

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**

**Кафедра комп’ютерних наук**

# ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

**з дисципліни**

**«Інтелектуальні системи аналізу консолідованої інформації»**

**для студентів усіх форм навчання**

Тернопіль-2016

Опорний конспект лекцій з дисципліни «Інтелектуальні системи аналізу консолідованої інформації» для студентів усіх форм навчання // І. В. Струтинська – Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2016. – 262 с.

**Укладач:** Струтинська Ірина Володимирівна, кандидат економічних наук,

 доцент кафедри компютерних ТНТУ ім. І.Пулюя

**Рецензенти:** Мацюк Олександр Васильович, кандидат технічних наук,

##  декан факультету комп'ютерно-інформаційних систем і програмної

##  інженерії Тернопільського національного економічного університету

Методичні вказівки розглянуті і затверджені на засіданні кафедри комп’ютерних наук ТНТУ ім. І. Пулюя

Протокол від 30 серпня 2016 року № 1

Схвалено Методичною радою факультету комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії

ротокол від 31 серпня 2016 року №1

##### З М І С Т

|  |  |
| --- | --- |
| Лекція 1. Інтелектуальні системи аналізу та синтезу інформації. Інтелектуальні системи аналізу інформації | 4 |
| Лекція 2. Простори знань та їх консолідація. Методи оцінки знань | 33 |
| Лекція 3. атентні структури знань. Латентні структури знань | 42 |
| Лекція 4. Онтологічні системи. Засоби побудови онтологій. | 54 |
| Лекція 5. Латентні структури знань та метод репертуарних решіток | 87 |
| Лекція 6, 7. Поняття онтологій та онтологічні системи | 101 |
| Лекція 8. Інженерія знань | 131 |
| Лекція 9. Прикладна статистика та методи прогнозування  | 141 |
| Лекція 10. Методи пошуку асоціативних правил | 174 |
| Лекція 11. Системи аналітичної обробки даних OLAP | 197 |
| Лекція 11. Процес Data Mining.  | 218 |