

Témy DDP VSIS na AR2025/2026

(externé, denné)

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	Denná, externá
Téma	Použitie umelej inteligencie v kybernetickej bezpečnosti. Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom metód strojového učenia a umelej inteligencie pri detekcii a prevencii kybernetických hrozieb. Metódy a očakávaný výstup: Analýza súčasného stavu a dostupných metód strojového učenia a umelej inteligencie pri detekcii a prevencii kybernetických hrozieb. Výstupom analýzy bude špecifikácia konkrétnejšieho vymedzenia problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať a návrh optimalizovaných metód a postupov na prevenciu kybernetických hrozieb. Pre podrobnejšie informácie kontaktujte školiteľa.
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: kybernetická bezpečnosť, komunikácia v počítačových sieťach a monitorovanie siete, analýza dát. Príjme sa 1 študent.
Termín podania prihlášky	1.3. - 30.4.2025
Termín prijímacieho konania	12.5. – 20.6.2025 (presný deň bude spresnený v pozvánke)

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	doc. Ing. Radoslav FORGÁČ, PhD. e-mail: radoslav.forgac@aos.sk tel.: 0960 423106 Katedra informatiky
Forma štúdia	Denná/Externá
Téma	Výskum metód umelej inteligencie a technológie blockchain pre inteligentnú správu dát Zameranie Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom metód umelej inteligencie a technológie blockchain s cieľom navrhnúť inovatívne metódy v oblasti inteligentnej správy dát. Metódy a očakávaný výstup 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, blockchain, ako aj dátová doména. 3. Výskum inovatívnych modelov na inteligentnú správu dát s podporou umelej inteligencie a technológie blockchain. <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: - technológia blockchain, - umelá inteligencia so zameraním na inteligentnú správu dát. <i>Príjme sa 1 študent.</i>
Termín podania prihlášky	1.3. - 30.4.2025
Termín prijímacieho konania	12.5. – 20.6.2025 (presný deň bude spresnený v pozvánke)

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	doc. Ing. Radoslav FORGÁČ, PhD. e-mail: radoslav.forgac@aos.sk tel.: 0960 423106 Katedra informatiky
Forma štúdia	Denná/Externá
	<p>Výskum generatívnej umelej inteligencie na zabezpečovanie a overovanie autenticity dát</p> <p>Zameranie Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom generatívnej umelej inteligencie s cieľom navrhnúť inovatívne metódy zabezpečovania a overovania autenticity dát.</p> <p>Metódy a očakávaný výstup</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 generatívnej umelej inteligencie, ako aj dátová doména. 3. Výskum inovatívnych modelov generatívnej umelej inteligencie na zabezpečovanie a overovanie autenticity dát. <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metódy zabezpečovania a overovania autenticity dát, - generatívna umelá inteligencia. <p><i>Príjme sa 1 študent.</i></p>
Termín podania prihlášky	1.3. - 30.4.2025
Termín prijímacieho konania	12.5. – 20.6.2025 (presný deň bude spresnený v pozvánke)

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
	<p>Výskum metód umelej inteligencie na vizualizáciu multi-dimenzionálnych dát</p> <p>Zameranie Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom metód umelej inteligencie na vizualizáciu multi-dimenzionálnych dát.</p> <p>Metódy a očakávaný výstup Analýza súčasného stavu metód umelej inteligencie na vizualizáciu multi-dimenzionálnych dát. Na základe analýzy súčasného stavu bude špecifikovaný výber nástrojov a metód, ako aj dátová doména pre tvorbu a overenie 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metódy na redukciu dimenzie multi-dimenzionálnych dát, - základný prehľad metód na vizualizáciu dát, - zhlukovanie dát. <p><i>Príjme sa 1 študent.</i></p>
Termín podania prihlášky	1.3. - 30.4.2025
Termín prijímacieho konania	12.5. – 20.6.2025 (presný deň bude spresnený v pozvánke)

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	plk. doc. Ing. Michal TURČANÍK, PhD. e-mail: michal.turcanik@aos.sk tel.: 0960 423033 Katedra informatiky
Forma štúdia	Denná, externá
Téma	<p>Analýza kybernetických hrozieb metódami umelej inteligencie.</p> <p>Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom moderných kybernetických hrozieb a ich analýzou metódami strojového učenia a umelej inteligencie.</p> <p>Metódy a očakávaný výstup: Analýza súčasného stavu v oblasti kybernetických hrozieb a dostupných metód umelej inteligencie pri detekcii a prevencii kybernetických hrozieb. Výstupom analýzy bude špecifikácia konkrétnejšieho vymedzenia problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať a návrh optimalizovaných metód a postupov na prevenciu kybernetických hrozieb. Cieľom dizertačnej práce je navrhnúť a aplikovať algoritmy a metódy strojového učenia v prípadových štúdiách detekcie anomálií a porovnať úspešnosť navrhnutého riešenia s inými dostupnými štúdiami.</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: umelá inteligencia, strojové učenie, kybernetické hrozby, analýza dát. Príjme sa 1 študent.</p>
Termín podania prihlášky	1.3. - 30.4.2025
Termín prijímacieho konania	12.5. – 20.6.2025 (presný deň bude spresnený v pozvánke)

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	plk. doc. Ing. Michal TURČANÍK, PhD. e-mail: michal.turcanik@aos.sk tel.: 0960 423033 Katedra informatiky
Forma štúdia	Denná, externá
Téma	<p>Zvýšenie spôsobilostí autonómnych systémov pomocou metód umelej inteligencie.</p> <p>Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom moderných metód strojového učenia a umelej inteligencie, ktoré možno použiť pre moderné systémy UAV a UGV.</p> <p>Metódy a očakávaný výstup: Analýza súčasného stavu v oblasti systémov UAV a UGV a vykonanie analýzy dostupných metód umelej inteligencie. Výstupom analýzy bude špecifikácia konkrétnejšieho vymedzenia problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať a návrh použitia nových metód pre použitie v autonómnych systémoch. Cieľom DDP je navrhnuť a aplikovať algoritmy a metódy strojového učenia pre vybrané režimy činnosti vybraného autonómneho systému a porovnať úspešnosť navrhnutého riešenia s inými dostupnými riešeniami.</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: umelá inteligencia, strojové učenie, autonómne systémy.</p> <p>Príjme sa 1 študent.</p>
Termín podania prihlášky	1.3. - 30.4.2025
Termín prijímacieho konania	12.5. – 20.6.2025 (presný deň bude spresnený v pozvánke)