

Волинський національний університет ім. Лесі Українки

Бібліотека

Експертні системи та штучний інтелект

Науково-допоміжний бібліографічний покажчик

Луцьк – 2024

УДК 81'33(01)

Е 45

Експертні системи та штучний інтелект [Електронний ресурс] : наук.-
допом. ббліогр. покажч. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Бібліотека ; уклад.
Л. Дейнека. – Електрон. текст. дані. – Луцьк, 2024. – 76 назв.

Бібліографічні матеріали висвітлюють поняття експертної системи,
способи подання знань у системах штучного інтелекту, логіку числення
предикатів. фреймові моделі, теорію та практику нейронних мереж

Від укладача

Здійснено підбір бібліографічної інформації до наукового компоненту **«Експертні системи та штучний інтелект»** (Волинський національний університет імені Лесі Українки, Кафедра прикладної лінгвістики).

Бібліографічні матеріали у посібнику згруповано за розділами, а в межах розділів – за підрозділами.

Розміщення джерел (76 бібзаписи) у межах розділів – за алфавітом прізвищ авторів або за назвою документа. Позиції пронумеровані.

Джерела добору бібліографічної інформації – фонди бібліотеки ВНУ ім. Лесі Українки та електронні фонди Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського та інших провідних бібліотек України.

Бібліографічний опис видань оформлено згідно з чинними стандартами. Класифікаційні індекси ББК та частково УДК, наявні при описах, полегшать пошук літератури.

Експертні системи та штучний інтелект

1. Поняття інтелекту

1. Павлишин О. В. Взаємодія філософії, психології та семіотики в дослідженні поняття інтелекту [Електронний ресурс] / О. В. Павлишин // Юрид. психологія. – 2017. – № 2. – С. 32–44. – Режим доступу: <https://psychped.naiu.kiev.ua/index.php/psychped/article/view/675> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
2. Пługина Ю. А. Інтелектуальний розвиток: сутність поняття [Електронний ресурс] / Ю. А. Пługина // Вісник економіки транспорту і промисловості. – 2011. – № 36. – С. 193–196. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vetp_2011_36_40 (дата звернення: 25.11.2024). – Назва з екрана.
3. Романова І. А. Генеза сутності поняття «інтелект» [Електронний ресурс] / І. А. Романова // Проблеми інженерно-педагогічної освіти. – 2012. – № 36. – С. 152–158. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pipo_2012_36_29 (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
4. Силенок Г. А. Інтелект та інтелектуальний розвиток особистості [Електронний ресурс] / Г. А. Силенок // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 3, Фізика і математика у вищій і середній школі : зб. наук. пр. – Київ, 2014. – Вип. 13. – С. 98–104. – Режим доступу: <http://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/7350> (дата звернення: 25.11.2024). – Назва з екрана.

2. Поняття експертної системи, її характеристика та функції. Зміст експертного аналізу

5. Баклан І. В. Визначення експертної системи [Електронний ресурс] // Експертні системи : курс лекцій / І. В. Баклан. – Київ, 2012. – С. 9–15. – Режим доступу: https://baklaniv.at.ua/MSAI/ekspertni_sistemi-kurs_lekcij.2012.pdf (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

6. Вдовиченко І. Н. Типи інтелектуальних систем. Експертні системи [Електронний ресурс] // Інтелектуальні системи : навч. посіб. / І. Н. Вдовиченко, В. Б. Хоцькіна. – Кривий Ріг, 2023. – С. 111–119. – Режим доступу: <http://dspace.duet.edu.ua/jspui/handle/123456789/848> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
7. Експертні системи [Електронний ресурс] // Системи штучного інтелекту : метод. посіб. для студентів / розроб. В. М. Коцовський. – Ужгород, 2015. – С. 17. – Режим доступу: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/16298> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
8. Експертні системи [Електронний ресурс] // Штучний інтелект. Вступний курс : навч. посіб. / О. С. Звенігородський, О. В. Зінченко, Є. А. Чичкарьов, Т. М. Кисіль. – Київ, 2022. – С. 56–74. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2187/view/492> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
9. Експертні системи [Електронний ресурс] // Методи та системи штучного інтелекту : навч. посіб. для студентів / уклад.: А. С. Савченко, О. О. Синельніков. – Київ, 2017. – С. 47–56. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/57582> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
10. Класифікація та структура експертних систем [Електронний ресурс] // Експертні та рекомендаційні системи : навч. посіб. / Т. В. Нескородева, Є. Є. Федоров, Т. В. Січко, А. Р. Нескородева. – Вінниця, 2023. – С. 83–102. – Режим доступу: <https://r2.donnu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/502c455b-6d30-4c7d-a4db-2ebdaea81a42/content> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва екрана.
11. Месюра В. І. Основи теорії експертних систем. Взаємозв'язок експертних систем та систем штучного інтелекту [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / В. І. Месюра, А. А. Яровий, І. Р. Арсенюк. – Вінниця, 2006. – Ч. 1. – С. 7–24. – Режим доступу: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/9315?show=full> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

