



**ČVUT**  
ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

# **GRÉMIUM VEDOUCÍCH ÚSTAVŮ**

## **agenda VaV**

**FAKULTA STROJNÍ**

**Proděkan pro vědeckou a výzkumnou činnost**

**Prof. Ing. Tomáš JIROUT, Ph.D.**

E-mail: [Tomas.Jirout@fs.cvut.cz](mailto:Tomas.Jirout@fs.cvut.cz), tel.: 224 352 681, 770 125 378

**16. 11. 2023**

# PROJEKTY NA PODPORU PUBLIKACÍ

## **Pokyny k prezentaci průběhu řešení na GVÚ dne 16.11.2023**

- Prezentace bude probíhat dle přiloženého harmonogramu v rámci hybridního zasedání GVÚ prostřednictvím MS-Teams, přímý odkaz je uveden v zaslaném e-mailu
- Prezentujícím je nositel projektu a prezentace je povinná (v případě nutnosti možné zastoupení vedoucím ústavu)
- Délka prezentace max. 3 min. s následnými 2 min. na krátkou diskusi
- Rozsah prezentace max. 2 stránky/obrazovky
- **Povinný obsah:** stav řešení projektu a přípravy publikace (max. 1 stránka), údaje o časopise, kam bude/byla publikace zaslána (impakt faktor, kvartil), pokud byla publikace již dokončena a odeslána k publikaci informace o stavu řízení.

Pracoviště	Téma	Řešitel	Harmon.	Hodnocení průběhu řešení a přípravy publikace
12101	Finite Element Method for Fluid-Structure Interactions	Valášek Jan	8:05	
12102	Sol-gel funkcionalizace titanových povrchů	Tolde Zdeněk	8:10	
12105/12111	The effect of curing temperature on the stress distribution and strength of a lap joint - an experimental and numerical approach	Novotný Ctirad	8:15	
12105/12131	Stiffness analysis of tensegrity based joints compared to traditional ones	Zavřel Jan	8:20	
12105/12124				
12110/12137	Fault detection and identification - bayesian balanced state classifier	Trnka Pavel	8:25	
12110/12136	Expanding the operating range of gravity accelerated drop tests	Denk Petr	8:30	
12110/12114	Výkonové měničové struktury a jejich EMC kompatibilita	Musálek Luboš	8:35	
12112	Influence of geometric boundary conditions on the results of CFD simulations of flow in nasal cavities	Schmirlerová Hana	8:40	
12113	Experimental and simulation data based determination of kinematic and dynamic parameters of gears with nonsymmetrical teething	Flek Jan	8:45	
12115	Termohydraulický výzkum chladicího kanálu s měděnou pěnou	Smolík Vojtěch	8:50	
12116	Numerical prediction and experimental verification of the FW-H model at low Mach number flow of aerodynamic noise generated from ventilation grille	Králíček Jan	8:55	
12118	Numerical and experimental analysis of the non-standard boundary condition of heat transfer in laminar flow in a tube for single and multiphase flow	Solnař Stanislav	9:00	
12120	The individual drive of a wheelset and its problematics of electromechanical phenomena	Dybala Vojtěch	9:05	
12122	Propeller aerodynamic design with the influence of viscosity	Klesa Jan	9:10	
12132	Modeling of fracture toughness of degraded HR3C steel in relation to microstructural changes	Horvát Jakub	9:15	
12133	Výzkum zvyšování účinnosti exotermických nálitků	Kubelková Irena	9:20	
12134	Integrita povrchu jemného dokončování CBN nástroji	Sommer Jiří	9:25	
12135	Inovovaná metodika tvorby propojených modelů stroj – nástroj pro predikci využitelných řezných podmínek	Falta Jiří	9:30	
12138	Aktuální problémy implementace znalostního managementu v průmyslových podnicích	Horejc Jan	9:35	
12203	Time-Efficient Optimization of Subsonic Centrifugal Compressors	Kovář Patrik	9:40	