

| | |
|------------------------------------|--|
| Študijný program | Zbraňové systémy, zbrane a ich časti |
| Študijný odbor | Obrana a vojenstvo |
| Školiteľ | <p>prof. Ing. Peter DROPPA, PhD. e-mail: peter.droppa@aos.sk tel.: 0960 423369 <i>(Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa)</i></p> |
| Forma štúdia | Denná / Externá |
| Téma | <p>Využitie alternatívnych zdrojov energie pre pozemné mobilné prostriedky budúcnosti</p> <p>Zameranie: V dizertačnej práci bude riešená problematika možnosti použitia alternatívnych zdrojov energie pozemných mobilných prostriedkov budúcnosti. Cieľom dizertačnej práce bude teoretický rozbor, analýza a návrh alternatívnych zdrojov energie, podporený matematickými modelmi a praktickými meraniami.</p> <p>Forma: Teoretická rešerš súčasného stavu problematiky alternatívnych zdrojov energie pozemných mobilných prostriedkov budúcnosti. Pri riešení problematiky dizertačnej práce budú využité možnosti prediktívnych modelov, systému MATLAB a jeho nadstavieb Simulink a Simscape. Výsledky teoretických simulácií budú konfrontované s experimentálnymi meraniami.</p> <p>Výstupy dizertačnej práce budú prezentované vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách.</p> |
| Požiadavky na prijatie | <p>Absolvent (-ka) študijného programu 2. stupňa v odbore Obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Pohonné jednotky, alternatívne zdroje energie, matematické modelovanie mechanických systémov, dynamické systémy, mechanika tekutín, termodynamika, anglický jazyk. <i>Príjme sa 1 študent.</i></p> |
| Termín podania prihlášky | 28.4.2023 |
| Termín prijímacieho konania | |

| | |
|------------------------------------|---|
| Študijný program | Zbraňové systémy, zbrane a ich časti |
| Študijný odbor | Obrana a vojenstvo |
| Školiteľ | <p>prof. Ing. Peter DROPPA, PhD. e-mail: peter.droppa@aos.sk tel.: 0960 423369 <i>(Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa)</i></p> |
| Forma štúdia | Denná / Externá |
| Téma | <p>Analýza podvozkových mechanizmov špeciálnej mobilnej techniky s využitím počítačových simulácií</p> <p>Zameranie: V dizertačnej práci bude riešená problematika analýzy podvozkových mechanizmov špeciálnej mobilnej techniky s využitím počítačových simulácií. Predmetná problematika bude riešená pomocou analytických a numerických výpočtových prístupov s experimentálnym overením.</p> <p>Forma: Teoretická štúdia bude podporená využitím softvéru Matlab Simulink a SimDriveline. Výsledky teoretických simulácií budú konfrontované s experimentálnymi meraniami.</p> <p>Výstupy dizertačnej práce budú prezentované vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách.</p> |
| Požiadavky na prijatie | <p>Absolvent (-ka) študijného programu 2. stupňa v odbore Obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Konštrukcia a mechanika pohybu bojovej špeciálnej techniky, modelovanie mechanických systémov, dynamické systémy, anglický jazyk. <i>Príjme sa 1 študent.</i></p> |
| Termín podania prihlášky | 28.4.2023 |
| Termín prijímacieho konania | |

| | |
|--|---|
| Študijný program Študijný odbor | Zbraňové systémy, zbrane a ich časti Obrana a vojenstvo |
| Školiteľ | prof. Ing. Peter DROPPA, PhD. e-mail: peter.droppa@aos.sk tel.: 0960 423369 <i>(Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa)</i> |
| Forma štúdia | Denná / Externá |
| Téma | Analýza bojových vlastností a bojového použitia špeciálnej mobilnej techniky Zameranie: V dizertačnej práci bude riešená problematika analýzy bojových vlastností špeciálnej mobilnej techniky s využitím pre ich bojové použitie. Predmetná problematika bude riešená pomocou analytických, simulačných a experimentálnych prístupov s dostupným praktickým overením. Forma: Teoretická štúdia bude podporená využitím matematických modelov a simulácií. Výsledky teoretických analýz budú konfrontované s praktickými poznatkami. Výstupy dizertačnej práce budú prezentované vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách. |
| Požiadavky na prijatie | Absolvent (-ka) študijného programu 2. stupňa v odbore Obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore. Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Konštrukcia a mechanika pohybu bojovej špeciálnej techniky, výpočtové analýzy, modelovanie systémov, anglický jazyk. <i>Príjme sa 1 študent.</i> |
| Termín podania prihlášky | 28.4.2023 |
| Termín prijímacieho konania | |

