

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	Použitie umelej inteligencie pri analýze zraniteľností systému. Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom zraniteľnosti počítačových systémov a ich analýzou metódami strojového učenia a umelej inteligencie. Metódy a očakávaný výstup: Analýza súčasného stavu v oblasti zraniteľností počítačových systémov a dostupných metód umelej inteligencie použiteľných pre riešenie tohto problému. Výstupom bude systematická analýza vedeckých článkov, technických správ a bezpečnostných štandardov a porovnanie tradičných metód analýzy zraniteľností s prístupmi založenými na umelej inteligencii. Následne bude vykonaná špecifikácia konkrétnejšieho vymedzenia problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať. Cieľom dizertačnej práce je navrhnúť konceptuálny model systému využívajúceho umelú inteligenciu na detekciu zraniteľností počítačového systému a porovnať úspešnosť navrhnutého riešenia s inými tradičnými bezpečnostnými nástrojmi. 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: umelá inteligencia, strojové učenie, kybernetické hrozby, analýza dát. Prijme sa 1 študent.
Termín podania prihlášky	10. marec 2026 – 10. máj 2026
Termín prijímacieho konania	máj – jún 2026/termín bude spresnený na 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	Monitorovanie počítačovej siete v reálnom čase s využitím umelej inteligencie. Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom v oblasti monitorovanie počítačových sietí a ich analýzou metódami strojového učenia a umelej inteligencie. Metódy a očakávaný výstup: Analýza súčasného stavu v oblasti monitorovania počítačových sietí a dostupných metód umelej inteligencie použiteľných pre riešenie tohto problému. Výstupom bude systematická analýza vedeckých článkov, technických správ a bezpečnostných štandardov a porovnanie tradičných metód detekcie anomálií, bezpečnostných incidentov a neštandardného správania s prístupmi založenými na umelej inteligencii. Následne bude vykonaná špecifikácia konkrétnejšieho vymedzenia problematiky, ktorou sa bude DDP zaoberať. Cieľom dizertačnej práce je navrhnúť a experimentálne overiť pôvodný model monitorovania počítačovej siete v reálnom čase využívajúci metódy umelej inteligencie, ktorý zlepší presnosť a rýchlosť detekcie anomálií a bezpečnostných incidentov v porovnaní s tradičnými bezpečnostnými nástrojmi. 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: umelá inteligencia, strojové učenie, monitorovanie počítačových sietí, kybernetické hrozby, analýza dát. Príjme sa 1 študent.
Termín podania prihlášky	10. marec 2026 – 10. máj 2026
Termín prijímacieho konania	máj – jún 2026/termín bude spresnený na 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	Zvýšenie spôsobilostí autonómnych systémov pomocou metód umelej inteligencie. Zameranie: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom moderných metód strojového učenia a umelej inteligencie, ktoré možno použiť pre moderné systémy UAV a UGV. 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 navrhnúť a aplikovať algoritmy a metódy strojového učenia pre vybrané režimy činnosti vybraného autonómneho systému a porovnať úspešnosť navrhnutého riešenia s inými dostupnými riešeniami. 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: umelá inteligencia, strojové učenie, autonómne systémy. Príjme sa 1 študent.
Termín podania prihlášky	10. marec 2026 – 10. máj 2026
Termín prijímacieho konania	máj – jún 2026/termín bude spresnený na pozvánke

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	Kvantifikácia abstraktných kvalitatívnych veličín v infraštruktúrach komunikačných a informačných systémov. Zameranie: Cieľom dizertačnej práce je realizovať pôvodný výskum zameraný na identifikáciu, analýzu a kvantifikáciu abstraktných kvalitatívnych veličín prítomných v infraštruktúre komunikačných a informačných systémov (KIS). Predpokladané metódy, formy Výskum bude orientovaný na návrh a optimalizáciu metód a postupov, ktoré umožnia transformáciu kvalitatívnych charakteristík na kvantifikovateľné ukazovatele, čím sa vytvorí základ pre ich objektívne hodnotenie a porovnávanie. Očakávané výstupy Analýza a kvantifikácia veličín v infraštruktúre KIS a ich použitie na vybraných modeloch vojenských KIS vo vhodnom prostredí. 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: komunikácia v počítačových sieťach a monitorovanie siete, kybernetická bezpečnosť, analýza dát. Príjme sa 1 študent.
Termín podania prihlášky	10. marec 2026 – 10. máj 2026
Termín prijímacieho konania	máj – jún 2026/termín bude spresnený na pozvánke

Študijný program (Študijný odbor)	Vojenské spojovacie a informačné systémy (9610 Obrana a vojenstvo)
Školiteľ	prof. Ing. Marcel HARAKAL, PhD. e-mail: marcel.harakal@aos.sk tel.: 0960 423182 Katedra informatiky
Forma štúdia	Externá
Téma	Názov Témy: Spracovanie a prenos dát v pásme svetelného spektra pre systémy velenia a riadenia Zameranie: Cieľom dizertačnej práce je realizovať aplikovaný výskum zameraný na spracovanie, riadenie a prenos dát, analýzu a kvantifikáciu požiadaviek a podmienok na prenos dát v pásme svetelného spektra a využitie v infraštruktúre komunikačných a informačných systémov (KIS) pre systémy velenia a riadenia. Predpokladané metódy, formy Výskum bude orientovaný na návrh, modifikáciu a optimalizáciu metód a postupov, ktoré umožnia spracovanie, riadenie a prenos dát v zosieťovanom prostredí v pásme svetelného spektra, čím sa vytvorí základ pre ich objektívne hodnotenie a využitie pre systémy velenia a riadenia. Očakávané výstupy Vytvorenie vhodných algoritmov, protokolov pre riadenie a prenos dát v zosieťovanom prostredí v uvedenom pásme a dokumentovanie výsledkov na vybraných modeloch vo vhodnom prostredí. Forma: externá <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, automatizácia alebo v príbuznom odbore. Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: komunikácia v počítačových sieťach a monitorovanie siete, kybernetická bezpečnosť, analýza dát. <i>Príjme sa 1 študent.</i>
Termín podania prihlášky	10. marec 2026 – 10. máj 2026
Termín prijímacieho konania	máj – jún 2026/termín bude spresnený na 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 42 30 31 Katedra informatiky
Forma štúdia	Externá
Téma	Názov témy: Výskum moderných testovacích metód pre vyhodnotenie zabezpečenia systému Zameranie: Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom moderných testovacích metód zabezpečenia sieťových prvkov vybraného systému. Taktiež sa bude zaoberať vyhodnocovaním stupňa zabezpečenia pre potreby OS SR. Predpokladané metódy, formy 1. Spracovanie prehľadu a analýzy súčasného stavu v rámci témy dizertačnej práce. 2. Na základe analýzy súčasného stavu navrhnúť inovatívne metódy testovania zabezpečenia systému. 3. Experimentálne overiť a vyhodnotiť predložené a navrhnuté metódy z hľadiska ich efektivity. Očakávané výstupy 1. Návrh a vytvorenie moderných postupov a metodík na testovanie zabezpečenia sieťových prvkov a vyhodnotenie stupňa zabezpečenia. 2. Zdokumentovanie dosiahnutých výsledkov a formulovanie odporúčaní pre prax. 3. Návrh ďalších možných postupov a smerovania výskumu. <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: • sieťové prvky a ich zabezpečenie • penetračné metódy a testovanie • sieťové útoky <i>Príjme sa 1 študent.</i>
Termín podania prihlášky	10. marec 2026 – 10. máj 2026
Termín prijímacieho konania	máj – jún 2026/termín bude spresnený na pozvánke