

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Четирбок П.В. Розпізнавання об'єктів на основі векторної міри близькості образів у просторі похибок. URL: https://rada.kpi.ua/files/Aref_Chetyrbok_P.V.pdf. (дата звернення: 23.01.2021).
2. Підтримка ПРООН у поводженні з відходами. URL: http://web.undp.org/evaluation/reflections/pages/s3/waste_management.shtml. (дата звернення: 10.03.2021).
3. Утворення та поводження з відходами. Держстат України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ_2006/ns_rik/ns_u/orap_u2005.html. (дата звернення: 24.01.2021).
4. Растворова К.І. Персональный помічник із сортування відходів «Сортуй», Науковий огляд, Том 4 №57, 2019 р. – с. 55-63.
5. Четирбок П.В. Розпізнавання об'єктів на основі векторної міри близькості образів у просторі похибок. URL: https://rada.kpi.ua/files/Aref_Chetyrbok_P.V.pdf. (дата звернення: 23.12.2020).
6. Провотар О.І. Достовірність нечіткості: теорія та застосування Провотар О.І., Провотар О.О. URL: <http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/144596/19-Provotar.pdf?sequence=1>. (дата звернення: 23.03.2021).
7. Тимчишин Р.М. Control Systems and Computers, №6, 2018, Article 4/ Тимчишин Р.М., Волков О.Є., Господарчук О.Ю., Богачук Ю.П. – 2018 – URL: <https://doi.org/10.15407/usim.2018.06.046>. (дата звернення: 23.03.2021).
8. Шавранський М.В. Інтелектуальна система для розпізнавання об'єктів на оптичних зображеннях з використанням каскадних нейронних мереж / Шавранський М.В., Кучмистенко О.В. – URL: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe. (дата звернення: 23.03.2021).
9. Иванов А.И. Нейросетевые алгоритмы биометрической идентификации личности: монографія / А. И. Иванов. – М. : Радиотехника, 2004. – 144 с.

10. Shalkoff R. J. Digital image processing and computer vision / R. J. Shalkoff. – New York-Chichester-Brisbane-Toronto-Singapore: John Wiley & Sons, 1989. – 489 p.
11. Duda R. O. Pattern Classification, second ed. / R. O. Duda, P. E. Hart, D. G. Stork. – John Wiley & Sons, New York, 2001. – 738 p.
12. Shapiro L. G. Computer Vision/ L. G. Shapiro, G. C. Stockman - Prentice Hall, 2001 - P. 62-64
13. Wang, C., Xu, A., Li, C., Zhao, X., 2016. “Interval type-2 fuzzy based neural network for high resolution remote sensing image segmentation,” ISPRS The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vols. XLI-B7, pp. 385—391.
14. Melin, P. Mendoza O., Castillo, O., 2010. “An improved method for edge detection based on interval type-2 fuzzy logic,” Expert Systems with Applications, v. 37, pp. 8527—8535.
15. CS231n Convolutional Neural Networks for Visual Recognition. – URL: <http://cs231n.github.io/convolutional-networks>. (дата звернення: 16.04.2021).
16. Четирбок П.В. Алгоритм сжатия информации с использованием скалярного критерия распознавания образов / П.В. Четирбок // Системні технології.
17. Yuksel, M., Basturk, A., 2012. “Application of Type-2 Fuzzy Logic Filtering to Reduce Noise in Color Images,” IEEE Computer Intelligence Magazine, v. 7, pp. 25—35.
18. Redmon, J., Divvala, S., Girshick, R., Farhadi, A., 2015. You only look once: Unified, real-time object detection, URL: <https://arxiv.org/abs/1506.02640>. (дата звернення: 23.03.2021).
19. Moravec, H., 1980. “Obstacle Avoidance and Navigation in the Real World by a Seeing Robot Rover”. Tech Report CMU-RI-TR-3,”
20. Tareen, S.A.K., Saleem, Z., 2018. “A comparative analysis of SIFT, SURF, KAZE, AKAZE, ORB, and BRISK.,” 2018 International Conference on Computing, Mathematics and Engineering Technologies (iCoMET).

