



## Výsledky Soutěže STČ v rámci 21. Vědecké konference studentů FVT UO 13. - 15. 5. 2024

Vyhodnocení soutěže a předání diplomů za první 3 místa proběhne dne **29. 5. 2024** od **14:00** hod. v Síni vědecké rady, Kounicova 65, Brno.

### 1. Strojírenství a materiály, pozemní vojenská technika

	<b>Autor</b>	<b>Učební skupina</b>	<b>Název práce</b>	<b>Vedoucí</b>	<b>Katedra</b>
1.	čet. (ček.) Ondřej <b>LINKA</b>	23-5ZM	Mechanical properties of ballistic materials after exposure to extreme environments	pplk. doc. Ing. Zbyněk <b>STUDENÝ, Ph.D.</b>	216
2.	Bc. Libor <b>DUCHOSLAV</b>	22-2ZM-C	Design of passive thermal targets of military vehicles	doc. Ing. Teodor <b>BALÁŽ, CSc.</b>	201
3.	svob. (ček.) Matyáš <b>FILIP</b>	21-5VT-S2	Teoretický rozbor náporové turbíny závodního JetSurfu	Ing. Lenka <b>DOBŠÁKOVÁ,</b> Ph.D.	216

### 2. Avionika a letecká technika

	<b>Autor</b>	<b>Učební skupina</b>	<b>Název práce</b>	<b>Vedoucí</b>	<b>Katedra</b>
1.	Bc. Vojtěch <b>ZUBEK</b>	22-2LT-C	Non-linear calculation of the wing in general manoeuvre	Ing. Jakub <b>HNIDKA, Ph.D.</b>	206
2.	rtn. (ček.) David <b>GRASEV</b>	25-5LT-DM	Turbojet engine mathematical model	pplk. Ing. Adolf <b>JÍLEK, Ph.D.</b>	206
3.	rtn. (ček.) Lukáš <b>MACEK</b>	25-5VP	Hmotnostní optimalizace prvku palivového systému letounu	doc. Ing. Juraj <b>HUB, Ph.D.</b>	206

### 3. Informační a komunikační systémy, kybernetická bezpečnost

	<b>Autor</b>	<b>Učební skupina</b>	<b>Název práce</b>	<b>Vedoucí</b>	<b>Katedra</b>
1.	rtn. (ček.) Michal <b>ČERVENÝ</b>	24-5KB1	Development and Implementation of a Portable Linux Device for Collection of Sensitive Data	por. Ing. Petr <b>GALLUS</b>	209
2.	rtn. (ček.) Lenka <b>BLAŽKOVÁ</b>	24-5KB1	Činnost doplňků webových prohlížečů pro nakládání s cookies	mjr. Ing. Aneta <b>COUFALÍKOVÁ</b> , Ph.D.	209
3.	Anh Nhat <b>NGUYEN</b>	23-5KB-C	Integration of monitoring into elements of a database	prof. Dr. Ing. Alexandr <b>ŠTEFEK</b>	209

### 4. Elektrotechnika, radiolokace, robotika

	<b>Autor</b>	<b>Učební skupina</b>	<b>Název práce</b>	<b>Vedoucí</b>	<b>Katedra</b>
1.	čet. (ček.) Bc. Ondřej <b>DARMOVZAL</b>	23-5REB	Obecné řešení metody Doppler Difference	plk. gšt. doc. Ing. Jiří <b>VESELÝ</b> , Ph.D.	207
2.	čet. (ček.) Milan <b>GALLO</b>	23-5LT-DM	Vývoj systému pro ultrazvukový radar	prof. Ing. Karel <b>HÁJEK</b> , CSc.	217
3.	rtn. (ček.) Jan <b>CHLOST</b>	25-5REB	Analysis of target positioning methods for PSS PLESS	mjr. Ing. et Ing. David <b>NOVÁK</b> , Ph.D.	207

### 5. Vojenská geografie a meteorologie

	<b>Autor</b>	<b>Učební skupina</b>	<b>Název práce</b>	<b>Vedoucí</b>	<b>Katedra</b>
1.	čet. (ček.) Alžběta <b>SVOBODOVÁ</b>	23-5GMZ	Plan of building No 1 in the Barracks Černá Pole	Ing. Filip <b>DOHNAL</b> , Ph.D.	210
2.	rtn. (ček.) Šimon <b>STRAKA</b>	25-5GMZ	Analysis of Hydrological Data Acquisition Options for Determining Profile Characteristics of Watercourses	Ing. Filip <b>DOHNAL</b> , Ph.D.	210
3.	Bc. Petr <b>PLÍVA</b>	21-2GMOB-C	Tvorba modelu v ModelBuilder pro automatické vyhledání Helicopter Landing Sites	doc. Ing. Vladimír <b>KOVARÍK</b> , Ph.D., MSc.	210

## 6. Ženíjní technologie

	<b>Autor</b>	<b>Učební skupina</b>	<b>Název práce</b>	<b>Vedoucí</b>	<b>Katedra</b>
1.	čet. (ček.) Tomáš <b>HLOUŠEK</b>	23-5ŽK	Materiály pro vojenské konstrukce v numerických simulacích	doc. Ing. Pavel <b>MAŇAS, Ph.D.</b>	203
2.	rtn. (ček.) Jan <b>MAŠEK</b>	24-5ŽK	Pomůcka pro navrhování letišť	pplk. Ing. Klára <b>CIBULOVÁ, Ph.D.</b>	203
3.	čet. (ček.) Václav <b>PACÁK</b>	23-5ŽK	Algoritmizace výsuvných poměrů mostních provizorií	mjr. Ing. Martin <b>BENDA, Ph.D.</b>	203
	rtn. (ček.) Karolína <b>MUTLOVÁ</b>	24-5ŽK	Počítačová podpora projektování provizorních mostů ze soupravy ŽM 60	mjr. Ing. Martin <b>BENDA, Ph.D.</b>	203

## 7. Aditivní technologie, 3D tisk

	<b>Autor</b>	<b>Učební skupina</b>	<b>Název práce</b>	<b>Vedoucí</b>	<b>Katedra</b>
1.	svob. Markéta <b>VÁHALOVÁ</b>	21-5VT-S1	Analysis of the properties of 3D printed parts joined by bonding	por. Ing. Tomáš <b>DRAŽAN</b>	216
2.	des. (ček.) Vít <b>CHADIMA</b>	22-5VT-S2	Evaluation of threaded connections made on 3D printed parts	mjr. Ing. Zdeněk <b>JOSKA, Ph.D.</b>	216
3.	des. (ček.) Radek <b>ŠIMEK</b>	22-5VT-S2	Návrh formy na odlévání silikonu vyrobené metodou FDM	mjr. Ing. Zdeněk <b>JOSKA, Ph.D.</b>	216