

## Найбільш важливі наукові здобутки

професора Рамазанова С.К.

у сфері інтелектуальних систем і технологій, систем штучного інтелекту (механотроніка, робототехніка, інтелектуальне управління і прийняття рішень у різноманітних складних системах, в т.ч. промислових)

### 1. Освітній сектор.

На основі напрацьованого науково-технічного потенціалу кафедри «Технічна кібернетика» на замовлення МОМ СРСР у 1985 році була відкрита спеціальність «Робототехнічні системи», яка була перейменована і отримала назву «Гнучкі комп'ютеризовані інтегровані системи і робототехніка» (спільно з проф. Костюком В.І., КПІ). Була потужна лабораторно-технічна база з робототехніки всіх типів, механотроніки, гнучких виробничих і транспортних ліній та ін. Дана спеціальність була запроваджена на кафедрі «Економічна кібернетика» до 1997 р. СНУ ім. В. Даля. Далі на кафедрі також велася підготовка фахівців і магістрів за спеціальностями: «Інформаційні системи в економіці та менеджменті», «Економічна кібернетика», «Інформаційні управляючі системи та технології».

### 2. Науковий сектор.

Мої публікації:

1. Рамазанов С. К., Семесенко М. П. Общий алгоритм стохастического адаптивного управления манипуляционными системами роботов.// В кн.: Конструирование и производство транспортных машин, вып. 20, ХГУ. - Харьков, 1988.
2. Рамазанов С.К., Семесенко М.П. Метод адаптивного стохастического уравнения манипуляционными системами роботов.//В кн.: Конструирование и производство транспортных машин, вып. 21, ХГУ. - Харьков, 1989.
3. Рамазанов С.К., Глуз И.А. Адаптивное управление робототехническими системами в условиях смешанной неопределенности.//Тезисы докладов Региональной НТК «Моделирование и управление в технических системах ч. 1. – Ташкент, 1991. – С. 56-58.
4. Рамазанов С., Карпов Б., Тисунова Е. Интегрированная интеллектуальная система проектирования АСУ.//Сб. докладов Международной НТК «Актуальные проблемы фундаментальных наук». – Москва: МГТУ, 1991. – С.63-65.
5. Рамазанов С. К. Вопросы применения методов идентификации в робототехнических системах.// В кн.: Конструирование и производство транспортных машин, вып. 22, ХГУ, - Харьков, 1993.
6. Рамазанов С. К. Создание интегрированной интеллектуальной компьютерной среды проектирования объектов машиностроения.// Фонды ВУГУ. – Луганск. 1993.
7. Рамазанов С. К. Интегрированная интеллектуальная компьютерная система экологического мониторинга, управления и принятия решений («МОНИТОРИНГ - Р»)// ВУГУ. – Луганск. 1993.
8. Рамазанов С. К. Интеллектуальная компьютерная среда автоматизированного проектирования объектов машиностроения.// ВУГУ. – Луганск. 1993.
9. Рамазанов С. К. Автоматизированное рабочее место «Системотехник»// ВУГУ. – Луганск. 1993.

10. Рамазанов С. К., Ульшин В. А. Концепция создания интегрированной интеллектуальной автоматизированной системы экологического мониторинга, управления и принятия решений в условиях неопределенности для углеобогачительных фабрик.// Тезисы докладов Международной научно-практической конференции «Университет и регион». – Луганск, 1994.
11. Рамазанов С.К., Ульшин В.А. Интеллектуальная система эколого-экономического управления технологическими процессами углеобогачительных фабрик.// Автоматизация и современные технологии. №9. 1995.
12. Рамазанов С. К. Интеллектуальная компьютерная система диагностирования состояния сложных технических объектов.// Транспортное машиностроение: Республиканский межведомственный н/т сб. К.: ВУГУ. 1995.
13. Рамазанов С. К., Худяков Н. М. Интерактивная компьютерная система автоматизации проектирования управляющих программ для станочных комплексов с ЧПУ.// Автоматизация и современные технологии. №4, 1995.
14. Рамазанов С. К., Ульшин В. А., Зубов Д. А. Моделирование управления сложных технологических комплексов на основе нейронных сетей.// Сб. «Транспортное машиностроение». – Киев, 1996.
15. Рамазанов С.К., Ульшин В.А. Кибернетика и системный подход в подготовке специалистов по информационным и управляющим системам.// Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Університет та регіон». – Луганськ, 1996. – С.147-148.
16. Рамазанов С. К., Иванов В. Л., Литвинов Е. Н. Автоматизированное проектирование робототехнических и информационных систем.// Уч. пособие. – Киев, УМК, 1996.
16. Рамазанов С. К. Интегрированная интеллектуальная компьютерная система автоматизации проектирования объектов машиностроения.// Уч. пособие. – Киев, УМК, 1996.
17. Рамазанов С.К. Автоматизация управления производственно-транспортным комплексом в системе экологического мониторинга /Автореф. дисер. на соискание уч. степ. д.т.н., Луганск, 1997. – 38с.
18. Рамазанов С.К., Распас Р. A fuzzy-neural system (hybrid) for controlling multivariable industrial object in real time // Вісник СУДУ – 1998. – № 3 (13). – С. 57-62.
19. Рамазанов С. К., Степура М. А., Добрин Б. Ю. Синтез структуры интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений при остром инфаркте миокарда.// Вестник ВУГУ. – Луганск: ВУГУ, 1998. – 1(11).- с. 79-88.
20. Рамазанов С.К., Распас Р. Интеллектуальная система управления промышленным объектом непрерывного типа // Вестник ВУГУ. – Луганск, 1998. – 1(11). – С. 129-134.
21. Рамазанов С.К., Гиркин Е.И. Интеллектуальные системы и теория принятия решений: Уч. пособие, Луганск: Изд-во ВНУ, 2000. - 200 с.
22. Рамазанов С.К. Фрактальный анализ финансовых временных рядов на основе статистики Херста.//Збірник наук. праць СНУ ім. В. Даля. – Луганськ, 2002. – ч.ІІ. – с. 168 – 171.
23. Рамазанов С.К. Интеллектуальная система поддержки решений диагностики кризисного состояния промышленного предприятия.// Новое в экономической кибернетике: (Сб. науч. статей). – Сер. «Управление маркетинговым потенциалом предприятия». – Донецк: ДонНУ, 2003. - №2.–с. 47– 55.
24. Рамазанов С.К. Интеллектуальная система моделирования и управления эколого-экономическими рисками.// Экономическая кибернетика: Международный научный журнал. – 2003. - №5-6. – с. 65 – 71.

