



## ПРЕС-АНОНС

12 лютого 2014 року

14:00

**ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»  
аудиторія 115 центрального корпусу (велика фізична аудиторія)**

### **ПРЕЗЕНТАЦІЯ ПРОЕКТУ НАТО У ПРИКАРПАТСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА**

Науковці Прикарпатського національного університету, спільно із вченими Університету Гезі (м. Анкара, Туреччина), отримали фінансову підтримку від НАТО на проведення науково-технічних досліджень в рамках програми НАТО «Наука заради миру та безпеки».

Проект «ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНІ МАТЕРІАЛИ ТА ПРИСТРОЇ ДЛЯ ЕНЕРГОЗАОЩАДЖЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ» стосується комплексного дослідження нових альтернативних джерел енергії – прямого перетворення тепла в електричну енергію. Такі термоелектричні перетворювачі виконують одночасно кілька корисних функцій: вони на практиці застосовуються, як правило, для перетворення дармового тепла, яке викидається у навколишнє середовище, що сприяє зменшенню «парникового ефекту»; є екологічно чистими, оскільки не спричинюють викиди в атмосферу вуглекислого газу, що відбувається при спалюванні будь-якого виду палива; характеризуються довговічністю у роботі через відсутність рухомих частин у своїх конструкціях. Відповідно, за час виконання проекту планується розробка нових, значно ефективніших від існуючих на даний час у світі, термоелектричних матеріалів, створення на їх основі термоелементів та розробка кінцевого термоелектричного генератора для конкретного прикладного використання.

Науковим керівником проекту від Прикарпатського національного університету є кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики і хімії твердого тіла, заступник директора Центру НАТО Любомир Іванович Никируй, а зі сторони Університету Гезі – доктор наук, професор Рашид Ахиска.

Програми НАТО фінансує реалізацію проекту протягом 2014-2015 років на загальну суму 239 тис. євро. В тому числі для Прикарпатського національного університету виділено суму в розмірі 159 тис. євро.

Під час реалізації проекту заплановано закупівлю сучасного наукового обладнання та необхідних матеріалів, передбачено стажування дослідників у провідних наукових центрах світу, безпосередня участь у найбільш відомих наукових конференціях за тематикою проекту, публікація результатів досліджень у найбільш відомих наукових виданнях, окремі кошти виділено на

патентування отриманих технічних результатів, звертається особлива увага до залучення у число дослідників молодих вчених – студентів та аспірантів.

Виробництво розроблених внаслідок реалізації проекту термоелектричних матеріалів планується на виробничій базі партнера проекту – ВО «Карпати» (м. Івано-Франківськ). Кінцеві генератори будуть промислово виготовлювати у компанії “TES Thermoelectric Systems Ltd.” (м. Анкара, Туреччина). Інші партнери проекту сприятимуть створенню ефективної рекламної компанії (Інститут інноваційних досліджень, м. Івано-Франківськ) та просуванню створеної продукції на світовий ринок (компанія «Датасистемз», м. Москва, Російська Федерація).

12 лютого відбудеться презентація проекту. Зокрема, передбачено виступи ректора ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», професора Цепенди Ігоря Євгеновича, проректора з наукової роботи, професора Загороднюка Андрія Васильовича, директора Центру НАТО Білоуса Олега Михайловича, керівника наукової школи з проблем напівпровідникового матеріалознавства, директора Фізико-хімічного інституту, завідувач кафедри фізики і хімії твердого тіла, професора Фреїка Дмитра Михайловича, керівника проекту з турецької сторони, доктора наук, професора Університету Гезі Рашида Ахиски, керівника проекту з української сторони кандидата фізико-математичних наук, доцента кафедри фізики і хімії твердого тіла, заступника директора Центру НАТО Любомира Івановича Никируя, генерального директора ВО «Карпати» Дмитра Дмитровича Втерковського.