12. Нікітіна Л. Вступ до експертних систем. Структури та основні компоненти експертних систем [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / Л. Нікітіна – Харків, 2023. – С. 5–28. – Режим доступу: <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/b13ab31e-8f1d-4ed0-81aa-2a594470ec48/content> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

3. Способи подання знань у експертних системах

13. Баклан І. В. Подання знань [Електронний ресурс] // Експертні системи : курс лекцій / І. В. Баклан. – Київ, 2012. – С. 16–17. – Режим доступу: https://baklaniv.at.ua/MSAI/ekspertni_sistemi-kurs_lekcij.2012.pdf (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
14. Вдовиченко І. Н. Подання знань в системах штучного інтелекту [Електронний ресурс] // Інтелектуальні системи : навч. посіб. / І. Н. Вдовиченко, В. Б. Хоцькіна. – Кривий Ріг, 2023. – С. 36–38. – Режим доступу: <http://dspace.duet.edu.ua/jspui/handle/123456789/848> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
15. Месюра В. І. Подання знань: принципи та методи. Моделі подання знань [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / В. І. Месюра, А. А. Яровий, І. Р. Арсенюк. – Вінниця, 2006. – Ч. 1. – С. 69–91. – Режим доступу: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/9315?show=full> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
16. Моделі подання знань в інтелектуальних системах [Електронний ресурс] // Штучний інтелект. Вступний курс : навч. посіб. / О. С. Звенігородський, О. В. Зінченко, Є. А. Чичкарьов, Т. М. Кисіль. – Київ, 2022. – С. 16–23. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2187/view/492> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.

17. Нікітіна Л. Моделі представлення знань [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / Л. Нікітіна – Харків, 2023. – С. 72–73. – Режим доступу: <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/b13ab31e-8f1d-4ed0-81aa-2a594470ec48/content> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
18. Подання знань в інтелектуальних системах [Електронний ресурс] // Системи штучного інтелекту : метод. посіб. для студентів / розроб. В. М. Коцовський. – Ужгород, 2015. – С. 15–22. – Режим доступу: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/16298> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
19. Подання знань у системах штучного інтелекту. Логіка числення висловлювань [Електронний ресурс] // Методи та системи штучного інтелекту : навч. посіб. для студентів / уклад.: А. С. Савченко, О. О. Синельников. – Київ, 2017. – С. 33–46. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/57582> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

4. Логіка числення предикатів

20. Козакова Н. Л. Логіка предикатів [Електронний ресурс] // Конспект лекцій із курсу «Математична логіка і теорія алгоритмів» / Н. Л. Козакова, А. Є. Шевельова, О. В. Черницька. – Дніпропетровськ, 2014. – С. 33–48. – Режим доступу: <http://repository.dnu.dp.ua:1100/upload/a2f35b66a4762994601ef5859964152fkonspektMLogTeorAlg.pdf> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
21. Логіка числення предикатів [Електронний ресурс] // Методи та системи штучного інтелекту : навч. посіб. для студентів / уклад.: А. С. Савченко, О. О. Синельников. – Київ, 2017. – С. 47–56. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/57582> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

22. Полтораченко Н. І. Логіка предикатів. Квантори. Формули логіки предикатів [Електронний ресурс] // Математична логіка і числення предикатів : конспект лекцій / Н. І. Полтораченко. – Київ, 2021. – С. 43–51. – Режим доступу: <http://surl.li/sucogk> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.

