

## БАКАЛАВЪРСКА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ“ (НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК)

Мултидисциплинарна бакалавърската програма „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ (на английски език) е разработена по проект BG05M2OP001-2.016-0008-C02 „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и Партньори (ИННОТЕХ ПРО)“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, Приоритетна ос 2 „Образование и учение през целия живот“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд. Разработена е съвместно с партньорите по проекта: Технически университет – Габрово, Химикотехнологичен и металургичен университет и Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", Българска стопанска камара – съюз на българския бизнес (БСК), Асоциация на индустриалния капитал в България (АИКБ) и е подкрепена от **Бош Инженеринг Център София**.



*Области на приложение на интелигентните системи и изкуствения интелект*

Основна цел на обучението по специалността „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ е да подготви високо квалифицирани и широко профилни специалисти със солидна обща подготовка и задълбочени знания, които да развиват нови идеи в областта на интелигентните системи и изкуствения интелект. Те са водещи специалисти по разработване и прилагане на принципите, методите и средствата на изкуствения интелект, създаване, изграждане и прилагане на интегрирани интелигентни системи и информационни платформи в условията на световния пазар. Подготовката включва знания и умения за работа със съвременни компютърни технологии и индустриални системи, както и приложението им в различни индустриални области и глобалната дигитална икономика. Обучението по специалността е съобразено с изискванията и нуждите на съвременната ИКТ индустрия от четвърто поколение (Industry 4.0) и обхваща най-актуалните средства и дигитални технологии, виртуалното инженерство, интернет и облачни технологии, управлението на инженерна информация, както и с образователните и изследователските програми на водещи европейски университети във Великобритания, Германия, Франция, Италия и др.

Студентите ще получат специална подготовка за професионални позиции, позволяващи успешна реализация в различни сфери на инженерната, проектантската, изследователската, експертната и много други креативни и управленски дейности. Широкият профил и познанията в областта на изкуствения интелект позволяват на завършилите студенти да се реализират успешно като участници и ръководители на инженеринга, изследователски и аналитични звена, експерти, консултанти, анализатори и т.н. По време на обучението си студентите се запознават с актуалните методи и технологии в областта на изкуствения интелект и възможностите за прилагането им; развиват способността да се адаптират към динамично променяща се работна среда и технологична ситуация; развиват възможности за самообучение и самоусъвършенстване. Специалността осигурява обучение и придобиване на умения, необходими за кариера в много широк спектър от области. Завършилите студенти придобиват умения за дейности като

- **познаване, интерпретиране и прилагане на теории, концепции, принципи и закономерности в областта на изкуствения интелект;**
- **формулиране на адекватна преценка в ситуации, характеризиращи се с непълна или неточна информация в условия на несигурност, както и развитие на способности за адаптиране към динамично променяща се среда;**
- **прилагане на иновативни и интелигентни методи и инструменти при решаване на сложни задачи; проектиране, внедряване и настройка на интелигентни системи с възможности за самообучение и самоусъвършенстване.**

Въз основа на това те ще бъдат конкурентоспособни както в България, така и в Европа и Европейското образователно пространство.

Завършилите специалисти могат успешно да работят в:

- **научноизследователски, проектантски, инженерингови фирми и организации по изграждане на сложни технически, икономически и организационни системи за управление на автоматизирани информационни технологии;**
- **управленски и изпълнителни звена в индустрията, енергетиката, транспорта, строителството, селското стопанство и непроизводствената сфера;**
- **предприятия и фирми, насочени към създаване, производство и експлоатация на ИТ средства, инженеринг, програмируеми машини, механизми и робототехнически системи;**
- **областта на информатиката, информационните и софтуерни технологии във всички отрасли на индустрията като ръководители и специалисти.**

Завършилите специалността могат да се реализират успешно и в непроизводствени сфери (транспорт, логистика, медицина, опазване на околната среда, сградна автоматизация, строителство и др.). Те могат да бъдат участници в инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, преподаватели както и да заемат управленски и ръководни длъжности.