitulatifs, explicatifs et synthétiques sur toutes les phases du projet.</li> </ul>   |  |
| Knowledge, skills, theoretical and practical and competences acquired (professional learning outcomes):<br>Connaissances, aptitudes (intellectuelles et pratiques) et compétences acquises (résultats d'apprentissage obtenus) (en français):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Basic engineering project management skills</li> <li>electronic part selection</li> <li>printed circuit board design with respect to low voltage differential signal and single ended signaling</li> <li>3D printed PCB debragging using FPGA as test pattern generator (VNIU)</li> </ul>   |  |
| Evaluation of the trainee / Évaluation du stagiaire en français:<br>Trainee was given an uneasy task to design and test multiple (30) printed circuit boards that will allow audio measurement of fellow colleagues from Acoustic Signal Analysis and Processing Group (TUL). His task was to choose proper technology that will allow them to create an arbitrary microphone array topologies ranging from close (cm) to far (meters). He studied available technologies and carefully selected solution with excellent price to properties ratio. After selection, he designed a series of PCBs that were used to evaluate selected transmission technology. I must note that he never designed any PCB before and he handled the task exceptionally good. After long process of manufacturing, he thoroughly tested boards and created a summarizing project report.<br>Mr. Prother was working autonomously, he has frequently reported his progress and discussed proposed solutions and PCB design with local colleagues. By observing the way he works I must state here that he is going to be an exceptional engineer. |  |
| Date: 15.10.2025  |  |
| Name and signature of the Supervisor at the Receiving Organisation / Nom et signature du superviseur de l'organisme d'accueil: [redacted]   |  |

## 4. Akademická, projektová a organizační činnost

### 4.1. Granty, zahr.pobyty a tvůrčí činnost

#### a) řešitel českého výzk. grantu (GAČR, TAČR, MPO,...)

Byl jsem řešitelem TAČR grantů aplikovaného výzkumu:

|   |
|---|
| TAČR Trend FW03010640, Pokročilé senzory a metody automatického řízení kvality textilní příze v přádelně, 01/2021-11/2024 |
|---|

|   |
|---|
| TAČR Trend FW12010339, Inteligentní systém pro online kontrolu kvality příze, 01/2025-12/2027 |
|---|

30 b

#### b) spoluřešitel českého výzkumného grantu

Byl jsem spoluřešitelem:

|   |
|---|
| TG01010117 Gamma – PROSYKO, aktivita “Implementace algoritmů konvolučních filtrů do FPGA - Realizace projektu (2014V002)” |
|---|

7b

#### c) vedoucí výzkumného týmu

Jsem vedoucí laboratoře ASIC group, která se zabývá návrhem číslicových obvodů, desek plošných spojů a embedded systémy

<https://www.fm.tul.cz/ustavy/ustav-informacnich-technologiei-a-elektroniky/struktura/asic-group>

4b

#### d) přehled absolvovaných stáží

Ve sledovaném období jsem se zúčastnil dvouměsíční stáže na National Cheng Kung University, Department of Electrical Engineering, Tainan, Taiwan v laboratoři AI Systém Lab vedené prof. Chia Chi Tsai. Pobyt byl financován University Academic Alliance in Taiwan a měl za cíl položit základy pedagogické a výzkumné spolupráce FM a NCKU/DEE.

2.64b

## Report for UAAT International Young Visiting Scholar Program

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| Report Date  |  | 18. 11. 2025 |
| <b>Section I: Basic Information</b>  |  |              |
| <b>Regional Partnership</b>  |  |              |
| <input type="checkbox"/> The University of Illinois System (UI)                                | <input type="checkbox"/> The Texas A&M University System (TAMU)  |              |
| <input type="checkbox"/> The University of Texas System (UTS)                                  | <input type="checkbox"/> Kyushu Okinawa Open University (KOOU)   |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> The Interested Czech Universities (ICU)                    |  |              |
| <b>Type of Application</b>   |  |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Visiting Scholar/Researcher (holds an employment position) |  |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Visiting Post-Doctoral Researcher (holds a Ph.D. degree)   |  |              |
| <b>Collaborative Activity</b>  |  |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Research Collaboration                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Teaching Collaboration   |              |
| <input type="checkbox"/> Start-up Development/Entrepreneurship Collaboration                   |  |              |
| <b>Information of Visiting Scholar</b>   |  |              |
| Name:  | Martin Rozkovec  |              |
| Current Position/Title:  | Assistant Professor  |              |
| Home Institutional Affiliation:  | Institute of Information Technologies and Electronics,<br>Faculty of Mechatronics, Informatics and<br>Interdisciplinary studies, Technical University in<br>Liberec  |              |
| Area of Research During Your Visit:  | 1. NCKU curriculums in intelligent semiconductor<br>manufacturing, chip design and semiconductor<br>manufacturing equipment<br>2. Research:<br>a. Data compression of Neural Network<br>Weights and its application in Non-<br>Uniformity Correction (prof. Tsai)<br>b. Generalized AI for defect detection in<br>regular structures (prof. Tsai)<br>c. Applications of novel Interferometry<br>based measurement methods on<br>moder water technologies (prof. Ming-<br>Chi Chou) |              |
| Visit Duration:  | 15. 9. 2025 – 15. 11. 2025, 2 months   |              |
| Email Address:   | [REDACTED]   |              |
| Signature of Visiting Scholar:   | [REDACTED]   |              |

## e) smluvní výzkum

Podklady jsem čerpal z informací dostupných v účetních knihách a výročních zprávách o hospodaření (<https://www.fm.tul.cz/uredni-deska/vyrocní-zpravy/vyrocní-zpravy-o-hospodareni>). Ve sledovaném období jsem zpracoval zakázky za 4/65b.

## f) jiná aktivita

Pravidelně prezentuji univerzitu v rámci programů Erasmus, např.

|      |   |
|------|---|
| 2025 | Erasmus, Politecnico di Milano, Università di Bologna (Itálie)  |
| 2025 | Taipei International Education Fair (veletrh studijních příležitostí, Taipei, Taiwan). Prezentace na stánku, prezentace univerzity formou přednášky                   |
| 2025 | Studijní cesta do polovodičových ekosystémů v Sasku a Sasku-Anhaltsku (pořádáno CzechInvest ve spolupráci se zastupitelským úřadem generálního konzula v Drážďanech). |
| 2024 | Institut Universitaire de Technologie Tarbes (Francie), Erasmus   |
| 2023 | Université des Alpes Grenoble (Francie)   |

## 4.2. Služba komunitě

### a) předseda/člen výboru mezin. vědecké konference

Člen programového výboru PAD2021, PAD2019. Předseda organizačního výboru PAD2021, viz <http://pad2020.fm.tul.cz/index.php?page=vybory>

<https://anc.fit.cvut.cz/pad2019/index.php?page=vybory>

6b

### b) předseda/člen komise pro obhajobu PhD

Byl jsem členem komise obhajoby Ing. Jiřího Hlubučka, Ph.D.,

<https://dspace.tul.cz/bitstreams/c1157541-c835-4a3f-8cf6-4085a16874f5/download>

1b

### c) uspořádání mezinárodní konference nebo workshopu

Předseda organizačního výboru PAD2021, viz <http://pad2020.fm.tul.cz/index.php?page=vybory>

2b

### d) jiné aktivity

Pravidelně se účastním jako člen nebo předseda volební komise pro volby do akademických senátů fakulty mechatroniky a univerzity. Od roku 2025 zastávám funkci tajemníka a zástupce vedoucího ITE/FM.

1b