5. Штучний інтелект

23. Базові поняття штучного інтелекту [Електронний ресурс] // Системи штучного інтелекту : метод. посіб. для студентів / розроб. В. М. Коцовський. – Ужгород, 2015. – С. 4–10. – Режим доступу: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/16298> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
24. Баранов О. А. Визначення терміну «штучний інтелект» / О. А. Баранов // Інформація і право. – 2023. – № 1. – С. 32–49. DOI: [https://doi.org/10.37750/2616-6798.2023.1\(44\).287537](https://doi.org/10.37750/2616-6798.2023.1(44).287537)
25. Ваховська О. В. Комп'ютерна лінгвістика й штучний інтелект [Електронний ресурс] // Основи комп'ютерної лінгвістики : навч.-метод. посіб. / О. В. Ваховська. – Київ, 2023. – С. 85–90. – Режим доступу: <http://rep.knlu.edu.ua/xmlui/handle/787878787/3115> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
26. Вдовиченко І. Н. Поняття штучного інтелекту [Електронний ресурс] // Інтелектуальні системи : навч. посіб. / І. Н. Вдовиченко, В.Б. Хоцкіна. – Кривий Ріг, 2023. – С. 18–35. – Режим доступу: <http://dspace.duet.edu.ua/jspui/handle/123456789/848> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
27. Гарбарчук В. І. Концептуальні основи теорії штучного інтелекту [Електронний ресурс] / В. І. Гарбарчук // Штучний інтелект. – 2004. – № 3. – С. 47–57. – Режим доступу: http://iai.dn.ua/public/JournalAI_2004_3/Razdel1/03_Garbarchuk.pdf (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

28. Демешко І. М. Вплив штучного інтелекту на розвиток лінгвістичних досліджень: нові підходи та виклики [Електронний ресурс] / І. М. Демешко, В. А. Величко // Закарпатські філологічні студії. – 2024. – Вип. 33, т. 1. – С. 37–42. – Режим доступу: http://www.zfs-journal.uzhnu.uz.ua/archive/33/part_1/8.pdf (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
29. Добровольська О. В. Філософський аналіз еволюції штучного інтелекту / О. В. Доровольська, В. І. Штанько // Дослідження з історії і філософії науки і техніки. – 2019. – Т. 28, № 1. – С. 11–19. DOI: <https://doi.org/10.15421/271902>
30. Живцова Л. І. Штучний інтелект: сутність та перспективи розвитку / Л. І. Живцова // Український журнал будівництва та архітектури. – 2023. – № 3. – С. 66–71. – Режим доступу: <http://srd.pdaba.edu.ua:8080/handle/123456789/10733> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
31. Зубенко О. В. Штучний інтелект і вивчення іноземної мови / О. В. Зубенко // Закарпатські філологічні студії. – Ужгород, 2023. – Вип. 27, т. 2. – С. 80–85. DOI: <https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.27.2.15>
32. Кожевнікова А. В. Застосування штучного інтелекту у цивілістичному процесі / А. В. Кожевнікова // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Юриспруденція. – 2022. – № 55. – С. 40–43. DOI <https://doi.org/10.32841/2307-1745.2022.55.9>
33. Левчук А. Штучний інтелект: лінгвістичні аспекти / А. Левчук // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Серія: Філологічні науки. Мовознавство / Східноєвроп. нац. ун-у ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2015. – № 4. – С. 203–207.

34. Осійчук І. Штучний інтелект: хронологія, особливості [Електронний ресурс] / І. Осійчук // Філософські виміри техніки : зб. тез II Міжнар. наук. конф. молодих учених та студентів, 4–5 груд. 2019 р. – Тернопіль, 2019. – С. 106. – (Науково-технічний прогрес: проблеми та перспективи). – Режим доступу: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/30261> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
35. Основні поняття в галузі штучного інтелекту [Електронний ресурс] // Методи та системи штучного інтелекту : навч. посіб. для студентів / уклад.: А. С. Савченко, О. О. Синельніков. – Київ, 2017. – С. 9–18. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/57582> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
36. Павлюк О. В. Поняття штучного інтелекту [Електронний ресурс] / О. В. Павлюк // Актуальні проблеми приватного права в умовах євроінтеграційних процесів в Україні : зб. тез доп. учасників наук.-практ. семінару (13 листоп. 2020 р.) / за заг. ред. М. С. Долинської, І. В. Красницького, Ю. М. Юркевича. – Львів, 2020. – С. 98–100. – Режим доступу: https://dspace.lvduvs.edu.ua/bitstream/1234567890/3306/1/13_11_2020.pdf#page=98 (дата звернення: 25.11.2024). – Назва з екрана.
37. Пушик Н. В. Комп'ютерна лінгвістика та «штучний інтелект» [Електронний ресурс] / Н. В. Пушик // Молодий вчений. – 2021. – № 2. – С. 151–155. – Режим доступу: <https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/article/view/390/379> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
38. Цідило І. М. Становлення та напрями досліджень штучного інтелекту [Електронний ресурс] / І. М. Цідило, В. І. Репський, С.-І. В. Мазур // Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання: досвід, тенденції, перспективи : матеріали II міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (8–9 листоп. 2018 р.). – Тернопіль, 2018. – С. 25–27. – Режим доступу: <http://dspace.tnpu.edu.ua/handle/123456789/15216> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.

