

Підтримуючи наукові досягнення в Україні

Фонд цивільних досліджень та розвитку США (CRDF) тісно співпрацює з Національною Академією наук і Міністерством освіти та науки України. Цей фонд уже виділив більше 10,5 млн доларів США на 513 грантів для 2 006 українських науковців, серед яких є 672 вчених, що працювали над розробкою зброї. Гранти CRDF сприяють підвищенню наукових досягнень завдяки розвитку наукових контактів, фінансуванню проектів, підтримки спільних українсько-американських досліджень та створенню умов для комерціалізації результатів цих досліджень.

Регіональний експериментальний центр підтримки при Національній Академії наук, виконує функції регіонального осередку економічного та технологічного розвитку, надаючи доступ до сучасного наукового обладнання і організовуючи навчання роботи з цим обладнанням для інститутів України, котрі ведуть цивільні дослідження.

Нижче наведені приклади деяких проектів, на які виділялися гранти CRDF.

Покращення безпеки доріг завдяки міжнародному співробітництву. Українські науковці, які співпрацюють з фірмою Automotive Technologies International (ATI), розробляють радар, котрий використовується в системах безпеки, а також може встановлюватись в автомобілях. "Розумні" транспортні пристрої майбутнього інтегруватимуть системи глобального позиціонування (GPS) та інерціальної навігації, а також радар, розроблений ORION/ATI, котрі слідкуватимуть, щоб автомобіль не з'їхав з колії чи дороги, а також допомагатимуть водіям уникати аварій.

Представлення української інновації на ринку США. Фінансування через промислові програми CRDF дало можливість ко-

манді дослідників з Amcrus-H & Proteus, Ltd удосконалити зростання та якість кристалів для застосування їх в детекторах гама-камер, котрі на сьогодні є домінуючою технологією отримання зображення в ядерній медицині. Інновація цієї команди, до якої входять 7 колишніх розробників ядерної зброї, включає нові багатоточкові процедури вимірювань, що покращують характеристики кристалів, такі, як підсилення виходу світла, зменшення рівня домішок та інших дефектів. Фірми-партнери також стали постачальниками гама-камер для Медичних систем Філіпс (Philips Medical Systems) та Дженерал Електрик (GE Medical Systems).

Майбутнє проектів в Україні. Спонсорована CRDF конференція, проведена восени 2005 р., допоможе спланувати внутрішні та міжнародні дії для розвитку української науки і технологій на найближчий час. Американський Фонд Цивільних Досліджень та Розвитку виявляє готовність організовувати конкурси проектів на отримання грантів для проведення цільових досліджень, придбання обладнання, підсилення університетської наукової освіти, розвитку механізмів фінансування на конкурсній основі, навчання трансферу технологій, а також для розширення передкомерціалізаційного співробітництва в залежності від пріоритетів українських та міжнародних спонсорів.

Про Фонд цивільних досліджень та розвитку США. CRDF – неприбуткова організація, котра отримала повноваження від Конгресу США, заснована Національним науковим Фондом США в 1995 р. Це унікальне громадсько-приватне угруповання сприяє розвитку міжнародного наукового і технічного співробітництва, в першу чергу між США та країнами Євразії через гранти, спільні технічні дослідження та навчання і стажування.