25. Рамазанов С.К. Модели эколого-экономического управления производственной системой в нестабильной внешней среде. Монография. - Луганск: Изд-во ВНУ им. В. Даля, 2004. – 384 с.
26. Тимашова Л.А., Рамазанов С.К., Бондар Л.А., Лещенко В.А. Организация виртуальных предприятий. Монография. - Луганск: Изд-во ВНУ им. В. Даля, 2004. – 368 с.
27. Рамазанов С.К. Интеллектуализация эколого-экономического управления безопасностью промышленного предприятия. // Вісник СНУ ім. В. Даля. – 2007. – № 5 (111). – С. 230-233.
28. Рамазанов С.К. Інноваційні технології антикризового управління економічними системами: монографія /С.К. Рамазанов, Г.О. Надьон, Н.І. Кришталь, О.П. Степаненко, Л.А. Тимашова ; Під ред. проф. С.К. Рамазанова. – Луганськ – Київ: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2009. – 584 с.
29. Рамазанов С.К., Рогоза М.Є., Мусаєва Е.К. Нелінійні моделі та аналіз складних систем: Навч. посіб.: В 2-х ч./ Колектив авторів; за ред. проф. С.К. Рамазанова. Полтава: РВВ ПУЕТ, 2010. – Ч. 1. – 300с.; Ч. 2. – 322 с.
30. Рамазанов С.К., Аптекарь М.Д. Модели эколого-экономического управления техногенным промышленным предприятием в условиях нестабильности // Научно-практический журнал «Интеллектуальные системы в производстве». - Ижевск: ИГТУ, 2010, № 1(15). – С.52-66.
31. Рамазанов С.К., Бурбело О.А., Вітлінський В.В. и др. Ризики, безпека, кризи і сталий розвиток в економіці: методології, моделі, методи управління та прийняття рішень. Монографія. / Під заг. ред. проф. С.К.Рамазанова. – Луганськ: Вид-во «Ноулідж», 2012. – 948 с.
32. Основи інформатики та технологій програмування: Навч. посіб. : у 2 ч. / М.Є. Рогоза, С.К. Рамазанов, А.В. Велігура, С.М. Танченко. – Полтава: ПУЕТ, 2012. – Ч. 1. – 294с.; Ч. 2. – 322с.
33. Рамазанов С.К., Данильченко Т.В. Моделі прийняття рішень в ситуації ризиків, небезпеки та в умовах змішаного інформаційного середовища. // Економіко-математичне моделювання: зб. мат. Першої нац. НМК, 30 вересня – 1 жовтня 2016р., м. Київ. – К.: КНЕУ, 2016. – С. 294-297.
34. Рамазанов С.К. Інноваційні технології антикризового управління вищою освітою: аналіз, методології і системні рішення. Монографія / Під ред. проф. С.К. Рамазанова. Колект. авторів: С.К. Рамазанов, О.В. Родионов, А.А. Роскладка, С.О. Савченко, І.С. Кочарян, К.Л. Крупський, В.М. Ткач. – Київ: КНЕУ ім. В. Гетьмана; Северодонецьк: СНУ ім. В. Даля, 2016. – 510с.
35. Рамазанов С.К. Синтез гібридного інтелектуального регулятора для еколого-економічного управління технологічними процесами техногенного виробництва. // Материали Х Міжнародної науково-практичної конференції «Современные информационные и коммуникационные технологии на транспорте, в промышленности и образовании». 14.12.2016 - 15.12.2016. – Дніпро, 2016. – С. 123-124.
36. Рамазанов С. К., Івченко Є. І. Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень діагностики кризового стану промислового підприємства// Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції за міжнародною участю «ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН — 2017)». (м. Полтава, 16–18 березня 2017 року). / За редакцією проф. О. О. Ємця. - С. 232-236.

### 3. Підготовка наукових кадрів.

Аспіранти - доценти:

1) Руденко М.А. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ЛІКАРСЬКИХ РІШЕНЬ В УМОВАХ НЕЧІТКОЇ ІНФОРМАЦІЇ –

05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології.

2) Ляшенко Т.В. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ЛІКАРСЬКИХ РІШЕНЬ (НА ПРИКЛАДІ ТИРЕОТОКСИЧНОГО СЕРЦЯ) –

05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології.

3) Кривошеєв К.В. МОДЕЛІ, МЕТОДИ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ДІАГНОСТУВАННІ ОЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ –

05.13.06 – Інформаційні технології.

4) Крупський К.Л. МОДЕЛІ, МЕТОДИ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ РЕГІОНАЛЬНОГО РИНКУ ПРАЦІ ТА СИСТЕМИ ОСВІТИ –

05.13.06 – інформаційні технології .