21. Melin, P. Mendoza O., Castillo, O., 2010. "An improved method for edge detection based on interval type-2 fuzzy logic," *Expert Systems with Applications*, v. 37, pp. 8527—8535.
22. Понтрягин Л.С. Избранные научные труды: Т. 2. – М.: Наука, 1988. – 576 с.
23. Chikrii G.Ts. An approach to solution of linear differential games with variable information delay. *Journal of Automation and Information Sciences*. 1995. 27 (3–4). P. 163–170.
24. Chikrii A.A. *Conflict-Controlled Processes*. Boston, London, Dordrecht: Springer Science & Business Media, 2013. 424 p.
25. Никольский М.С. О применении первого прямого метода в линейных дифференциальных играх. *Изв. АН СССР. Сер. техн. кибернетики*. 1972. №10. С. 51–56.
26. Зонневенд Д. Об одном методе преследования. *ДАН СССР*. 1972. Т. 204, №6. С. 1296–1299.
27. Chikrii G.Ts. One approach to solution of complex game problems for some quasilinear evolutionary systems. *Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra: Nova Science Publishers, Inc*. 2004. Vol. 14, N 4. P. 307–314.
28. Чикрий Г.Ц. Использование эффекта запаздывания информации в дифференциальных играх преследования. *Кибернетика и системный анализ*. 2007. №2. С. 90–105.
29. Chikrii G.Ts. Pontryagin's condition and its time stretching modification. *Materials of the International Conference "Optimal Control and Differential Games" dedicated to the 110 th anniversary of L.S. Pontryagin (December 12-14, 2018, Steklov Mathematical Institute of RAS, Moscow)*
30. Chikrii G.Ts Principle of time extension in dynamic games. *Збірник матеріалів міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми математики та їх застосування в природничих науках і інформаційних технологіях»*. Чернівці. 2018. С. 126

31. Chikrii A.A. Chikrii G.Ts., V.J. Zhukovskij, w. Wojcik and M. Junishbekov. Game problems of control for functional-differential systems. Recent Advances in Information Technology. Taylor & Francis Group, CRC Press. 2018. P 13–50..
32. Чикрий А.А. Чикрий Г.Ц. Игровые задачи сближения для квазилинейных систем общего вида. Труды института математики и механики УрО РАН. 2018. Т. 24. № 1. С. 273–287.
33. Чикрий Г.Ц. О задаче преследования с переменным запаздыванием информации. Доклады Академии наук Украин, сер. физ-мат и техн. наук. 1979. 10. С. 855–857.
34. Мезенцев А.В. Об одном классе дифференциальных игр. Известия АН СССР, техн. киб. 1971. 6. С. 3–7.
35. Зонневенд Д. Об одном методе преследования. Доклады Академии наук СССР. 1972. 204 (6). С. 1296–1299.
36. Chikrii G.Ts. Using impact of information delay for solution of game problems of pursuit. Dopovidi Natsional’noi Akademii Nauk Ukrainy. 1999. 12. P. 107–111.
37. Chikrii G.Ts. Using the effect of information delay in differential pursuit games. Cybernetics and Systems Analysis. 2007. 43 (2). P. 233–245.
38. Chikrii G.Ts. Principle of time stretching in evolutionary games of approach. Journal of Automation and Information Sciences. 2016. 48 (5). P. 12–26.
39. Chikrii G.Ts. Principle of time stretching for Motion Control in Condition of Conflict. Chapter in the book “Advanced Control Systems: Theory an Applications”, River Publishers, 2021. P. 52–82.
40. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. Москва: Наука, 1989. 624 с.
41. Jain V. The Indian Face Database. / V. Jain, A. Mukherjee [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vis-www.cs.umass.edu/~vidit/Indian Face Database>.
42. Bankman IN (ed). Handbook of Medical Image Processing and Analysis. 2nd ed. - New York: Academic Press,- 2008 - P.103-112

43. Collection Development Manual Biomedical Imaging URL: <https://www.nlm.nih.gov/tsd/acquisitions/cdm/subjects15.html>. (дата звернення: 23.03.2021).
44. Jan J. Medical Image Processing, Reconstruction and Restoration: Concepts and Methods. Boca Raton: - CRC Press; 2005 – P.38-49
45. Bleau, A. Watershed-based segmentation and region merging: Computer Vision Image Understanding, A. Bleau, , L. J. Leon,- 2000.- v. 77, no. 3 - p.317–370
46. Орловский, С. А. Проблемы принятия решений при нечеткой исходной информации / С. А. Орловский. –М.: Наука, 1981. - 206 с.
47. Трухаев, Р.И. Модели принятия решений в условиях неопределенности / Р.И. Трухаев. – М.: Наука, 1981. – 253 с.
48. Алтунин, А.Е. Модели и алгоритмы принятия решений в нечетких условиях: Монография / А.Е. Алтунин, М.В. Семухин. – Тюмень: ТГУ, 2000.— 352 с.
49. Заде, Л. Понятие лингвистической переменной и его применение к принятию приближенных решений / Л. Заде. – М.: Мир, 1976. – 165 с.
50. Zimmerman H. J. Fuzzy Set Theory and Its Applications / H. J. Zimmerman. – Kluwer, Dordrecht, 1991. – 315 p.
51. С.Л. Блюмин. Нечітка логіка: алгебраїчні основи і додатки: Монографія / С.Л. Блюмин, І.А. Шуйкова, П.В. Сараїв, І.В. Черпаків. – Липецьк: ЛЕГІ, 2002. – 115 с.
52. Борисов, А.Н. Прийняття рішень на основі нечітких моделей. приклади моделей / А.Н. Борисов, О.А. Крумберг, И.П. Федоров. – Рига: Зинатне, 1990. – 184 с.
53. Mamdani, E.H. Application of fuzzy algorithms for the control of a simple dynamic plant / E.H. Mamdani // Proc. IEEE 121, 1974. – P. 1585-1588.
54. Асаи, К. Прикладные нечеткие системы [пер. с японского] / Под ред. Т. Тэрано, К. Асаи, М. Сугэно. – М.: Мир, 1993. – 368 с.
55. Сугено, М. Промислове застосування нечіткого управління / М. Сугено, під ред. - Північна Голландія, Амстердам, 1985. – 269 р.

