

Nabídka tematických okruhů pro volbu témat disertačních prací
pro akademický rok 2025/2026

**NABÍDKA TEMATICKÝCH OKRUHŮ PRO STUDIJNÍ PROGRAM
VOJENSKÉ TECHNOLOGIE – ELEKTROTECHNICKÉ**

Tematický okruh	Školící pracoviště	Konzultant okruhu
Matematicko-statistické vyhodnocování analýzy chování pilota při testování na leteckém simulátoru	K-206	prof. Ing. Rudolf Jalovecký, CSc.
Analýza výsledků testování reakcí pilotů na leteckém simulátoru	K-206	prof. Ing. Rudolf Jalovecký, CSc.
Matematická analýza dat z testování reakcí pilotů na leteckém simulátoru	K-206	prof. Ing. Rudolf Jalovecký, CSc.
Rozvoj metod hodnocení hrozeb nestandardních prostředků vzdušného napadení – bezpilotní prostředky	K-208	plk. gšt. doc. Ing. Jan Farlík, Ph.D.
Nové přístupy využití AI v oblasti kybernetické bezpečnosti	K-209	prof. Dr. Ing. Alexandr Štefek
Analýza a využití zranitelností vojenských systémů využívajících průmyslové řídicí komponenty	K-209	plk. gšt. doc. Ing. Petr Františ, Ph.D.
Autonomní „off-road“ navigace pozemních bezosádkových prostředků (UGV) v komplexním prostředí	K-211	plk. gšt. doc. Ing. Jan Mazal, Ph.D.
Automatizace operačně-taktického rozhodování pro robotizované systémy	K-211	plk. gšt. doc. Ing. Jan Mazal, Ph.D.
Řešení virtuálního simulátoru pro ověřování efektivity robotizovaných systémů	K-211	plk. gšt. doc. Ing. Jan Mazal, Ph.D.
Emulace a modelování memristorů a dalších paměťových prvků pro nekonvenční zpracování signálů	K-217	prof. Ing. Dalibor Biolek, CSc.
Ultrazvukový „radar“	K-217	prof. Ing. Karel Hájek, CSc.
Měření přenosu a impedance s velkým dynamickým rozsahem	K-217	prof. Ing. Karel Hájek, CSc.
Zvyšování přesnosti měření dopplerovské rychlosti s digitalizovanými signály	K-217	prof. Ing. Karel Hájek, CSc.
Elektro-ultrazvukové nedestruktivní testování ocelových lan	K-217	prof. Ing. Karel Hájek, CSc.
Nové obvodové principy pro návrh analogových obvodů s nízkým příkonem a napájecím napětím	K-217	prof. Ing. et Ing. Fabian Khateb, Ph.D. et Ph.D.
Pokročilá obvodová a strukturální řešení nízkonapěťových analogově digitálních převodníků pro energy harvesting a biomedicínské aplikace	K-217	prof. Ing. et Ing. Fabian Khateb, Ph.D. et Ph.D.
Polarizační senzory ve vojenské technice	K-217	doc. Ing. Martin Kyselák, Ph.D.
Polarizační multiplex ve vojenské telekomunikační technice	K-217	doc. Ing. Martin Kyselák, Ph.D.