



КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

17 вересня 2015 року

№26 (3125)

Президент "Boeing International": "Я зроблю все можливе, щоб розширювати і зміцнювати співпрацю з КПІ"

4 вересня Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" відвідав президент компанії "Boeing International" Марк Аллен. Компанія ця займається усіма міжнародними контактами і контрактами одного з найбільших і найвідоміших у світі виробників авіаційної та космічної техніки – корпорації "Boeing" (США).

Марк Аллена супроводжували співробітники компанії та керівники головного партнера корпорації "Boeing" в Україні – компанії "Прогрестех-Україна", яка входить до групи компаній з надання високоінтелектуальних послуг в авіакосмічній та авіатранспортній галузях у країнах Європи та Північної Америки "Прогрестех": віцепрезидент компанії "Boeing International" Сергій Кравченко, генеральний директор "Boeing-Україна" Михайло Янчишин, директор з розвитку бізнесу "Прогрестех-Україна", голова ради директорів групи компанії "Прогрестех" Володимир Кульницький, директор "Прогрестех-Україна" Андрій Фіалковський, керівник програм і проектів підготовки та підвищення кваліфікації персоналу "Прогрестех-Україна" Максим Гладський та інші.

Гостей зустрічали ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський, проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, директор Механіко-машинобудівного

інституту (ММІ) НТУУ "КПІ" член-кореспондент НАН України Микола Бобир, викладачі та наукові співробітники університету.

Знайомство з університетом для Марка Аллена почалося з Науково-технічної бібліотеки. Потім була прогулянка Алеєю слави універси-



Марк Аллен та Михайло Згуровський

тету, де Михайло Згуровський стисло розповів гостю про життя та здобутки видатних науковців і конструкторів, погруддя яких на ній встановлено. Під час цієї екскурсії представники корпорації "Boeing" і компанії "Прогрестех-Україна" зустріли трьох випускників університету в мантиях магістрів. Президент "Boeing International" вступив з ними у жваву розмову, з'ясував, що вони щойно закінчили теплоенергетичний факультет, поцікавився, чим конкретно вони займаються, і насамкінець сфотографувався з ними на пам'ять про зу-

стріч на тлі пам'ятника видатному авіадвигунобудівникові Олександрові Мікуліну.

Після цієї затримки гості оглянули експозицію Державного політехнічного музею, де дізналися про історію та сьогодення університету і докладно ознайомилися з експонатами Відділу авіації та космонавтики. Особливо зацікавили Марка Аллена експонати, пов'язані з особистістю Ігоря Сікорського, ім'ям якого названо цей підрозділ музею, і який назавжди увійшов в історію як один із фундаторів авіабудівної галузі як України, так і Сполучених Штатів.

Гості також відвідали навчально-наукову лабораторію ім. С.П.Тимошенка Механіко-машинобудівного інституту та Спільний навчально-науковий центр КПІ та компанії "Прогрестех-Україна", відкритий на базі цього інституту влітку 2014 року. Основним профілем цього Центру є підготовка інженерів-механіків для роботи в авіаційній промисловості, тож через його приміщення проходить більшість потенційних співробітників компанії "Прогрестех-Україна", які мають нагоду долучитися до проектів відкритого вже цього року в Києві Інженерного центру корпорації "Boeing".

Після огляду Спільного навчально-наукового центру Марк Аллен поспілкувався з представниками університетських медіа.

"Спадщина. Більше всього мене вразила історична спадщина, яку зберігає ваш інститут. Коли я ходив музеєм, то побачив, що багато з випускників КПІ змінили світ і зробили багато відкриттів, які використо-

вуються в усіх галузях науки і техніки", – відповів він на запитання, що саме найбільше сподобалося йому під час відвідин кампусу КПІ.

На запитання, чи планується продовження співпраці корпорації "Boeing" з НТУУ "КПІ", Марк Аллен відповів: "Ні! Ми будемо її розширювати, поглиблювати, робити її значно більшою. Бо наше партнерство ґрунтується на дуже простій ідеї: нам потрібно більше інженерів для нашого Інженерного центру "Boeing" в Україні, який ми створюємо спільно з компанією "Прогрестех-Україна". Отже, нам потрібно більше кращих випускників КПІ, які придуть і працюватимуть разом з нами... І я зроблю все можливе, щоб розширювати і зміцнювати співпрацю між КПІ, "Прогрестех-Україна" і "Boeing"!"

