

Тетяна
РОГАЛЬСЬКА

ІННОВАТИКА В ОСВІТІ

Ми часто чуємо дискусії про стан освіти в нашій країні. Чи відбувається розвиток у цій сфері? Які досягнення українських освітян? Відповіді на ці запитання намагалися дати учасники минулорічної виставки-презентації «Інноватика в освіті України», яка відбулася на початку грудня в Київському палаці дітей та юнацтва. На ній були представлені 360 експозицій освітніх закладів, наукових установ і підприємств із 22 регіонів країни, що відображають розвиток у цій сфері. На жаль, охопити всі 308 університетів, академій, інститутів, коледжів, шкіл, гімназій, ліцеїв та 52 науково-методичні центри, наукові й міжнародні установи, підприємства, фірми, видавництва, засоби масової інформації, регіональні органи управління освітою можливості не було, але дехто поділився з нами своїми здобутками, інноваційними винаходами та проектами.

Про деякі розробки Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» розповів науковий співробітник кафедри інформаційно-вимірювальних технологій і систем Михайло Трохин. Науковці одного з найстаріших технічних вищих навчальних закладів України, який незабаром відзначатиме своє 125-річчя, брали участь у розробці вітряків *Nordex*, котрі працюють в океані.

– Замість шумних неестетичних наземних конструкцій ми отримуємо вітряки, розташовані далеко від суші, які нікому не заважають і мають більшу потужність, бо вітри там сильніші та стійкіші, – каже М. Трохин.

Саме харків'яни-«технарі» створили й макет українського будинку, на даху якого за проектом розміщуюватиметься вітряк. Він не тільки забезпечить електроенергією весь дім, а й дасть змогу господареві торгувати нею. За словами Михайла Вікторовича, такого поки що в Україні нема, але неодмінно буде. Його колеги доклали також зусиль до створення під Харковом полігона для тестування літаків на удари блискавок. Таких у світі лише чотири.

У всіх наукових розробках і винаходах беруть безпосередню участь студенти, що дуже важливо для їхнього практичного навчання.

Одним із лауреатів минулорічної виставки у своїй номінації став Новокаховський коледж Таврійського державного агротехнічного університету. Геннадій Іванов, директор

цього закладу, кандидат технічних наук, зазначив, що створений ними навчально-практичний центр за освітньою й технічною базами не має конкурентів. А їхні інновації полягають у запровадженні комп'ютерних програм, розроблених самими співробітниками коледжу, у процес освіти. Серед програм – система для тестування абітурієнтів та поточного контролю знань студентів, електронний підручник, який, за словами директора, вирізняється багатoproфільністю та можливістю віртуального відтворення деталей. Усі студенти під час прийому на практику та після її закінчення проходять електронне тестування, що допомагає зрозуміти, наскільки успішним було навчання.

Інноваційну програму представила також фірма «ІТМ», яка займається комп'ютеризацією навчальних експериментів. Її остання розробка – комп'ютерне устаткування з величезними можливостями фіксації короткострокових і довгострокових процесів. Отримані дані потім можна обробляти й задіювати в навчанні. Наприклад, можна відстежити на моніторі зміни в температурі, вологості та повітряному тиску за добу або більше, розглядаючи графіки цих процесів.

Маркетингово-моніторингові дослідження в післядипломній педагогічній освіті проводять співробітники Харківського обласного науково-методичного інституту безперервної освіти. Вони вивчають попит споживачів на освітні послуги й намагаються його задовольнити. Ке-

рівник цієї інноваційної розробки – ректор інституту, кандидат педагогічних наук, доцент, заслужений працівник освіти Любов Покроєва. На основі таких досліджень розроблено 25 програмно-цільових проєктів, один із яких містить і проєкт кредитно-модульного навчання.

Виставку супроводжувала велика тематична програма: презентації, семінари, «круглі столи», конференції – всього 35 заходів, у яких узяли участь 234 педагоги та науковці.

