
РАДІОТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ У РІК 110 РІЧНИЦІ ЗАСНУВАННЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

Національному технічному університету України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ "КПІ") цього року виповнюється 110 років. Радіотехнічний факультет (РТФ) – один з найстаріших факультетів університету. Заснований в 1930 році РТФ весь цей час активно впливав не тільки на процес розвитку вищої освіти в галузі радіотехніки на теренах України (і СРСР в цілому), але і на розвиток самої радіотехніки, як науки, як складової матеріальної культури людства.

Сьогодні у рік 110 річниці заснування НТУУ "КПІ" на факультеті існують, розвиваються взаємно доповнюють і підтримують один одного напрямки наукової і освітньої діяльності. Загальний обсяг науково-дослідних робіт на факультеті сягає 2 млн. грн., виконується 6 інноваційних проектів, на виставці наукового парку "Київська політехніка" знаходиться 29 експонатів – розробки науковців, викладачів та студентів РТФ. В наукових дослідженнях систематично приймає участь завбільшки чверті загальної кількості студентів факультету, восьmero з яких отримують іменні стипендії. Чотири роботи факультету отримали Гранти для фінансової підтримки науково-дослідної роботи студентів і аспірантів НТУУ "КПІ".

Стала традицією участь студентів РТФ в олімпіадах, конференціях та семінарах, серед яких: Міжнародна конференція "Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций" (м. Севастополь); Международная крымская конференция "СВЧ техника и телекоммуникационные технологии"; Міжнародна конференція з теорії і практичного використання антен – "International conference on antenna theory and techniques"; Міжнародна конференція "Вища технічна освіта і проблеми та перспективи розвитку в контексті Болонського процесу"; Всеукраїнська науково-технічна конференція "Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів" (м. Кременчук); Міжнародний науково-практичний семінар "Актуальні питання технологічного менеджменту в галузі охорони здоров'я" (м. Луцьк) та ін. За час участі РТФ в означених заходах лише студентами та аспірантами підготовлено і представлено близько 50 доповідей, що нерідко відзначались дипломами та грамотами. Так на четвертій Міжнародній молодіжній науково-технічній конференції "Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2008" доповіді А.Витяганця, В.Смолянинова, О.Шпильки відзначені дипломами, як кращі; за доповідь англійською мовою студенти І. Рибіна та Ю. Юрков отримали сертифікати науково-практичної студентської конференції "Innovation in science and technology" (м. Київ), що була присвячена 110-й річниці НТУУ "КПІ".

За всю історію проведення Всеукраїнських студентських олімпіад з ди-

сциплін радіотехнічного профілю студенти РТФ жодного разу не залишались без призових місць. Не став винятком і цей рік: команда РТФ (К. Доценко, Д. Долженко, С. Пільтяй, О. Сушко, Ю. Ніжебецька, А. Третьяков) посіла перше місце на Всеукраїнській студентській олімпіаді з радіотехніки, що проходила в м. Севастополі; в індивідуальному заліку К. Доценко посіла перше місце, Д. Долженко – третє місце. С.Пільтяй посів перше місце у змаганнях з дисципліни "Електродинаміка та поширення радіохвиль". На II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку "Електронні апарати" (м. Харків) команда РТФ (О. Кузьменко, М. Зінченко, А. Митрофанов) завоювала друге місце у командному заліку, а М. Зінченко – друге місце в індивідуальному заліку. Перше місце у командному заліку виборола команда РТФ (А. Митрофанов, Я. Омельчук, А. Новосад) і на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку "Електроніка" (м. Львів) а А. Митрофанов та А. Новосад поділили друге місце в командному заліку.

На радіотехнічному факультеті 3 та 4 квітня відбулася друга науково-технічна конференція "Радіоелектроніка у XXI столітті", присвячена 110-й річниці НТУУ "КПІ". В конференції взяли участь студенти, аспіранти, молоді вчені та спеціалісти радіотехнічного та інших (суміжних за напрямком наукових досліджень) факультети НТУУ "КПІ", молоді науковці науково-дослідних установ та підприємств м. Києва. Головна мета конференції – підйом творчої активності молоді - була безумовно досягнута. Про це свідчить показник участі студентів в її роботі: з 73 представлених доповідей 51 належить студентам РТФ переважно 5 та 6 курсів. Тематикою доповідей були охоплені практично всі напрямки наукової діяльності кафедр факультету - аналіз радіотехнічних кіл і сигналів; розробка конструкцій та методів розрахунку антен, вузлів надвисокочастотного діапазону; розробка методів підвищення точності визначення координат цілі при радіолокації та удосконалення систем радіозв'язку; впровадження інформаційних технологій в радіоапаратобудування, починаючи від розробки конструкції і закінчуючи експлуатацією апарату; розробка методів та засобів захисту інформації та біомедичних технологій; дослідження технологічних процесів та пристроїв мікроелектроніки та наноелектроніки. В цю тематику вписувались і доповіді молодих науковців та спеціалістів промислових підприємств та наукових установ м. Києва, що приймали участь у роботі конференції.

Робота конференції проходила в рамках секційних та одного пленарного засідання. Працювало 4 секції: "Радіотехнічні кола та сигнали" (керівник – проф. Рибін О.І.); "Радіотехнічні пристрої та системи" (керівник – проф. Правда В.І.); "Електродинаміка, антени та пристрої НВЧ діапазону" (керівник – проф. Дубровка Ф.Ф.); "Конструювання, технологія, виробництво, експлуатація радіоапаратури" (керівник – проф. Зінковський Ю.Ф.).

На пленарному засіданні були заслухані чотири наукові доповіді (по одній від кожної кафедри РТФ), в яких відображені результати проведених молодими науковцями у 2007/2008 роках досліджень, що відповідними кафедрами були визнані кращими. За традицією, що склалася, автори пленарних наукових доповідей (студентка Ю. Ніжебецька – керівник проф. Рибін О.І., студент А. Дубіковський – керівник доц. Дем'яненко П.О., магістрант О. Шпилька – керівник проф. Жук С.Я., аспірант Д. Василенко - керівник проф. Дубровка Ф.Ф.) відзначені почесними грамотами за кращу наукову роботу, а автори кращих доповідей, представлених на секційні засідання, відзначені дипломами I, II, III ступенів.

Слід зазначити, що кількість доповідей, в більшій чи меншій мірі присвячених розробці методів та засобів біомедичних технологій склала приблизно 25%, а розробці конструкцій та методів розрахунку антен і вузлів надвисокочастотного діапазону – близько 30% загальної кількості, що вказує на підвищений інтерес до цих питань з боку фахівців радіотехнічної галузі та споживачів відповідної продукції. Слід також відмітити, що серед доповідей, які були представлені студентами РТФ, завбільшки 30% присвячені відображенню результатів робіт, спрямованих на розробку, дослідження і практичну реалізацію матеріальних об'єктів, що є безпосереднім свідченням участі студентів в практичній науковій діяльності кафедр, свідченням вміння студентів використовувати отримані фахові знання в практичній проектній та дослідницькій роботі. Рівень представлених робіт, інтерес до конференції з боку наукової молоді факультету та підприємств м. Києва дає всі підстави вважати, що конференція стане традиційною, а вплив її пошириться на вищі навчальні заклади, науково-дослідні установи та підприємства за межами м. Києва.

Наведене дозволяє стверджувати, що РТФ і надалі розвиватиме наукову діяльність, покращуватиме рівень підготовки своїх випускників, займе гідне місце серед кращих факультетів НТУУ "КПІ", справедливо вважатиметься ефективним складником і наукового, і освітнього просторів як України так і зарубіжжя.