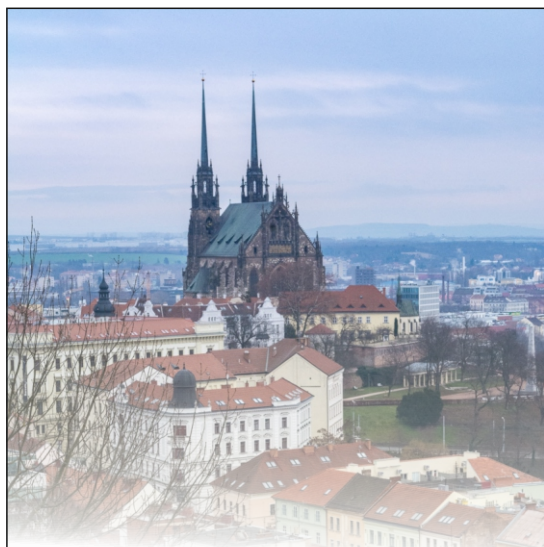


23. ročník vědecké konference

MDS MĚŘENÍ DIAGNOSTIKA SPOLEHLIVOST 2025

PALUBNÍCH SOUSTAV LETADEL

Konference MDS PSL je dlouholetou platformou pro setkání a sdílení nových poznatků výzkumu, vývoje a inovací pro odborníky z akademické i průmyslové sféry, studenty, příslušníky AČR i další zájemce z oblasti vojenského i civilního letectví.



22. - 23. 10. 2025 BRNO

DŮLEŽITÉ TERMÍNY

**Odeslání článku a registrace
10. 10. 2025**

KONTAKTY

info a zasílání článků
rudolf.jalovecky@unob.cz
radek.bystricky@unob.cz

PRO AUTORY

<https://fvt.unob.cz/fakulta/struktura/katedra-letecke-techniky-k-206/konference-mdspsl-k-206/>

HLAVNÍ TÉMATA

1. Měření, diagnostika a spolehlivost

- Metody měření neelektrických veličin v letectví
- Diagnostika a řešení poruch
- Spolehlivost palubních soustav a prediktivní údržba
- Metody nedestruktivního zkoušení
- Letové testování

SOUVISEJÍCÍ TÉMATA

2. Řídicí systémy, autonomie a umělá inteligence

- Autonomní bezpilotní létající systémy
- Řídicí systémy letadel
- Umělá inteligence v údržbě a diagnostice
- Integrace pozemních řídicích stanovišť UAS do systémů velení a řízení
- Spolupráce UAS a člověka

3. Kybernetická bezpečnost a EMC

- Ochrana avionických systémů před kyber hrozbami
- Rušení GNSS systémů a podvrhování polohy
- Odolnost rádiových komunikačních systémů
- Elektromagnetická kompatibilita avionických systémů

4. Komunikační, navigační a přehledové systémy

- Letecké navigační systémy
- Alternativní navigace v oblastech bez GNSS signálu
- Komunikace mezi letadlem a pozemními stanovišti
- Nové trendy v radiolokačních systémech

5. Moderní materiály, konstrukce a pohony

- Pokročilé materiály a inovace v konstrukci letadel a motorů
- Specifika v konstrukci bezpilotních systémů
- Snižování emisí a ekologické technologie
- Trendy v provozu akumulátorů na bázi lithia

6. Simulace, modelování a lidské činitele

- Úloha simulace a VR/AR v přípravě personálu
- Ergonomie prvků v pilotní kabině
- Lidské činitele v provozu a údržbě letecké techniky

7. Standardizace

- Mezinárodní a národní standardy
- Certifikace a schvalovací procesy
- Právní a etické aspekty nových technologií



UNIVERZITA OBRANY
... více než vysoká škola