



70-річчя члена-кореспондента НАН України М.Ю. КУЗНЕЦОВА

30 травня виповнюється 70 років відомому вченому в галузі теорії надійності складних систем докторові технічних наук, професору, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки, премії імені В.М. Глушкова НАН України, члену-кореспонденту НАН України **Миколі Юрійовичу Кузнецову**.

М.Ю. Кузнецов народився у 1955 р. у Києві. У 1976 р. закінчив Київський національний університет імені Тараса Шевченка. З 1979 р. працює в Інституті кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, пройшовши шлях до завідувача відділу математичних методів теорії надійності складних систем.

Упродовж багатьох років М.Ю. Кузнецов створює і впроваджує аналітико-статистичні методи аналізу надійності складних систем відповідального призначення, які було застосовано під час дослідження надійності корабельних енергетичних систем і при оцінці ефективності функціонування космічних апаратів. Він запропонував принципово новий підхід до розв'язання комбінаторних задач великої розмірності. Використання методів прискореного моделювання і суперкомп'ютера СКІТ-4 дало змогу знайти розв'язок деяких комбінаторних задач такої розмірності, для якої не існує жодних результатів у світовій науковій літературі. Запропоновані методи прискореного моделювання лежать в основі нового напрямку з дослідження комбінаторних задач великої розмірності. М.Ю. Кузнецов розробив новий імовірнісний метод дослідження мереж обслуговування із множинним доступом, коли ресурси мережі використовують для одночасного обслуговування кількох різнотипних потоків викликів. Це дало можливість у середньому на два порядки зменшити час моделювання порівняно зі стандартним методом Монте-Карло. Запропоновані науковцем методи прискореного моделювання застосовують, зокрема, при моделюванні атак злоумисника на блокчейн. Залежно від оцінюваної імовірності виграш у часі моделювання може досягати кількох порядків.

Колеги щиро вітають Миколу Юрійовича з ювілеєм і зичать йому міцного здоров'я, невичерпної енергії, нових наукових звершень та наснаги на довгі роки плідної праці для розвитку України і творення її майбутнього.