



## 75-річчя члена-кореспондента НАН України В.П. БОЮНА

---

8 серпня виповнилося 75 років відомому вченому в галузі спеціалізованої обчислювальної техніки й інтелектуальних відеосистем реального часу члену-кореспонденту НАН України **Віталію Петровичу Боюну**. З 1970 р. Віталій Петрович працює в Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, подолавши шлях від наукового співробітника до завідувача відділу інтелектуальних відеосистем реального часу.

В.П. Боюн заклав основи динамічної теорії інформації, що дало змогу виділяти й використовувати корисну динамічну інформацію з випадкових стаціонарних і нестаціонарних сигналів, ітераційних процесів, зображень, відеопослідовностей та ін., значно зменшивши її надлишковість. На базі цієї теорії розроблено методи аналого-інкрементного перетворення й оброблення сигналів. Під керівництвом Віталія Петровича розроблено і створено низку спеціалізованих пристроїв і проблемно-орієнтованих процесорів для систем діагностики й управління.

В.П. Боюн розробив динамічні моделі інтелектуального сприйняття візуальної інформації, інформаційні основи підвищення вибірковості цифрового подання зображень і відеопослідовностей, принципи побудови інтелектуальних відеокамер і відеопроекторних систем технічного зору. Під його керівництвом створено перше в Україні сімейство інтелектуальних відеокамер з програмованими параметрами зчитування інформації і попереднім обробленням зображень, низку відеосистем різного призначення. Побудовано цифровий оптичний капіляроскоп для неінвазивного дослідження мікроциркуляторного русла системи кровообігу людини. На базі капіляроскопа і доплерографа створено гемодинамічну лабораторію для діагностики і контролю всієї серцево-судинної системи людини. Розроблено і запатентовано оригінальну систему електронного голосування з візуалізацією процесу, аудіосупроводом і паперовим підтвердженням результатів, яка забезпечує захист і контроль підсумків, миттєвий підрахунок голосів без втручання членів виборчої комісії тощо. Нині В.П. Боюн працює над розробленням інтелектуальних відеокамер нового покоління з елементами, аналогічними зоровому аналізатору людини.