|  |  |
| --- | --- |
| Есенбек Асылбек Сағынтайұлы  PhD докторант | Департамент научных проектов и программ Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова сообщает, что по результатам конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы проект AP15473295 «Разработка технологии получения активированного сорбента на основе отходов фруктоконсервного производства» выиграл грант.  Приоритет «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология».  Целью проекта является разработка и внедрение новой технологии получения активированного сорбента, а также процесса термической активации получения активированного сорбента с высокой адсорбционной способностью.  Новизна и важность технологии получения активированного сорбента с установленными свойствами, развитой пористой структурой и большей адсорбционной способностью для очистки сточных вод определяется, в первую очередь, созданием и развитием проектов высокой производительности. |
| Есмагамбетов Булат-Батыр Саухымович. д.т.н., профессор кафедры АТУ | Разработка методов обработки радиотелеметрической информации космических летательных аппаратов  Идея НИР заключается в проектировании микропроцессорных адаптивных информационно-измерительных систем сбора и обработки бортовой радиотелеметрической информации космических летательных аппаратов, позволяющих проводить ускоренную обработку больших массивов телеметрических данных в реальном темпе времени. Для этого предполагается разработка методов необратимого сжатия данных, использующих непараметрические методы теории решений. Реализация разработанных методов на современной микропроцессорной элементной базе, распределенной внутри ограниченного бортового пространства, позволяет решить чрезвычайно актуальную проблему минимизации массо-габаритных характеристик и энергопотребления бортовых вычислительных комплексов. |
| Балабекова М.О.  К.т.н. доцент | Интеллектуальное управление химико-технологическими процессами.  Методы искусственного интеллекта лежат в основе ключевых технологий XXI века, а интеллектуальные системы и технологии применяются сегодня практически во всех производственных и социально значимых областях человеческой деятельности. Качественно новые возможности прикладных интеллектуальных систем (в частности, динамических интеллектуальных систем) позволяют значительно повысить эффективность использования вычислительной техники в традиционных областях ее применения, а также расширить эти области за счет решения в них новых классов задач, не решаемых традиционными методами и средствами.  В настоящее время результаты исследований в области динамических интеллектуальных систем востребованы в сфере коммерческих и промышленных приложений и технологии разработки программного обеспечения в целом, о чем свидетельствует широкий спектр приложений динамических интеллектуальных систем в самых различных областях науки и техники. |