

Анотація до вибіркової дисципліни
«Інтелектуальні інформаційні системи»

Дисципліна «Інтелектуальні інформаційні технології» розкриває суть сучасних інформаційних технологій, що дозволяють створювати інтелектуальні системи, а саме: експертних систем, штучних нейронних мереж, нечіткої логіки, еволюційних методів та можливості їх використання для створення і синтезу сучасних адаптованих систем автоматичного керування

Зміст дисципліни

1. Тема 1. Загальні характеристики інтелектуальних інформаційних технологій і систем
2. Тема 2. Процес створення інформаційних систем.
3. Тема 3. Моделі представлення знань
4. Тема 4. Експертні системи.
5. Тема 5. Системи підтримки прийняття рішень.
6. Тема 6. Штучний інтелект.
7. Тема 7. Нейронні мережі.
8. Тема 8. Ройовий інтелект.
9. Тема 9. Области застосування інтелектуальних інформаційних технологій і систем.

ЛІТЕРАТУРА

1. Величко О.М., Гордієнко Т.Б. Інтелектуальні інформаційні системи: структура і застосування. Олді+, 2022р. – 728 с.
2. Єремєєв І.С., Гуйда О.Г. Інтелектуальні системи підготовки рішень. Видавничий дім «Гельветика», 2021р. – 376 с.
3. Литвин В., Пасічник В., Яцишин Ю. Інтелектуальні системи. Новий світ-2000, 2021р. – 406 с.
4. Ramesh Shrda, Dursun Delen, Efraim Turban. Analytics, Data Science, & Artificial Intelligence. Systems for Decision Support. Pearson, 2019 – 832 p.

5. Ramesh Sharda, Dursun Delen, Efraim Turban. Analytics, Data Science, & Artificial Intelligence. Systems for Decision Support, Global Edition. Pearson Education, Limited, 2020 – 832 p.
6. Yaxin Bi, Rahul Bhatia, Supriya Kapoor. Intelligent Systems and Applications, Proceedings of the 2019 Intelligent Systems Conference. Springer, 2019 – 1322p.
7. Richard Chbeir, Ernesto Exposito, Philippe Aniorté, Bogdan Trawiński. Computational Collective Intelligence, Proceedings of the 11th International Conference, ICCCI 2019. Springer, 2019 – 748 p.
9. Інтелектуальні системи управління: Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Л. Д. Ярошук, В. І. Бородин. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,91 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 81 с.
10. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з курсу «Інформаційні інтелектуальні системи»: навчально-методичний посібник. / Уклад.: О.В. Присяжнюк - Кропивницький: ЦДПУ імені В.Винниченка, 2019. – 22 с.
11. Жуковська О., Файнзільберг Л. Математичні моделі прийняття колективних рішень: монографія. К.: Осіта України, 2018