

## Profil absolventa ŠP umelá inteligencia

Absolvent po ukončení 3. Stupňa štúdia UI :

- *získa* vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore umelá inteligencia ako špecializovanej oblasti informačných technológií
- *ovláda* vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti umelej inteligencie s orientáciou najmä na inteligentné systémy alebo znalostné systémy alebo biologicky motivované systémy,
- *si osvojí* zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problému (technické zadanie), právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, prezentácie výsledkov, rozvoj študijného odboru a prínos pre prax,
- *bude rozumieť* umelej inteligencii ako disciplíne a oblasti poznania, ako profesii v jej širšom spoločenskom kontexte,
- *bude si vedomý* spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie; potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia
- *bude pripravený* na budovanie vedeckej perspektívy v celej škále oblastí umelej inteligencie, v ktorých tvorivo uplatňuje pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja inteligentných systémov alebo na bezprostredný vstup na trh práce,
- *nájde uplatnenie* ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve a všade tam, kde je potreba vedeckej práce v oblasti umelej inteligencie.

## Teoretické vedomosti

Absolvent študijného odboru **9.2.8 umelá inteligencia** (3. stupeň) získa schopnosť analyzovať a riešiť neštandardné technické úlohy a problémy z hľadiska súčasného stavu výskumu.

Absolvent študijného odboru **9.2.8 umelá inteligencia** (3. stupeň) dokáže samostatne vedecky pracovať a viesť odborný a vývojový tím, sleduje najnovší vývoj vo svojej oblasti a celoživotne si dopĺňa svoje znalosti na úrovni súčasného stavu vo svete.

Navrhaný študijný program je koncipovaný pre študentov, ktorí v priebehu inžinierskeho štúdia získali vynikajúce teoretické základy. Absolvent doktorandského štúdia v **odbore č.9.2.8 umelá inteligencia** získa poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a vlastnou tvorivou činnosťou prispeje k ich rozvoju ako aj k novým poznatkom v tomto odbore. Cieľom doktorandského štúdia je vychovať takého odborníka, ktorý bude mať nielen komplexné vedomosti, ale bude schopný obohatiť vedu a poznanie v oblasti teoretickej informatiky. Doktorand sa naučí správne charakterizovať a chápať javy a poznatky o týchto javoch, hľadať ich adekvátne modely a realizovať nové aplikácie v už uvedených špecifických disciplínach, vo vede, výskume a praxi.

Predpokladom úspešného zvládnutia štúdia je schopnosť doktoranda abstraktne myslieť, jeho schopnosť nadobudnuté poznatky aplikovať a realizovať pri riešení technických problémov.

Uplatní sa hlavne ako výskumný pracovník, vedecko-pedagogický pracovník v projekčných inštitúciách ako aj v priemysle pri riešení zložitých priemyselno-technologických úloh.

## **Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti**

Absolvent študijného programu si osvojí metódy a zásady vedeckej práce, dokáže vedecky formulovať a nachádzať riešenia problémov, uvedomuje si a zohľadňuje etické a spoločenské stránky vedeckej práce, technické a environmentálne aspekty nových materiálov a technológií, ako aj väzbu výskum - vývoj - výroba - použitie - recyklácia, dokáže výsledky svojej vedeckej práce prezentovať ústnou aj písomnou formou a novými elektronickými prostriedkami, je schopný samostatne riešiť výskumné problémy, spolupracovať so zahraničím a využívať svetovú odbornú literatúru.