| | |
|--|---|
| Študijný program Študijný odbor | Zbraňové systémy, zbrane a ich časti Obrana a vojenstvo |
| Školiteľ | doc. Ing. Vladimír POPARDOVSKÝ, PhD. e-mail: vladimir.popardovsky@aos.sk tel.: 0960 423358 <i>(Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa)</i> |
| Forma štúdia | Denná / Externá |
| Téma | Analýza problematiky autonómnosti pozemného bezposádkového vozidla Zameranie: V dizertačnej práci bude riešená problematika autonómneho pohybu pozemného bezposádkového vozidla. Cieľom dizertačnej práce bude vymedzenie pojmu autonómnosti s ohľadom na vojenské využitie pozemného bezposádkového vozidla a následná algoritmizácia problému riadenia pohybu vozidla v neznámom prostredí. Forma: Teoretická rešerš súčasného stavu problematiky autonómnosti pohybu bezposádkových pozemných vozidiel. Dizertačná práca bude riešená na teoreticko-simulačnej úrovni, s využitím metód umelej inteligencie. Pri riešení danej problematiky budú využité možnosti systému MATLAB a jeho nadstavieb (Simulink, Simscape). Výstupy dizertačnej práce budú prezentované vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách. |
| Požiadavky na prijatie | Absolvent (-ka) študijného programu 2. stupňa v odbore Výzbroj a technika ozbrojených síl alebo v príbuznom odbore. Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Teória pohybu vozidiel, matematické modelovanie mechanických systémov <i>Príjme sa 1 študent.</i> |
| Termín podania prihlášky | 28.4.2023 |
| Termín prijímacieho konania | |

| | |
|--|--|
| Študijný program Študijný odbor | Zbraňové systémy, zbrane a ich časti Obrana a vojenstvo |
| Školiteľ | doc. Ing. Vladimír POPARDOVSKÝ, PhD. e-mail: vladimir.popardovsky@aos.sk tel.: 0960 423358 <i>(Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa)</i> |
| Forma štúdia | Denná / Externá |
| Téma | Analyza a návrh koncepcie statickej zbraňovej stanice Zameranie: V dizertačnej práci bude riešená problematika konštrukcie a riadenia statickej diaľkovo riadenej zbraňovej stanice, ktorá predpokladá použitie automatickej malokalibrovej zbrane. Cieľom dizertačnej práce je analýza danej problematiky, návrh koncepcie technického riešenia a simulácia riadenia polohovania (stabilizácia námerového a odmerového uhla) predmetného zbraňového systému. Do úvahy pripadá aj možnosť realizácie navrhnutého riešenia v podobe čiastočne funkčného modelu. Forma: Teoretická rešerš súčasného stavu problematiky zbraňových staníc. Dizertačná práca bude riešená s dôrazom na teoreticko-simulačnú úroveň, s využitím moderných metód automatického riadenia. Pri riešení danej problematiky budú využité softvérové systémy SOLIDWORKS a MATLAB s jeho nadstavbami (Simulink, Simscape). Výstupy dizertačnej práce budú prezentované vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách. |
| Požiadavky na prijatie | Absolvent (-ka) študijného programu 2. stupňa v odbore Výzbroj a technika ozbrojených síl alebo v príbuznom odbore. Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Teória pohybu vozidiel, matematické modelovanie mechanických systémov <i>Príjme sa 1 študent.</i> |
| Termín podania prihlášky | 28.4.2023 |
| Termín prijímacieho konania | |