

## Профессор Мирсаид Мирсиддинович Арипов к 85-летию со дня рождения



Профессор М.М. Арипов

Мирсаид Мирсиддинович Арипов родился 20 сентября 1939 года в селе Испай, Востанлыкского района Ташкентской области в семье служащего. В 1961 году окончил Ташкентский государственный университет (ныне Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека НУУз) по специальности «Математика». К трудовой деятельности приступил в качестве старшего лаборанта вычислительного центра ТашГУ в 1961 году и последовательно прошел путь от научного сотрудника, старшего преподавателя, доцента, декана, профессора, заведующего кафедрой в течении 35 лет, председателя

объединенного профсоюзного комитета ТашГУ до первого проректора Ташкентского государственного университета. В 1963-1968 годах проходил стажировку и аспирантуру в Вычислительном центре Сибирского отделения РАН. Также, М. Арипов четырежды проходил повышение квалификации на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ в 1972-1986 годах. За время работы в университете М. Арипов на высоком уровне читал общие и специальные курсы по информатике, информационной технологии, математическому моделированию нелинейных процессов, а также курс «Математические задачи естествознания» для бакалавров, магистров, аспирантов, слушателей повышения квалификации в ТашГУ.

М. Арипов ведёт активную научно-исследовательскую работу в целом ряде предметных областей, включая математическое моделирование нелинейных процессов, защиту информации, информационные технологии, вычислительную лингвистику и методики преподавания информационных технологий. Профессор М. Арипов является автором более 600 научных работ, 7 монографий, 50 учебников и учебных пособий по прикладной математике и информационным технологиям, 4 из которых признаны лучшими учебниками и учебными пособиями. Им также получены сертификаты интеллектуального агентства РУз на 30 программных продуктов. Значительный научный интерес М. Арипова связан с исследованиями асимптотической теории исследования различных качественных свойств решений обобщенных уравнений типа Эмдена-Фаулера второго и третьего порядка, описывающие ряд физических процессов. М. Арипов для изучения

асимптотических свойств решений уравнение типа Эмдена-Фаулера предложил и обосновал метод эталонных уравнений (метод ВКВ) известный ранее лишь для линейных уравнений. Им установлено, что обобщенные уравнения типа Эмдена-Фаулера второго и третьего порядка тесно связаны с автомодельными решениями нелинейных вырождающихся уравнений параболического типа в дивергентной и недивергентной формах с уравнением тонкой пленки, встречающихся в различных приложениях.

Вместе со своими учениками М. Арипов предложил и обосновал методы, исследования краевых задач для дважды нелинейных вырождающихся уравнений параболического типа и их систем, описывающие процессы. фильтрации в газах и жидкостях, нелинейной диффузия, теплопроводности, пыле-соле переноса, биологической популяции, распространение вирусов, биологической популяции типа Колмогорова Фишера в одно- и многокомпонентных нелинейных средах, с учетом переменной плотности и двойной нелинейности. Созданные им теория и практика позволили установить новые явления свойственные лишь рассмотренным нелинейным задачам такие как «конечная скорость распространения», «пространственная локализация», «blow up», «стена», «вымирание за конечное время».

М. Арипов — один из инициативных ученых, успешно наладивший международное сотрудничество. В течение 1976-2023 годов он участвовал более 60 раз во всемирных математических конгрессах, в конгрессах ISAAC, TWMS, GAMM, проводимых в различных странах Северной Америки, Западной Европы и Восточной Азии. М. Арипов является членом американского и европейского математических обществ, общества прикладной математики и механики (GAMM, Германия), математических обществ ISAAC, TWMS, рецензентом престижного издания Zentralblatt, членом редколлегии 7 международных журналов «Pure and Applied Mathematics», «Информационная безопасность», Вычислительная физика, Вычислительные нанотехнологии. «Вестника РГУГН», «Бюллетень УзМУ», «Бюллетень ТУИТ», «Проблемы вычислительной и прикладной математики» и других журналов. Большое внимание М. Арипов уделяет вопросам научного сотрудничества с ведущими вузами и научными исследованиями. центры. В результате этого сотрудничества под руководством М. Арипова были реализованы 3 проекта Евросоюза СОСUZ, CANDI, CLASS и Всемирного банка, общий объем его инвестиций составил более 2 млн. долларов США. В результате этих проектов создан 21 новый курс дистанционного обучения для магистратуры и ведется подготовка магистров и бакалавров по новым специальностям «Компьютерные науки», «Компьютерная лингвистика». В рамках этих грантов 10 магистров завершили магистерскую работу и 30 человек из профессорско-преподавательского состава прошли тренинг курсы зарубежом в известных европейских университетах. В ходе реализации этого проекта был подписан договор с Университетом Адама Мицкевича в Польше.

М. Арипов руководил 2 российско-узбекскими, 2 фундаментальными, 3 прикладными и 2 инновационными научными проектами и проектом всемирного

банка УзУДТ: Универсальный корпус дерева отношений для обработки естественного языка на узбекском языке и его семантический анализ». Также, он руководил более 12 хозяйственными договорами заключенных с различными предприятиями России и нашей Республики. Результаты научных изысканий были внедрены в Институте физики РАН, в Научном объединении «Фотон», Зеленоградском военном предприятии, МГУ и ряде крупных предприятий нашей страны, а также на заводе №84, «Узтрансгаз», «Узнефтегаз», Ташкентском проектно-конструкторском бюро, Институт астрономии, Объединение «Малика» и др. М. Арипов также активно работает в системе «устоз- шогирд» и с одаренными учениками. Среди его учеников в 2011 году аспирант Д. Абдуллаев, в 2022 г. докторант С. Матлатипов, ставший стипендиатом Президентской стипендии, а ученик Т.Р. Азларов в 2013 году был удостоен звания «Герой Узбекистана».

М. Арипов создал научную школу в области прикладной математики и информационных технологий. Он подготовил 14 докторов наук (в том числе 3 доктора наук из Египта, Саудовской Аравии и Турции), 35 кандидатов наук (в том числе 23 PhD), руководил 60 магистерскими диссертациями. М. Арипов является организатором 16 международных конференций Аль-Хорезми по актуальным проблемам прикладной математики и информационных технологий, которая проводится раз в два года, он также является членом организационных и программных комитетов многих международных конференций, проводимых за рубежом.

В 1990-1995 годах М. Арипов был депутатом городского совета Ташкента. За трудовые заслуги М. Арипову присвоено почетное звание «Заслуженный работник народного образования Республики Узбекистан» (1990 г.). В 2020 году был награжден орденом «Фидокорона хизматлари учун». Кроме того, М. Арипов неоднократно награжден почетными грамотами и медалями НУУз, МВиССО РУз, Мининновации и профсоюза, включая почетные грамоты МВиССО РУз, медаль «Гордость Национального университета» (2023 г.), нагрудный знак «Ветеран труда» (2023 г.), грамота «За заслуги в повышении академической репутации вуза» (2022 г.). За вклад в развитие Национального университета Казахстана М. Арипов был награжден нагрудным знаком «За вклад в развитии Казахстанского Национального университета» (2015 г.).

Мирсаид Мирсиддинович Арипов уже последних несколько лет является членом редакционного совета журнала «Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки» и введет активную работу по развитию журнала. Редакционная коллегия и совет журнала «Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки» сердечно поздравляет Мирсаида Мирсиддиновича с 85-летним юбилеем, желает ему крепкого здоровья, неиссякаемой жизненной энергии, дальнейших творческих успехов в работе и благополучия в семье.

Редакционная коллегия и совет