

Témy DDP na AR2024/2025

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	doc. Ing. Július BARÁTH, PhD. e-mail: julius.barath@aos.sk tel.: 0960 423145 Katedra informatiky
Forma štúdia	Externá
Téma	<p>Možnosti detekcie a potlačania distribuovaných útokov.</p> <p>Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom metód detekcie a potlačania distribuovaných útokov v počítačových sieťach, vrátane metód zisťovania a eliminácie riadiacich sietí a pôvodcov útokov.</p> <p>Forma: Analýza súčasného stavu a dostupných modelov detekcie a potlačania distribuovaných útokov, činnosti riadiacich sietí a zisťovania pôvodcov útoku. Výstupom analýzy bude špecifikácia konkrétnejšieho vymedzenia problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať a návrh optimalizovaných metód a postupov na eliminovanie distribuovaných útokov..</p> <p>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</p>
Požiadavky na prijatie	<p>Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: počítačová bezpečnosť, komunikácia v počítačových sieťach a monitorovanie siete, analýza dát.</p> <p>Príjme sa 1 študent.</p>
Termín podania prihlášky	1.3. – 30.4.2024
Termín prijímacieho konania	13.5. – 21.6.2024 (bude spresnené v pozvánke)

Témy DDP na AR2024/2025

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	prof. Ing. Jozef ŠTULRAJTER, CSc. e-mail: jozef.stulrajter@aos.sk tel.: 0960 423339 Katedra informatiky
Forma štúdia	Externá
Téma	<p>Výskum umelej inteligencie a steganografických metód na overovanie autenticity dát v prostredí internetu</p> <p>Zameranie Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom umelej inteligencie a steganografických metód s cieľom navrhnúť inovatívne metódy overovania autenticity dát v prostredí internetu.</p> <p>Forma 1. Spracovanie prehľadu a analýzy súčasného stavu v rámci témy dizertačnej práce. 2. Na základe analýzy súčasného stavu bude bližšie špecifikovaný výber nástrojov a metód umelej inteligencie, ako aj dátová doména. 3. Výskum inovatívnych modelov na overovanie autenticity dát s podporou umelej inteligencie a steganografie.</p> <p><i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i></p>
Požiadavky na prijatie	<p>Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: - overovanie autenticity dát, - umelá inteligencia so zameraním na strojové učenie a neurónové siete, - steganografia.</p> <p><i>Príjme sa 1 študent.</i></p>
Termín podania prihlášky	1.3. – 30.4.2024
Termín prijímacieho konania	13.5. – 21.6.2024 (bude spresnené v pozvánke)

Témy DDP na AR2024/2025

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	Externá
Téma	<p>Výskum inovatívnych modelov hlbokých neurónových sietí na klasifikáciu 3D mračien bodov.</p> <p>Zameranie: Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom hlbokých neurónových sietí na klasifikáciu 3D mračien bodov s cieľom navrhnúť inovatívne metódy klasifikácie.</p> <p>Forma: Analýza súčasného stavu hlbokých neurónových sietí na klasifikáciu 3D mračien bodov používaných v oblasti umelej inteligencie. Na základe analýzy súčasného stavu bude bližšie špecifikovaný výber nástrojov a metód, ako aj dátová doména pre tvorbu inovatívnych modelov.</p> <p><i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i></p>
Požiadavky na prijatie	<p>Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Hlboké neurónové siete, mračno bodov, laserové skenovanie, fotogrametria, klasifikácia a vizualizácia dát.</p> <p><i>Prijme sa 1 študent.</i></p>
Termín podania prihlášky	1.3. – 30.4.2024
Termín prijímacieho konania	13.5. – 21.6.2024 (bude spresnené v pozvánke)

Témy DDP na AR2024/2025

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	prof. Ing. Marcel HAKAKAL, PhD. e-mail: marcel.harakal@aos.sk tel.: 0960 423182 Katedra informatiky
Forma štúdia	Externá
Téma	<p>Architektúry hardvérových akcelerátorov pre spracovanie obrazu</p> <p>Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať metódami spracovania obrazu pomocou technických prostriedkov so zameraním sa na hardvérové akcelerátory. Budú skúmané metódy a postupy využívania hardvérových akcelerátorov v oblasti realizácie transformácií pri spracovaní obrazu. Ťažisko implementácie pôvodných výsledkov výskumu bude orientované do prostredia programovateľnej logiky.</p> <p>Forma: Analýza súčasného stavu v oblasti témy dizertačnej práce, na jej základe konkrétnejšie vymedzenie problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať, voľba vhodnej platformy pre experimenty a overovanie metód, návrh a experimentálne overenie nových postupov v oblasti témy DDP.</p> <p><i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i></p>
Požiadavky na prijatie	<p>Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: orientácia v oblasti spracovania obrazu, číslicové počítače a architektúry procesorov.</p> <p><i>Prijme sa 1 študent.</i></p>
Termín podania prihlášky	1.3. – 30.4.2024
Termín prijímacieho konania	13.5. – 21.6.2024 (bude spresnené v pozvánke)

Témy DDP na AR2024/2025

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	Externá
Téma	<p>Použitie autonómnych systémov v ozbrojených silách</p> <p>Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom zameraným na analýzu možného využitia autonómnych systémov v ozbrojených silách a aplikovaním pokročilých znalostí, najnovších vedeckých poznatkov a technológií umelej inteligencie pre zabezpečenie plnenia vybraných úloh bez prítomnosti a riadenia človekom.</p> <p>Forma: Analýza pokročilých metód umelej inteligencie a strojového učenia, ktoré možno použiť v autonómnych systémoch. Analýza bude obsahovať vybrané úlohy, ktoré sú vykonávané autonómnyimi systémami v súčasnosti a metódy využívajúce umelú inteligenciu. Vybrané metódy na základe vykonanej analýzy budú prakticky implementované a bude vykonané porovnanie dosiahnutých výsledkov.</p> <p><i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i></p>
Požiadavky na prijatie	<p>Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: autonómne systémy, štatistické metódy spracovania údajov, umelá inteligencia a strojové učenie.</p> <p><i>Prijme sa 1 študent.</i></p>
Termín podania prihlášky	1.3. – 30.4.2024
Termín prijímacieho konania	13.5. – 21.6.2024 (bude spresnené v pozvánke)

Témy DDP na AR2024/2025

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	Externá
Téma	<p>Použitie metód strojového učenia v analýze zdrojového kódu</p> <p>Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom zameraným na analýzu možného využitia pokročilých znalostí a najnovších vedeckých poznatkov a technológií umelej inteligencie v analýze zdrojového kódu.</p> <p>Forma: Analýza pokročilých metód umelej inteligencie a strojového učenia, ktoré možno použiť pre analýzu zdrojového kódu s cieľom odhaliť škodlivý softvér. Analýza bude obsahovať porovnanie tradičných metód používaných v súčasnosti a metód využívajúcich umelú inteligenciu. Návrh použitia vybraných metód umelej inteligencie a strojového učenia bude prakticky implementovaný pri využití dostupných údajov.</p> <p><i>Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.</i></p>
Požiadavky na prijatie	<p>Absolvent inžinierskeho študijného programu v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy, obrana a vojenstvo alebo v príbuznom odbore.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: analýza zdrojového kódu, štatistické metódy spracovania údajov, umelá inteligencia a strojové učenie.</p> <p><i>Prijme sa 1 študent.</i></p>
Termín podania prihlášky	1.3. – 30.4.2024
Termín prijímacieho konania	13.5. – 21.6.2024 (bude spresnené v pozvánke)