39. Шаров С. В. Сучасний стан розвитку штучного інтелекту та напрямки його використання [Електронний ресурс] / С. В. Шаров // Українські студії в європейському контексті. – 2023. – № 6. – С. 136–144. – Режим доступу: http://obrii.org.ua/usec/storage/conference/zb_vol6_2023.pdf#page=137 (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
40. Штучний інтелект – що це? [Електронний ресурс] // Штучний інтелект. Вступний курс : навч. посіб. / О. С. Звенігородський, О. В. Зінченко, Є. А. Чичкарьов, Т. М. Кисіль. – Київ, 2022. – С. 8–15. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2187/view/492> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
41. Щербак Н. Теоретико-методологічні підходи до визначення штучного інтелекту [Електронний ресурс] / Н. Щербак // Юридичний науковий електронний журнал. – 2021. – № 2. – С. 214–217. – Режим доступу: http://lsej.org.ua/2_2021/53.pdf (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.

6. Семантичні мережі. Фрейми

42. Баклан І. В. Семантичні мережі. Фрейми [Електронний ресурс] // Експертні системи : курс лекцій / І. В. Баклан. – Київ, 2012. – С. 18–19. – Режим доступу: https://baklaniv.at.ua/MSAI/ekspertni_sistemi-kurs_lekcij.2012.pdf (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
43. Вдовиченко І. Н. Мережеві моделі представлення знань. Подання знань фреймами [Електронний ресурс] // Інтелектуальні системи : навч. посіб. / І. Н. Вдовиченко, В. Б. Хоцькіна. – Кривий Ріг, 2023. – С. 145–67. – Режим доступу: <http://dspace.duet.edu.ua/jspui/handle/123456789/848> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
44. Коляденко О. Термін фрейм у лінгвістиці / О. О. Коляденко // Термінологічний вісник : зб. наук. пр. – Київ, 2013. – Вип 2 (1). – С. 139–144. – Режим доступу: <http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/51266> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

45. Мережеві та фреймові моделі знань [Електронний ресурс] // Системи штучного інтелекту : метод. посіб. для студентів / розроб. В. М. Коцовський. – Ужгород, 2015. – С. 23–28. – Режим доступу: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/16298> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
46. Месюра В. І. Семантичні мережі як модель подання знань. Використання семантичних мереж при розробці експертних систем [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / В. І. Месюра, А. А. Яровий, І. Р. Арсенюк. – Вінниця, 2006. – Ч. 1. – С. 92–97. – Режим доступу: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/9315?show=full> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
47. Месюра В. І. Фреймові моделі подання знань. Основи теорії фреймів [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / В. І. Месюра, А. А. Яровий, І. Р. Арсенюк. – Вінниця, 2006. – Ч. 1. – С. 98–103. – Режим доступу: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/9315?show=full> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
48. Нікітіна Л. Модель семантичних мереж. Фреймова модель представлення знань [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / Л. Нікітіна – Харків, 2023. – С. 95–113. – Режим доступу: <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/b13ab31e-8f1d-4ed0-81aa-2a594470ec48/content> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
49. Семантичні мережі. Фрейми [Електронний ресурс] // Експертні та рекомендаційні системи : навч. посіб. / Т. В. Нескородева, Є. Є. Федоров, Т. В. Січко, А. Р. Нескородева. – Вінниця, 2023. – С. 30–33. – Режим доступу: <https://r2.donnu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/502c455b-6d30-4c7d-a4db-2ebdaea81a42/content> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва екрана.

