

Інститут програмних систем НАН України – один з лідерів у дослідженні фундаментальних і прикладних проблем програмної інженерії та інформатики, розробленні й застосуванні перспективних технологій програмування, нових методів та інструментальних засобів, стандартизації в галузі програмної інженерії.

Крім вагомих наукових здобутків розроблено та успішно впроваджено у виробничу, соціальну й оборонну сфери понад 90 великих проектів зі створення новітніх інформаційних технологій і комп'ютерних систем «під ключ» на замовлення органів державного урядування України – Міноборони, Держприкордонслужби, Мінпромполітики, Міністерства транспорту та зв'язку тощо.

Зокрема, розроблено й впроваджено: комп'ютерний наземний експлуатаційний комплекс проектування та експлуатації літаків типу АН-124, АН-140, АН-70, АН-38; програмний комплекс КОСМОНАВТ для дослідження та оцінювання стану кровообігу космонавтів на всіх етапах сучасного космічного польоту; інтегровану систему «Гарт» для забезпечення надійного захисту державних кордонів (компоненти цієї системи представлено по всій Україні на всіх рівнях організаційної структури ДПС – заставах, пунктах пропуску, відділах, загонах, регіональних управліннях та Адміністрації. Система дає змогу збирати, обробляти, аналізувати інформацію та впливати на розвиток ситуації на кордоні в режимі реального часу); інтегровану систему контролю осіб, транспортних засобів і вантажів, які перетинають державний кордон України, – систему «Аркан» (забезпечує формування єдиного міжвідомчого інформаційного простору щодо міграційного контролю для Державної прикордонної служби України, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України, Міністерства внутрішніх справ України, Міністерства закордонних справ України, Державної митної служби України та Державної податкової адміністрації України).

Системи «Гарт» і «Аркан» стали ефективними чинниками в міжнародній боротьбі з тероризмом, нелегальною міграцією, торгівлею людьми, контрабандою, розповсюдженням зброї і наркотиків (*Дейнека В. Відділення інформатики Національної академії наук України // Вісник НАН України. – 2013. – № 11 – С. 17–18*).