А потім, під час обговорення в історичному залі засідань Вченої ради університету вражень від зустрічі, Марк Аллен подарував колективу університету ошатну книгу-альбом, присвячену сторічному ювілею корпорації "Boeing", який відзначатиметься наступного року. Книга щойно побачила світ і містить унікальні матеріали з історії корпорації. Михайло Згуровський, у свою чергу, передав гостеві сувеніри на згадку про Україну та про візит до НТУУ "КПІ".

А на завершення зустрічі, вже за традицією, її учасники поклали квіти до пам'ятника колишньому викладачеві КПІ, видатному українському вченому-механіку, який багато років жив і працював у США, Степану Прокоповичу Тимошенку.

Дмитро Стефанович

Десята міжнародна літня школа ААСІМР-2015

З 4 по 18 серпня 2015 р. в НТУУ "КПІ" пройшла Десята міжнародна літня школа "Досягнення та застосування сучасної інформатики, математики та фізики" (Achievements and Applications of Contemporary Informatics, Mathematics and Physics – AACIMR). Вона зібрала 101 учасника з 9 країн: України, Італії, Німеччини, Австрії, Словаччини, Франції, Іспанії, Греції, Канади. Заняття у школі проводили 43 викладачі – вчені, дослідники й експерти, які представляли 11 країн: Німеччину (Німецьке товариство з міжнародного співробітництва, Юліхський дослідницький центр), Канаду (Університети Торонто і Вінніпега), Швейцарію (Університет прикладних наук м. Люцерн), Україну (НТУУ "КПІ", Інститут технічної теплофізики НАН України, "Сіменс Україна", GreenCubator та ін.), Туреччину (Середньо-східний технічний університет, Анкара), Словенію (Енергетичне агентство областей Савинська, Шалешка і Корощка), США (Університет Західної Вірджинії), Росію (Фізико-технічний інститут ім. А.Ф.Іоффе), Угорщину (Дослідницький центр ім. Вігнера Угорської АН), Великобританію (Лондонський Королівський коледж, Університетський коледж



Лондона), Естонію (Університет Тарту), Норвегію (Норвезький університет науки і технологій).

Урочисте відкриття Школи відбулося 4 серпня в залі засідань Вченої ради. Учасників і викладачів вітали перший проректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Юрій Якименко, голова Наукового товариства студентів та аспірантів (НТСА) НТУУ "КПІ" Оксана Дзюба, голова НТСА у 2005–2013 рр., а нині – начальниця відділу організації науково-практичної підготовки НТУУ "КПІ" Олексій Пасічний, про-

грамні координатори Школи, представники партнерів і спонсорів.

Літню школу "Досягнення та застосування сучасної інформатики, математики та фізики" в нашому університеті вперше було проведено у 2006 році з ініціативи НТСА. Тоді її учасниками стали 25 студентів з п'яти країн. Вони прослухали серію лекцій провідних учених з проблем сучасної науки, брали участь у круглих столах та семінарах, мали насичену культурну програму, зокрема здійснювали екскурсії Києвом та по КПІ.

З роками кількість і учасників, і країн, які вони представляли, зростала: 36 з 8-ми країн у 2007 році, 56 з 10-ти країн у 2009-му, 70-77 з 11-24 країн у 2010–2014 рр., і рекордна кількість учасників цього року – 101! Цікаво також відзначити, що з 2006 по 2015 р. в десяти школах AACIMR взяли участь 634 слухачі і 300 викладачів з 45 країн!

Кожного року організатори вносили щось нове в роботу школи. У 2008 р. було запроваджено викладання виключно англійською

Закінчення на 4-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Візит до КПІ президента "Boeing International"

1 4 ААСІМР-2015

2 Польські відзнаки – політехнікам

На засіданні Вченої ради

Фахівці з фізичної ядерної безпеки

3 Міжнародне визнання винахідника О.Є.Колосова

Молодий викладач-дослідник А.Кисельова

Співпраця КПІ та ПАТ "Оболонь"

4 Клуб підводного плавання "Атлантида"

Оголошення

УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

Нагороди від Федерації науково-технічних товариств Польщі



Зліва направо: Євген Поліщук, Сергій Сидоренко, Олексій Новіков, Степан Кудря, Януш Фукса, Зігмунд Нікодем

Цього року Головне управління Федерації науково-технічних товариств Польщі нагородило своїми Почесними золотими знаками професорів НТУУ "КПІ" – проректора з науково-педагогічної роботи Олексія Новікова та завідувача кафедри відновлюваних джерел енергії ФЕА Степана Кудря.

