

**Физика-математика фанлари доктор Н.А.Игнатъевнинг чоп этилган
илмий-методик ишларини рўйхати**

1. Игнатъев Н.А. О синтезе факторов в искусственных нейронных сетях // Вычисл. технологии. 2005. Т. 10, № 3. С. 32 - 38.
2. Игнатъев Н.А., Мадрахимов Ш.Ф. Системное программирование // Тошкент, Ўзбекистон Миллий Университети, 2006, 83 бет
3. Ignat'ev N.A., Rakhimov Sh. I. Synthesis of artificial neural networks with the minimal configuration and their transparency// Third International Conference on Research and education in Mathematics, 10-12 April 2007, pp 98-101.
4. Игнатъев Н. А., Мадрахимов Ш.Ф. О мерах сложности и неопределённости решения задач классификации в искусственных нейронных сетях// Доклады АН РУз, 2006 г, с.
5. Игнатъев Н. А., Ешмуратов Ш.А. Производство новых знаний из таблиц экспериментальных данных при синтезе нейронных сетей с минимальной конфигурацией // Вестник Каракалпакского отделения АН РУз.- Нукус, 2007, №3, С. 22-24.
6. Игнатъев Н.А. Интеллектуальный анализ данных на базе непараметрических методов классификации и разделения выборок объектов поверхностями.- Ташкент, 2008.- 108с.
7. Игнатъев Н. А., Ешмуратов Ш.А. Множественная логическая корреляция в задачах дискриминантного анализа // Вестник Каракалпакского отделения АН РУз. - Нукус, 2008, -№1.- С. 6-10.
8. Нейрон турларининг мантикий шаффофлиги мезонларини текшириш учун дастурлар мажмуаси. Ешмуратов Ш.А., Игнатъев Н.А.// Давлат патент идораси электрон хисоблаш машиналари учун яратилган дастурнинг расмий руйхатдан утказилганлиги тугрисидаги ГУВОХНОМА № DGU 01487, 12.03.2008.
9. Программалаш масалаларини ечиш учун минимал конфигурацияли сунъий нейрон тури воситасида узлуксиз функцияларни аппроксимация қилиш. Игнатъев Н.А., Мадрахимов Ш.Ф., Юлдашов Р.У. // Давлат патент идораси электрон хисоблаш машиналари учун яратилган дастурнинг расмий руйхатдан утказилганлиги тугрисидаги ГУВОХНОМА № DGU 01686, 26.12.2008.
10. Игнатъев Н.А. Аппроксимация непрерывных функций через синтез нейронных сетей с минимальной конфигурацией // Вычисл. технологии. 2009. Т. 14, № 1. С. 80 - 84.
11. Adilova F. T., Ignat'ev N. A., Madrakhimov Sh. F. The Approach to Individualized Teleconsultations of Patients with Arterial Hypertension // Global Telemedicine and eHealth Updates: Knowledge Resources.- 2010.-Vol. 3.- P. 372-376.
12. Игнатъев Н.А., Мадрахимов Ш.Ф. Устойчивость и обобщённые оценки классифицированных объектов в разнотипном признаковом пространстве // Вычисл. технологии. 2011. Т. 16, № 2. С. 70 - 77.
13. Билим олишининг интеллектуал тизимининг таркибий қисмлари. / Шарипов Ш.С., Бегимкулов Н.Ш., Муслимов Н.А., Игнатъев Н.А., Рахимов Н.О., Хайдаров О.А.// Методик қўлланма.- Т.:ТДПУ, 2010.- 64 б.
14. Игнатъев Н.А. Вычисление обобщённых показателей и интеллектуальный анализ данных // Автоматика и телемеханика. 2011. № 5. С.183-190.
15. Игнатъев Н.А., Мадрахимов Ш.Ф., Джураев С.М. Формирование понятий для лингвистического процессора // Труды научной конференции “Проблемы современной математики” 22-23 апреля 2011 года, Карши. С. 379 – 382.
16. Суюнов Н. Д., Игнатъев Н.А., Мадрахимов Ш. Ф., Икрамова Г. М. Фармакоэкономические исследования лекарственного обеспечения больных бронхиальной астмой в Узбекистане// Фармация, Москва, 2011, С. 33-36.