56. Theoretical aspects of fuzzy control / H.T. Hguen, M. Sugeno, R. Tong, R.R. Yager. – New York, John Wiley & Sons, 1995. – 359 p.
57. Mudi, R.K. A self-tuning fuzzy PI controller / R.K. Mudi, N.R. Pal // Int. Jo. Fuzzy sets and systems. – No 115. – 2000. – P. 327 – 378.
58. Рутковская, Д. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы / Д. Рутковская, М. Пилиньский, Л. Рутковский. – М.: Горячая линия–Телеком, 2004. – 452 с.
59. Ротштейн А.П. Интеллектуальные технологии идентификации: нечеткая логика, генетические алгоритмы, нейронные сети. – Винница: УНІВЕРСУМ –Вінниця, 1999. – 320 с.
60. Штовба С.Д. Проектирование нечетких систем средствами MATLAB. – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 288 с.
61. De Luca A. On some algebraic aspects of the measures of fuzziness— In: Fuzzy Information and Decision Processes/Ed. By M. M. Gupta, E. Sanchez. - Amsterdam: North-Holland, 2002. - P. 17—24
62. Emptoz H. Nonprobabilistic entropies and indetermination measures in the setting of fuzzy sets theory.— Fuzzy Sets and Systems, 2001, v. 5. - P. 307—317.
63. Goguen J. A. L-fuzzy sets.— Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2007, v. 18. - P.145—174
64. Higashi M. On measures of fuzziness and fuzzy complements / M. Higashi, G. J. Klir — International Journal of General Systems. 2012, v. 8. - P. 169—180
65. Higashi M. On the notion of distance representing information closeness: possibility and probability distributions / M. Higashi, G. J. Klir.— International Journal of General Systems, 2003 - v. 9. - P. 103—115
66. Ishikawa A. The fuzzy entropy concept and its application / Ishikawa A., Mieno H. — Fuzzy Sets and Systems, 2009. - v. 2. - P. 113—123
67. Штовба С.Д. Побудова функцій належності нечітких множин за кластеризацією експериментальних даних // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2006. – No2. – С. 92–95

68. Knopfmacher J. On measures of fuzziness.— *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2005, v. 49. - P.529—534
69. Loo S. G. Measures of fuzziness.— *Cybernetics*, 2007, v. 3. - P. 201—207.
70. Pollatschek M. A. Hierarchical systems and fuzzy set theory.— *Kybernetes*, 2007, v. 6.- P. 147—151
71. Riera T. From measures of fuzziness to booleanity control / T. Riera, E.Trillas — In: *Fuzzy Information and Decision Processes*/Ed. by M. M. Gupta, E. Sanchez. Amsterdam: North-Holland, 2002, P. 3—16
72. Timothy J. R. *Fuzzy logic with engineering* / Timothy Ross.—3rd ed. – 2010 – 613 с.
73. Гонсалес Р. Цифровая обработка изображений в среде MATLAB. Р. Гонсалес, Р. Вудс, С. Эддинсю Москва: Техносфера, 2006. - 616 с.
74. Aumann R.J. Integrals of set-valued functions. *J. Math. Anal. Appl.* 1965. 12. P. 1–12.
75. Чикрій Г.Ц. Принцип розтягування часу при прийнятті рішень в умовах конфлікту та невизначеності. Київ, 2019. С. 1–32
76. Filippov A.F. *Differential equations with discontinuous righthand sides*. Dordrecht, Boston: Kluwer Publishers, 1988. 258 p.
77. Василенко Н.В. Теория колебаний. Киев: Высшая школа, 1992. 430с.
78. Компоненти Android Architecture. URL: <https://developer.android.com/topic/libraries/architecture/>. (дата звернення: 23.03.2021).
79. Інтеграція засобі CoreML URL: <https://developer.apple.com/documentation/coreml>. (дата звернення: 23.03.2021).
80. Galloway J. *Professional ASP.NET MVC 5*. – 2013. – 98 p.
81. Марушевський Г.А. Зелений бізнес для малих і середніх підприємств. URL: <http://pleddg.org.ua/wp-content/2018/10/SME-Guide-web.pdf>. (дата звернення: 23.03.2021).