- Технології оброблення та розпізнавання інформації на основі імпульсних нейронних мереж;
- Застосування нечітких методів та моделей ідентифікації в онтологічному моделюванні баз знань;
- Математичне моделювання складних технологічних та соціально-економічних систем.
- Інформаційні та комунікаційні технології;
- Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки;
- Автоматизація та енергоефективне керування;
- Штучний інтелект і підтримка прийняття рішень;
- Надійність і кіберстійкість критичних систем;
- Комп’ютерний зір і контроль якості;
- Голосова біометрія та обробка сигналів;
- Інтернет речей і керування мережевими ресурсами;
- Аналітика знань та рекомендаційні системи.