17. Игнатъев Н.А., Эшмуратов Х.Х. Об уменьшении комбинаторной сложности решения задачи о минимальном покрытии в методах распознавания образов // Труды Вооружённых сил Республики Узбекистан, Ташкент, № 9, 2011 .- С. 63-66.

18. Билим олишнинг интеллектуал тизимини ишлаб чиқиш назарияси ва амалиёти .. / Ш.С. Шарипов ва бошқалар // Узбекистан Республикаси Фанлар академияси, Фан, Тошкент, 2011, 207 с.
19. Игнатъев Н.А., Абдиримов К.Р. Визуализация разнотипных многомерных данных // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Свидетельство № DGU 05509. 20.04.2012.
20. Игнатъев Н.А. О конструировании признакового пространства для поиска логических закономерностей в задачах распознавания образов // Вычислительные технологии, 2012. Т 17, № 4, С. 56-62.
21. Игнатъев Н.А., Мирзаев А. И. Интеллектуальная система расчета индекса здоровья в медицинской валеологии // Труды конференции “Актуальные проблемы прикладной математики и информационных технологий – Аль Хорезми 2012”, Ташкент, 19-21 декабря, 2012, Том 1, С. 108-110.
22. Игнатъев Н.А., Садыков С.Р. Поиск закономерностей по локальным метрикам объектов классов для поддержки процесса принятия решения в страховом деле // Материалы республиканской научно-практической конференции «Новые теоремы молодых математиков – 2013» Наманган, 15-16 апреля 2013 г. Том 1, С. 173-177.
23. Убайдуллаева Р.Т., Игнатъев Н.А. Дифференциация менталитета студентов методами интеллектуального анализа данных. Саморефлексия как предтеча самоорганизации // Организация и самоорганизация интеллигенции в современном российском обществе. - М.: РГГУ, 2013.- С. 400-406.
24. Игнатъев Н.А., Нуржонов Ш.Ю. Выбор параметров регуляризации для повышения обобщающей способности дискриминантных функций // Узбекистан Республикаси Куролли Кучлари академияси хабарлари, № 1(14) – сон, 1 қисм, Тошкент, 2014, Б. 81-87.
25. Игнатъев Н.А., Мадрахимов Ш. Ф. Формирование лексикографического порядка правил принятия решений с использованием обобщённых оценок // Труды конференции “Актуальные проблемы прикладной математики и информационных технологий – Аль Хорезми 2014”, Самарканд, 15-17 сентября, 2014, Том 2, С. 67-70.
26. Игнатъев Н.А., Мирзаев А. И. Выбор индивидуальных наборов информативных признаков объектов в задачах распознавания // Труды конференции “Актуальные проблемы прикладной математики и информационных технологий – Аль Хорезми 2014”, Самарканд, 15-17 сентября, 2014, Том 2, С. 70-73.
27. Игнатъев Н.А. Обобщённые оценки и локальные метрики объектов в интеллектуальном анализе данных.- “Университет”, Ташкент, 2014.- 72 с.
28. Способ диагностики тяжести атеросклероза / Розыходжаева Г.А., Игнатъев Н. А., Ахмедова Н.Д., Мадрахимов Ш.Ф., Ёкубов К.Р., Усманова З.А., Мирзаев А.И., Худойназаров С.К., Хикматов С.К. // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Официальный бюллетень. Ташкент. 2014. 8(160). С. 9-10.
29. Игнатъев Н.А., Саидов Д. Ю. Вычисление сложности эффективных алгоритмов выбора оптимальных границ интервалов / Узбекский журнал «Проблемы информатики и энергетики» Ташкент. 2014. №3-4, С. 35 – 40.
30. Игнатъев Н.А., Мирзаев А. И. Программный комплекс для вычисления устойчивости объектов классов на наборах разнотипных признаков // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Свидетельство № DGU 03026. 04.02.2015.
