



## 70-річчя члена-кореспондента НАН України О.М. ТРОФИМЧУКА

---

Доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Державної премії України в галузі освіти, премії ім. В.С. Михалевича НАН України, кавалер ордена «За заслуги» III ступеня, член-кореспондент НАН України **Олександр Миколайович Трофимчук** народився 1 вересня 1955 р. В 1980 р. закінчив аспірантуру Інституту гідромеханіки НАН України, в якому працював до 1998 р. У 1998—2003 рр. був заступником директора, в.о. директора Українського інституту досліджень навколишнього середовища і ресурсів при РНБО України. З 2004 р. — заступник директора, а з 2016 р. — директор Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України.

О.М. Трофимчук — визначний науковець у галузі інформатики, геомеханіки, екологічної безпеки. Він розробив математичні моделі насичених пористих середовищ і на їх основі встановив закономірності поширення хвиль у цих середовищах, явищ дилатансії і розрідження ґрунтів. Створив динамічні моделі та методи розв’язання задач сейсмостійкості споруд з урахуванням їхньої взаємодії зі складними ґрунтовими основами. Заклав підвалини нового напрямку використання географічних інформаційних систем і дистанційного зондування Землі в геоекології, для аналізу природно-ресурсного потенціалу, контролю забруднення поверхневих вод, ґрунтів та атмосфери, прогнозування геофізичних подій, дослідження геологічних та екологічних аспектів зниження зсувонебезпеки. Запропонував методи проектування інформаційних систем підтримки прийняття рішень для прогнозування фінансово-економічних процесів, екологічного стану територій. Розробив інформаційно-аналітичні системи оцінювання економічної ситуації, застосував мережі Баеса в системах аналізу даних. Розробив інформаційну технологію моделювання та проектування багатопродуктових комунікаційних мереж з дискретними потоками, спрямовану на адаптивне використання ресурсного потенціалу мереж при заданих обмеженнях. Під його керівництвом створено програмно-технологічний комплекс виявлення суден — порушників встановленого режиму плавання в морських акваторіях України.