Відзнаки на початку вересня в урочистій обстановці вручили голова Секції випускників КПІ в Польщі Януш Фукса і його заступник Зігмунд Нікодем. Гості відзначали, що у сфері постійно діючих зв'язків НТУУ "КПІ" і університетів Польщі саме нагороджені докладають багато зу-

силь для розбудови і підвищення ефективності співробітництва науковців наших країн. Так, дуже активну участь у створенні і організації діяльності спільного Українсько-Польського центру вдосконалення технологій відновлюваних джерел енергії та енергоефективності брав Степан Олександрович Кудря.

Після церемонії нагородження фахівці НТУУ "КПІ" надали гостям із Польщі інформацію про низку проектів, які могли б стати предметом спільної діяльності в справі розвитку високих технологій та інноваційного підприємництва.

Инф. "КПІ"

На засіданні Вченої ради

7 вересня 2015 р. під головуванням ректора М.З.Згуровського відбулося перше в новому навчальному році засідання Вченої ради НТУУ "КПІ". Розпочалося воно поздоровленням ювілярів: завідувача кафедри радіотехнічних пристроїв та систем к.т.н., професора В.І.Правди, заступника декана ФЕЛ к.т.н., професора О.В.Борисова, завідувача кафедри електронних приладів та пристроїв д.т.н., професора Л.Д.Писаренка, завідувача кафедри хімічної технології кераміки та скла чл.-кор. НАН України, д.х.н., професора Б.Ю.Корніловича, в.о. завідувача кафедри звукотехніки та реєстрації інформації д.т.н., професора Г.Г.Власюк та завідувача кафедри приладів і систем неруйнівного контролю к.т.н., доцента А.Г.Протасова.

Новацією стало запрошення до участі в роботі Вченої ради на постійній основі директорів ліцеїв НТУУ "КПІ": директора Політехнічного ліцею КПІ Ю.В.Киричкова, директора Технічного ліцею КПІ Ф.М.Красюка та директора ліцею "Інтелект" С.В.Романовського.

Далі ректор вручив атестати професора О.М.Беласу (ІСЗЗІ), О.В.Винославській (ФСР), А.Я.Карвацькому (ІХФ), В.П.Маслову (ПБФ), О.В.Узунову (ММІ) та К.В.Михаленкову (ІФФ).

Після цього відбулося нагородження Почесною грамотою Міністерства енергетики та вугільної промисловості України д.т.н., проф., зав. каф. ТЕФ Г.Б.Варламова за вагомий особистий внесок у забезпечення сталої роботи паливно-енергетичного комплексу України, значні трудові досягнення, високий професіоналізм та з нагоди відзначення Дня Незалежності України.

Першим питанням порядку денного була інформація про прийом студентів до університету у 2015 р. Доповідав перший проректор Ю.І.Якименко. Він охарактеризував підсумки прийому студентів до НТУУ "КПІ" у 2015 році та проаналізував динаміку прийому за останні 5 років.

Наступним питанням була інформація про заходи щодо переходу на триступеневу підготовку в НТУУ "КПІ". Доповідав Ю.І.Якименко. Він звернув увагу на етапи та групи критеріїв внутрішнього ліцензування.

За інформацією директора ММІ М.І.Бобиря було рекомендовано кандидатури до присвоєння звання "Почесний доктор НТУУ "КПІ": засновника і президента групи компаній "Прогрестех" д.т.н., проф. В.А.Кульчицького та віце-президента з міжнародних зв'язків компанії "Боїнг" д.т.н., проф. С.В.Кравченка.

Вчена рада також заслухала звернення голови Вченої ради Національного авіаційного університету Я.В.Козачка і голови Студентської ради НАУ Т.Григор'євої, і після обговорення ухвалила рішення. (Текст рішення публікуємо нижче. – Ред.)

