

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
01.05.04 – системний аналіз і теорія оптимальних рішень

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, яка вивчає математичні методи аналізу та синтезу складних систем на основі системного підходу, містить методи прийняття рішень в умовах невизначеності, а також розв'язання багатокритеріальних задач, охоплює наукові дослідження, спрямовані на розвиток системного аналізу та теорії оптимальних рішень.

II. Напрями досліджень:

- Розроблення методів структурування, моделювання, аналізу та синтезу.
- Проектування складних і конфліктних систем.
- Розроблення основ прийняття рішень при керуванні об'єктами різної природи в умовах невизначеності та векторних критеріальних оцінок.
- Методи проектування експертних систем, орієнтованих на розв'язок неформалізованих слабоструктурованих задач.
- Аналіз і синтез детермінованих і стохастичних систем.
- Статистична теорія прийняття рішень.
- Теорія розпізнавання та класифікація.
- Прийняття оптимальних рішень.
- Прийняття рішень у конфліктно-керованих ситуаціях.
- Теорія багатозначних відображень.
- Розроблення методів опуклого та неопуклого аналізу.
- Розроблення методів знаходження оптимальних керувань.
- Оптимізація систем.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
фізико-математичні науки.