31. Способ прогнозирования атеросклеротической бляшки / Розыходжаева Г.А., Игнатъев Н. А., Усманова З.А., Мадрахимов Ш.Ф., Ахмедова Н.Д., Ёкубов К.Р. // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Официальный бюллетень. Ташкент. 2015. 4(168). С. 6-7.

32. Игнатъев Н.А., Нуржонов Ш.Ю. Выделение минимального покрытия обучающей выборки объектами-эталоном // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Свидетельство № DGU 03209. 07.07.2015.
33. Игнатъев Н.А., Саидов Д. Ю. Нелинейное отображение группируемых наборов признаков на числовую ось // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Свидетельство № DGU 03208. 07.07.2015.
34. Игнатъев Н.А. Вычисление оценок принадлежности объектов к классам по их индивидуальным информативным наборам признаков // Труды республиканской научно-технической конференции “Современное состояние и перспективы применения информационных технологий в управлении”, Ташкент, 7-8 сентября, 2015, С. 273-282.
35. Игнатъев Н.А., Мадрахимов Ш.Ф. Обобщённые оценки и прогноз по деревьям решений // Вестник Национального университета Узбекистана. Ташкент 2015. С. 111-117.
36. Розыходжаева Г.А., Игнатъев Н.А., Усманова З.А. Идентификация латентных информативных наборов признаков при оценке нестабильности атеросклеротической бляшки // Успехи современного естествознания № 7. 2015. С. 33 – 38.
37. Иргашев Ш.Б., Игнатъев Н.А., Шайхова У. Р., Пономарёва Н.М., Нуржонов Ш.Ю. Многофакторный анализ показателей сердечно-сосудистой системы, отражающий индивидуальный уровень здоровья // Кардиология Узбекистана № 3, 2015. С 40-44.
38. Игнатъев Н.А. Вычисление обобщённых оценок объектов и иерархическая группировка признаков // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. № 4 (33). 2015. С. 31 – 37.
39. Игнатъев Н.А. Кластерный анализ данных и выбор объектов-эталонных в задачах распознавания с учителем // Вычислительные технологии, 2015. Т 20, № 6., С. 34-43.
40. Игнатъев Н. А., Нуржонов Ш. Ю. Селекция обучающих выборок на основе свойства связанности объектов // Химическая технология. Контроль и управление 2015. № 5(65), С. 63- 67.
41. Ignatev N. A., Mirzaev A. I. The Intelligent Health Index Calculation System // Pattern Recognition and Image Analysis, 2016, Vol. 26, No 1, pp. 73 – 77.
42. Игнатъев Н. А. Компактность как мера для отбора шумовых объектов классов // Труды конференции “Актуальные проблемы прикладной математики и информационных технологий –Аль Хорезми 2016”, Бухара, 9-10 ноября, 2016, Том 1, С. 225-229.
43. Игнатъев Н. А. Интеллектуальный анализ данных и гипотеза о компактности классов. Меры компактности, критерии оценок. Palmarium Academic Publishing, Саарбрюккен, 2016. 92 с.
44. Игнатъев Н. А. Индексирование объектов по индивидуальным наборам информативных признаков // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. № 4 (37). 2016. С. 27 – 35.
45. Игнатъев Н. А. О мере компактности объектов классов // Труды конференции “Проблемы современной топологии и её приложения” Ташкент 11-12 мая 2017 г. С. 283 – 285.
46. Игнатъев Н. А., Саидов Д. Ю. Линейные дискриминантные функции и выбор спрямляющего пространства для их реализации // Узбекистон Республикаси Куролли Кучлари академияси хабарлари, № 1(24) –сон, 1 қисм, Тошкент, 2017, Б. 128-135.
47. Ignatyev N.A., Madрахimov Sh.F., Saidov D.Y. Stability of Object Classes and Selection of the Latent Features // INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING TECHNOLOGY AND SCIENCES (IJETS) Vol.7 (1) June 2017 DOI: <http://dx.doi.org/10.15282/ijets.7.2017.1.9.1071>

48. Ignatiev N. Selection of informative features as they measure of compactness The 4th BIGDATA2017, August 15-18. 2017. Tashkent, Uzbekistan. P. 322–323.