50. Фрейми. Семантичні мережі [Електронний ресурс] // Штучний інтелект. Вступний курс : навч. посіб. / О. С. Звенігородський, О. В. Зінченко, Є. А. Чичкарьов, Т. М. Кисіль. – Київ, 2022. – С. 24–27. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2187/view/492> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
51. Фрейми: основні поняття, структура фрейму. Фреймові системи [Електронний ресурс] // Методи та системи штучного інтелекту : навч. посіб. для студентів / уклад.: А. С. Савченко, О. О. Синельніков. – Київ, 2017. – С. 47–56. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/57582> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

7. Онтологічний підхід до подання та інтеграції знань

52. Дем'яненко В. Забезпечення умов трандисциплінарності через подання онтологічних баз знань [Електронний ресурс] / В. Дем'яненко, В. Дем'яненко // Актуальні питання сучасної інформатики : матеріали доп. VIII Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці», 16–17 листоп. 2023 р. – Житомир, 2023. – С. 48–51. – Режим доступу: <http://eprints.zu.edu.ua/39381/> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
53. Онтології [Електронний ресурс] // Штучний інтелект. Вступний курс : навч. посіб. / О. С. Звенігородський, О. В. Зінченко, Є. А. Чичкарьов, Т. М. Кисіль. – Київ, 2022. – С. 28–35. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2187/view/492> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
54. Онтологічний підхід до подання та інтеграції знань [Електронний ресурс] // Методи та системи штучного інтелекту : навч. посіб. для студентів / уклад.: А. С. Савченко, О. О. Синельніков. – Київ, 2017. – С. 125–140. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/57582> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

8. Нейронні мережі

55. Добровська Л. Теорія та практика нейронних мереж [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Л. М. Добровська, І. А. Добровська. – Київ : Політехніка, 2015. – 396 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/c4dbb86a-d617-44df-9b7a-5b6e9f91cebf/content> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
56. Маслова О. В. Нейронні мережі [Електронний ресурс] / О. В. Маслова // Технологія, освіта, наука – 2024 : І наук.-метод. конф. викладачів, співробітників і студентів, м. Конотоп, 13 черв. 2024 р. / відп. за вип. В. В. Бібик. – Конотоп, 2024. – С. 56–60. – Режим доступу: <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/95954> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
57. Нейронні мережі [Електронний ресурс] // Методи та системи штучного інтелекту : навч. посіб. для студентів / уклад.: А. С. Савченко, О. О. Синельников. – Київ, 2017. – С. 104–121. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/57582> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
58. Нікітіна Л. Нейромережева технологія у експертних системах [Електронний ресурс] // Експертні системи : навч. посіб. / Л. Нікітіна – Харків, 2023. – С. 192–206. – Режим доступу: <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/b13ab31e-8f1d-4ed0-81aa-2a594470ec48/content> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.
59. Субботін С. О. Нейронні мережі: теорія та практика [Електронний ресурс] : навч. посіб. / С. О. Субботін. – Житомир : Вид. О. О. Євенок, 2020. – 184 с. – Режим доступу: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/6800> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

60. Терейковський І. А. Штучні нейронні мережі: базові положення [Електронний ресурс] : навч. посіб. / І. А. Терейковський, Д. А. Бушуєв, Л. О. Терейковська. – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 123 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/9fee52b6-83fc-4e99-8541-c2767f634c7c/content> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
61. Ткаліченко С. В. Штучні нейронні мережі [Електронний ресурс] : навч. посіб. / С. В. Ткаліченко. – Кривий Ріг, 2023. – 150 с. – Режим доступу: <https://dspace.duet.edu.ua/jspui/handle/123456789/892> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
62. Штучні нейронні мережі [Електронний ресурс] // Штучний інтелект. Вступний курс : навч. посіб. / О. С. Звенігородський, О. В. Зінченко, Є. А. Чичкарьов, Т. М. Кисіль. – Київ, 2022. – С. 102–123. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2187/view/492> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.

9. Штучне життя

63. Білан С. М. Еволюція двовимірних клітинних автоматів. Нові форми подання / С. М. Білан // Український журнал інформаційних технологій. – 2021. – Т. 3, № 1. – С. 85–90. DOI: <https://doi.org/10.23939/ujit2021.03.085>
64. Еволюційні обчислення [Електронний ресурс] // Штучний інтелект. Вступний курс : навч. посіб. / О. С. Звенігородський, О. В. Зінченко, Є. А. Чичкарьов, Т. М. Кисіль. – Київ, 2022. – С. 137–155. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2187/view/492> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
65. Ібнухсейн І. Клітинні автомати та гра «Життя» [Електронний ресурс] / І. Ібнухсейн, В. Є. Суворова, О. В. Залевська // Сучасна молодь в світі інформаційних технологій : матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. молодих вчених та здобувачів вищої освіти, присвяч. Дню науки (14 трав. 2021р., м. Херсон) / за ред. Н. В. Кириченко [та ін.]. – Херсон, 2021. – С. 184–187. – Режим доступу: <http://surl.li/nyulvw> (дата звернення: 21.10.2024). – Назва з екрана.

