|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) |

**Témy DDP VSIS na AR2025/2026**

(externé, denné)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.  *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:  - technológia blockchain,  - umelá inteligencia so zameraním na inteligentnú správu 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 | |
|  | **Výskum generatívnej umelej inteligencie na zabezpečovanie a overovanie autenticity dát**  **Zameranie** Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom generatívnej umelej inteligencie s cieľom navrhnúť inovatívne metódy zabezpečovania a overovania autenticity 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 generatívnej umelej inteligencie, ako aj dátová doména. 3. Výskum inovatívnych modelov generatívnej umelej inteligencie   na zabezpečovanie a overovanie autenticity dát.  *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:  - metódy zabezpečovania a overovania autenticity dát,  - generatívna umelá inteligencia.  *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. Miloš OČKAY, PhD.**  e-mail: milos.ockay@aos.sk  tel.: 0960 423031  Katedra informatiky | |
| **Forma štúdia** | Externá | |
|  | **Výskum metód umelej inteligencie na vizualizáciu multi-dimenzionálnych dát**  **Zameranie** Doktorand sa bude v dizertačnej práci zaoberať pôvodným výskumom metód umelej inteligencie na vizualizáciu multi-dimenzionálnych dát.  **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.     *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:  - metódy na redukciu dimenzie multi-dimenzionálnych dát,  - základný prehľad metód na vizualizáciu dát,  - zhlukovanie 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** | **plk. doc. Ing. Michal TURČANÍK, PhD.**  e-mail: michal.turcanik@aos.sk  tel.: 0960 423033  Katedra informatiky | |
| **Forma štúdia** | Denná, externá | |
| **Téma** | **Analýza kybernetických hrozieb metódami umelej inteligencie.**  **Zameranie**: Dizertačná práca sa bude zaoberať pôvodným výskumom moderných kybernetických hrozieb a ich analýzou metódami strojového učenia a umelej inteligencie.  **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.  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.  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** | **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** | | 1.3. - 30.4.2025 |
| **Termín prijímacieho konania** | | 12.5. – 20.6.2025 (presný deň bude spresnený v pozvánke) |