49. Игнатъев Н. А., Саидов Д. Ю. Анализ данных и принятие решений с помощью логических закономерностей в форме полуплоскостей // Известия Самарского научного центра РАН, Том 19. №4(2). 2017. С. 294–299.
50. Игнатъев Н. А. Обобщающая способность алгоритмов по мере компактности // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. № 1(42). 2018. С. 37–47.
51. Ignatyev N.A. Calculation the generalization ability of algorithms by compactness measure // Abstracts of the VI international scientific conference “Modern problems of the applied mathematics and information technology – Al-Khorezmiy 2018” NUU, Tashkent, September 13–15, 2018. 45 p.
52. Игнатъев Н.А., Лолаев М. Я. Принятие решений в рамках собственного признакового пространства объекта // Проблемы вычислительной и прикладной математики. Ташкент. №4(14) 2018. С. 5–12.
53. Игнатъев Н.А. Выбор собственного пространства объекта с использованием нелинейных преобразований признаков // Информационные технологии. №10. Т 24. 2018. С. 665–670.
54. Ignatyev N. A. Structure Choice for Relations between Objects in Metric Classification Algorithms // Pattern Recognition and Image Analysis. 2018. V. 28. № 4. P. 590–597.
55. Игнатъев Н.А., Усманов Р.Н., Мадрахимов Ш.Ф. Берилганларнинг интеллектуал тахлили / Ўқув қўлланма. Тошкент – 2019. 115 б.
56. Ignatyev N. A. Structure Choice for Relations between Objects in Metric Classification Algorithms // “STEMM Science – Technology – Education – Mathematics – Medicine” international conference, on the 16-17th May 2019 at the National University of Uzbekistan in Tashkent. P. 2019.
57. Игнатъев Н. А. Компактность объектов классов и селекция обучающих выборок // Информационные технологии. №9. Т 25. 2019. С. 545–552.
58. Игнатъев Н. А. Отбор информативных наборов признаков на данных с пропусками // Тезисы международной конференции “Актуальные проблемы прикладной математики и информационных технологий”, Ташкент. 14–15 ноября 2019, Национальный Университет Узбекистана, С 239–240.
59. Игнатъев Н.А., Мирзаев А.И. Отбор признаков в собственное пространство объекта на основе меры его компактности // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. № 1(49). 2019. С. 55 – 62.
60. Игнатъев Н.А. Операция свертки признаков и формирование компактного пространства // Сборник тезисов научной онлайн-конференции "Современные проблемы математики" 20 мая 2020 года НУКУС С. 214 –216.
61. Марахимов А.Р., Худайбергенов К. К., Игнатъев Н. А. Повышение обобщающей способности нейронных сетей и селекция обучающих выборок // Проблемы вычислительной и прикладной математики, Ташкент. №2(20) 2020. С. 99-107.
62. Игнатъев Н.А. Нелинейные преобразования признаков и поиск закономерностей на данных больных хроническим лимфолейкозом/ Н.А. Игнатъев, Е.Н. Згуральская, М.В. Марковцева// Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020). Сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы (г. Самара, 26-29 мая): – Самара: Изд-во Самар. ун-та, 2020. – Том 4. Науки о данных. – 2020. – С. 123-128.
63. Мавлянов И.Р, Игнатъев Н.А., Аширметов А.Х., Солиев А.Б., Лолаев М. Я. Прогнозирование спортивной успешности атлетов бегунов с использованием его генотипа. // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Свидетельство № DGU 2020 0905, 09.07.2020.

64. Игнатъев Н.А., Акбаров Б.Х., Тухтабаев К.А. Вывод аналитических выражений для вычисления значений латентных признаков в задачах распознавания // Проблемы вычислительной и прикладной математики.– 2023. №6/1(54).– С.68-76.
65. Игнатъев Н.А., Абдуллаев К.Д. Разметка документов по семантическим ролям // Проблемы вычислительной и прикладной математики.– 2024. №5(61).– С.80-90.
66. Игнатъев Н.А., Тошпулатов А.О. О проблемах поиска выбросов в задаче с одним классом // Проблемы вычислительной и прикладной математики. 2025.– №3(67).– С.125-132.