66. Мисник Б. В. Адаптація концепції «штучного життя» до моделювання штучних систем [Електронний ресурс] / Б. В. Мисник // Інформаційні технології в освіті, науці і техніці : матеріали VII Всеукр. наук.-практ.-конф. – Черкаси, 2010. – С. 1–6. – Режим доступу: <https://eprints.cdu.edu.ua/6062/> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
67. Паньків О. Філософські аспекти «тучного життя» [Електронний ресурс] / О. Паньків // Вісник Львівського університету. Філософсько-політологічні студії. – Львів, 2021. – Вип. 37. – С. 113–118. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vlu_fps_2021_37_15 (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.

10. Обробка природної мови

68. Бабори́га С. А. Машинний переклад / С. А. Бабори́га // Філологічні студії : наук. часоп. / Волин. Акад. Дім, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. В. С. Зубович. – Луцьк, 2007. – № 1/2. – С. 299–303.
- 80я5
Ф 54
69. Ваховська О. В. Комп'ютерна лінгвістика й обробка природної мови. Машинний переклад [Електронний ресурс] // Прикладні аспекти комп'ютерної лінгвістики : навч.-метод. посіб. / О. В. Ваховська. – Київ, 2023. – С. 7–40. – Режим доступу: <http://rep.knlu.edu.ua/xmlui/handle/787878787/3116> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.
70. Ваховська О. В. Обробка природної мови: синтаксис і парсинг. Обробка природної мови: семантика і підходи до її формалізації [Електронний ресурс] // Основи комп'ютерної лінгвістики : навч.-метод. посіб. / О. В. Ваховська. – Київ, 2023. – С. 34–84. – Режим доступу: <http://rep.knlu.edu.ua/xmlui/handle/787878787/3115> (дата звернення: 22.10.2024). – Назва з екрана.

71. Гирин О. Основні проблеми систем обробки природної мови / О. Гирин // *Studia Philologica*. – 2021. – № 1. – С. 41–45. DOI: <https://doi.org/10.28925/2311-2425.2020.145>
72. Онищенко К. Г. Аналіз методів обробки природної мови [Електронний ресурс] / К. Г. Онищенко, Я. Данієль, Р. Каменєв // Інформаційні системи та технології : матеріали 9-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 17–20 листоп. 2020 р. – Харків, 2020. – С. 186–190. – Режим доступу: <https://openarchive.nure.ua/handle/document/16164> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
73. Погинайко О. П. Автопереклад як особливий вид перекладу / О. П. Погинайко // Наукові записки. – Київ, 2007. – Т. 72 : Філологічні науки. – С. 53–59. – Бібліогр.: с. 59.
- 80я5
К 38
74. Ругайн О. В. Дидактичні аспекти комп'ютерної обробки природної мови [Електронний ресурс] / О. В. Ругайн // Інтелектуальні технології лінгвістичного аналізу : міжнар. наук.-техн. конф., 21–22 жовт. 2009 р. : тези доп. – Київ, 2009. – С. 13. – Режим доступу: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/14929> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
75. Ткаченко О. І. Застосування трансформерів для обробки природної мови [Електронний ресурс] / О. І. Ткаченко, О. І. Зуєнко // Інформаційні технології та цифрова економіка : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. / М-во освіти і науки України; Держ. ун-т інфраструктури та технологій. – Київ, 2023. – С. 158–160. – Режим доступу: <http://surl.li/ukcyie> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.
76. Юськів Є. В. Обробка природної мови та комп'ютерна лінгвістика [Електронний ресурс] / Є. В. Юськів // Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті : матеріали 27-го Міжнар. молодіж. форуму, 10–12 трав. 2023 р. – Харків, 2023. – Т. 5. – С. 117–118. – Режим доступу: <https://openarchive.nure.ua/handle/document/24246> (дата звернення: 20.11.2024). – Назва з екрана.