



80-річчя члена-кореспондента НАН України А.П. ВЕЛИКОГО

Відомий фахівець у галузі математики та інформатики, доктор фізико-математичних наук, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки та премії ім. В.М. Глушкова НАН України, член-кореспондент НАН України **Анатолій Павлович Великий** народився 23 вересня 1936 р. у Києві. У 1959 р. закінчив Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка. Упродовж 1959–1967 рр. — співробітник Київського інституту автоматизації та моделювання економіки; обіймав посади завідувача відділу (з 1971 р.) і директора Інституту (від 1995 р.).

Основними напрямками наукової діяльності А.П. Великого є асимптотичний аналіз диференціально-різницевих рівнянь з малим параметром, обчислювальні алгоритми, обчислювальні методи для управління економічними процесами, розроблення економіко-математичних моделей, сучасні інформаційні технології та інформатизація органів державної влади України. Він одержав нові результати в обчислювальній математиці, зокрема запропонував узагальнення відомих формул Фробеніуса щодо обернення блочних матриць, побудував відповідні паралельні алгоритми. Розробив нові ефективні алгоритми обернення матриць великої розмірності і матриць, збурених на спектрі. Разом з колегами запропонував підхід до побудови математичної моделі прогнозування третинної структури протеїнів, оснований на використанні апарату кватерніонів. Його реалізація в алгоритмі оптимізації мурашиними колоніями дозволила звузити досліджувану множину розв'язків задачі, що зменшило час пошуку оптимальної структури протеїну.

А.П. Великий розробив систему динамічних моделей міжгалузевого балансу з виділенням фондоутворювальних і нефондоутворювальних галузей та явним врахуванням різних за величиною галузевих інвестиційних лагів. Він дослідив математичну природу цих моделей, з'ясував умови існування розв'язків, що відповідають економічному змісту. У складі наукового колективу Анатолій Павлович виконав низку важливих робіт в інтересах економічної безпеки держави та захисту інформації в комп'ютерних мережах.