

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	doc. Ing. Miloš OČKAY, PhD. e-mail: milos.ockay@aos.sk tel.: 0960 423031 Katedra informatiky
Forma štúdia	denná
Téma	Inovatívne architektúry hlbokých neurónových sietí na modelovanie hyperspektrálnych dát. Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom hlbokých neurónových sietí, vrátane metód hlbokého učenia na modelovanie hyperspektrálnych dát. Forma: Analýza súčasného stavu dostupných modelov hlbokých neurónových sietí a používaných metód hlbokého učenia na modelovanie hyperspektrálnych dát. Výstupom analýzy bude špecifikácia konkrétnejšieho vymedzenia problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať a návrh optimalizovaných metód a postupov na vytváranie modelov na klasifikáciu, resp. zhukovanie hyperspektrálnych dát. <i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i>
Požiadavky na prijatie	Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore. Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Hyperspektrálne snímkovanie, klasifikácia a zhukovanie dát, hlboké neurónové siete. <i>Príjme sa 1 študent.</i>
Termín podania prihlášky	28.4.2023
Termín prijímacieho konania	8.6.2023

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	doc. Ing. Miloš OČKAY, PhD. e-mail: milos.ockay@aos.sk tel.: 0960 423031 Katedra informatiky
Forma štúdia	denná
Téma	Inovatívne výpočtové architektúry pre umelú inteligenciu. Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom moderných architektúr na akceleráciu výpočtov súvisiacich s metódami umelej inteligencie a hľadaním kľúčových prvkov architektúry ovplyvňujúcich efektívnosť metód umelej inteligencie. Forma: Analýza súčasného stavu hybridných počítačových architektúr, používaných v oblasti umelej inteligencie. Analýza bude obsahovať porovnanie rôznych typov hybridných architektúr vo vzťahu k metódam využívajúcich umelú inteligenciu. Vybrané metódy budú prakticky analyzované na dostupných akcelerovaných architektúrach. <i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i>
Požiadavky na prijatie	Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore. Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Sekvenčné a paralelné architektúry, výpočtové akcelerátory, hlboké neurónové siete. <i>Príjme sa 1 študent.</i>
Termín podania prihlášky	28.4.2023
Termín prijímacieho konania	8.6.2023

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)	
Školiteľ	pplk.doc. Ing. Michal TURČANÍK, PhD.. e-mail: michal.turcanik@aos.sk tel.: 0960 42 3011 Katedra informatiky	
Forma štúdia	Denná/ Externá	
Téma	Použitie autonómnych systémov v ozbrojených silách Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom zameraným na analýzu možného využitia pokročilých znalostí, najnovších vedeckých poznatkov a technológií umelej inteligencie pri použití autonómnych systémov v ozbrojených silách. Forma: Analýza pokročilých metód umelej inteligencie a strojového učenia, ktoré možno použiť pri riešení problémov súvisiacich s implementáciou autonómnych systémov v prostredí ozbrojených síl. Analýza bude obsahovať porovnanie tradičných metód používaných v súčasnosti a metód využívajúcich umelú inteligenciu. Vybrané metódy na základe vykonanej analýzy budú prakticky implementované a bude vykonané porovnanie dosiahnutých výsledkov. <i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i>	
Požiadavky na prijatie	Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore. Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: autonómne systémy, štatistické metódy spracovania údajov, umelá inteligencia a strojové učenie. <i>Príjme sa 1 študent.</i>	
Termín podania prihlášky	28.4.2023	
Termín prijímacieho konania	8.6.2023	