**Univerzita obrany**

**Fakulta vojenských technologií**

Kounicova 65, Brno, PSČ 662 10, datová schránka hkraife

V Brně 22. května 2025

**Výsledky**

**soutěže STČ v rámci 22. Vědecké konference studentů FVT UO**

|  |
| --- |
| **Sekce 1: Strojírenství a materiály, strojírenské technologie** |

| **Místo** | **Autor** | **Název příspěvku** | **Vedoucí** | **Kat** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | des. Matyáš **Filip** | Numerická simulace oběžného kola náporové turbíny JetSurfu | Ing. Lenka **Dobšáková**, Ph.D. | 206 |
| **2.** | čet. Radek **Šimek** | Modifikace FPV dronů pro speciální operace | por. Ing. Tomáš **Dražan** | 216 |
| **3.** | rtm. Bc. Renáta **Štýbnarová** | Construction of the hydraulic section of the measuring station for measuring hydraulic losses | Ing. Lenka **Dobšáková**, Ph.D. | 206 |

|  |
| --- |
| **Sekce 2: Bojová a speciální vozidla, pozemní vojenská technika** |

| **Místo** | **Autor** | **Název příspěvku** | **Vedoucí** | **K** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | rtm. Radka **Ličková** | Numerical simulation of cooling process in T3-930-51 engine | Ing. Lenka **Dobšáková**, Ph.D. | 216 |
| **2** | rtm. Matěj **Jedlička** | Využití aditivních technologií výroby pro výrobu náhradních dílů pozemní vojenské techniky | mjr. Ing. Adam **Švásta** | 202 |
| **3.** | des. Ondřej **Brabec** | Experimentální měření chladnutí modelu motoru Tatry 815 | Ing. Lenka **Dobšáková**, Ph.D. | 216 |

|  |
| --- |
| **Sekce 3: Avionika a letecká technika** |

| **Místo** | **Autor** | **Název příspěvku** | **Vedoucí** | **K** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | rtn. Vítězslav **Rout** | Autonomy of unmanned flying systems - Machine learning for building detection | plk. gšt. doc. Ing. Josef **Bajer**, Ph.D. | 206 |
| **2.** | Daniel **Miarka** | Infrared Thermography Non-Destructive Testing of Carbon Fiber Landing Gear of a UAV | doc. Ing. Václav **Tříska**, Ph.D. | 206 |
| **3.** | Bc. Van Dong **Pham** | Study of Toroidal Propellers with Reduced Acoustic Signature | doc. Ing. Dalibor **Rozehnal**, Ph.D. | 206 |

|  |
| --- |
| **Sekce 4: Informační a komunikační systémy, kybernetická bezpečnost** |

| **Místo** | **Autor** | **Název příspěvku** | **Vedoucí** | **K** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | des. Zdeněk **Lhotka** | Chytrá elektronická cedule na dveře s dálkovým přístupem | plk. gšt. doc. Ing. Petr **Františ**, Ph.D. | 209 |
| **2.** | rtn. Jan **Šmíd** | IntelX Leak finder | npor. Ing. Petr **Gallus** | 209 |
| **3.** | rtm. Michal **Červený** | Expansion of a portable Linux device used for attacks on wireless networks with software component | npor. Ing. Petr **Gallus** | 209 |
| rtn. Lukáš **Špánik** | Automatizovaný systém pro analýzu .onion odkazů v síti Tor | npor. Ing. Tomáš **Ráčil** | 209 |

|  |
| --- |
| **Sekce 5: Elektrotechnika, radiolokace, robotika** |

| **Místo** | **Autor** | **Název příspěvku** | **Vedoucí** | **K** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | čet. Tereza **Hošková** | Kaskádní zapojení polarizačních senzorů teploty ve vojenské technice | doc. Ing. Martin **Kyselák**, Ph.D. | 217 |
| **2.** | rtn. Jiří **Holík** | Ovládací SW k přijímači M3SR | pplk. Ing. Václav **Plátěnka**, Ph.D. | 207 |
| **3.** | rtm. Jan **Bužga** | Analýza RCS malých UAV v pásmu X a Ka | mjr. Ing. Ladislav **Gregor**, Ph.D. | 207 |

|  |
| --- |
| **Sekce 6: Vojenská geografie a meteorologie** |

| **Místo** | **Autor** | **Název příspěvku** | **Vedoucí** | **K** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | rtn. Daniel **Mašek** | Možnosti získávání meteorologických dat | kpt. Ing. David **Sládek**, Ph.D. | 210 |
| **2.** | Bc. Petr **Plíva** | Tvorba modelu v Model Builder pro automatické vyhledání Helicopter Landing Sites | doc. Ing. Vladimír **Kovařík**, MSc., Ph.D. | 210 |
| **3.** | rtn. Václav **Hojka** | Možnosti implementace aktuálních klimatologických dat do prostředí GIS | mjr. Mgr. Petr **Kolář**, Ph.D. | 210 |

|  |
| --- |
| **Sekce 7: Ženijní technologie** |

| **Místo** | **Autor** | **Název příspěvku** | **Vedoucí** | **K** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | rtm. Karolína **MUTLOVÁ** | Počítačová podpora projektování provizorních mostů ze soupravy ŽM 60 | mjr. Ing. Martin **Benda**, Ph.D. | 203 |
| **2.** | rtm. Jan **MAŠEK** | Pomůcka pro navrhování letišť | pplk. Ing. Klára **Cibulová**, Ph.D. | 203 |
| **3.** | rtm. Daniel **KŘESŤAN** | Výběr nového ženijního stroje pro zemní práce | mjr. Ing. Dalibor **Coufal**, Ph.D. | 203 |
| rtn. Václav **PACÁK** | Ideový návrh nové silniční mostovky pro MP ŽM-16 | mjr. Ing. Martin **Benda**, Ph.D. | 203 |