Насамкінець було розглянуто конкурсні питання і поточні справи.

А.А. Мельниченко,
вчений секретар НТУУ "КПІ"

РІШЕННЯ

Вченої ради НТУУ "КПІ"

"Про звернення до Вченої ради НТУУ "КПІ" голови Вченої ради Національного авіаційного університету Козачка Я.В. і голови Студентської ради НАУ Григор'євої Т."

протокол № 7

від 7 вересня 2015 року

Заслухавши та обговоривши виступи голови Вченої ради Національного авіаційного університету Козачка Я.В. і голови Студентської ради Григор'євої Т. щодо подій, які відбуваються в Національному авіаційному університеті, та розглянувши прохання підтримати законне право колективу університету на проведення виборів ректора,

Вчена рада НТУУ "КПІ" ухвалила:

З метою невідкладної стабілізації ситуації в багатотисячному колективі Національного авіаційного університету підтримати його законне право на проведення демократичних і прозорих виборів ректора університету в суворій відповідності до чинного законодавства України.

Результати голосування: за – 145, проти – немає, утримались – немає.

Голова Вченої ради М.З.Згуровський
Вчений секретар А.А. Мельниченко

Організації підготовки фахівців з фізичної ядерної безпеки було присвячено нараду, що відбулася 3 вересня в НТУУ "КПІ".

Учась у ній взяв заступник міністра освіти і науки України Максим Стріха, керівник управління фізичного захисту, промислової безпеки та охорони праці Міністерства енергетики та вугільної промисловості В'ячеслав Лучков, радник віце-президента Національної академії наук України Єгор Дубинський, заступник генерального директора ЧАЕС з фізичного захисту Євген Катунін, перший заступник виконавчого директора Українського науково-технологічного центру (УНТЦ) Ігор Литвинов, директор Тренінгового центру з фізичного захисту ім. Дж. Кузмича Інституту ядерних досліджень НАН України Віктор Гаврилук, фахівці ДП "НАЕК "Енергоатом", корпорації "Укр-атомприлад" та інші.

НТУУ "КПІ" представляли на нараді ректор університету академік НАН України Михайло Згуровський, декан теплоенергетичного факультету, завідувач кафедри атомних електричних станцій та інженерної теплофізики Євген Письменний, директор Навчально-методичного комплексу "Інститут післядипломної освіти" Інна Малюкова.

Рівень учасників є свідченням нагальності проблеми: питання фізичної ядерної безпеки завжди було одним із найважливіших в атомній енергетиці, а нині, в умовах війни, воно набуває особливої нагальності. Про це та про завдання наради говорив на її початку Максим Стріха: "Ситуація в Україні надто зрозуміла. Вона пов'язана з реакторами на АЕС, дослідницьким реактором, величезною кількістю іонізуючих випромінювальних матеріалів; у зв'язку з війною, з величезною кількістю зброї на руках... Тож є комплекс дуже складних питань, вирішення яких потребує залучення дуже багатьох

державних структур. Зрозуміло, що це стосується також інтересів науки, університетів, Національної академії наук. З іншого боку, ці проблеми входять до сфери інтересів інших міністерств, Енергоатому тощо. Дуже добре, що тепер з'явилися можливості контактів з нашими західними партнерами, які, можливо, допоможуть нам розв'язати ці проблеми... Наше завдання сьогодні – розглянути і обговорити перший варіант

вих консультацій з Інститутом ядерних досліджень та його Тренінговим центром з фізичного захисту ім. Дж. Кузмича фахівці університету спільно з представниками Центру таку концепцію розробили. Її презентацію зробив Євген Письменний. Концепцією передбачається підготовка фахівців відповідного профілю на базі спеціальності "Атомна енергетика" з утворенням спеціалізації "Фізична ядерна

законодавстві досі не унормовано декілька принципів положень щодо фізичної ядерної безпеки. Понад те, відсутнє навіть офіційне визначення цього поняття. Відтак неможливо розробляти й підзаконні акти, які врегулюватимуть комплекс питань щодо підготовки фахівців з такого профілю. Тож, перш ніж запроваджувати навчання за такою спеціалізацією, слід підготувати проекти змін до нормативно-правової бази і затвердити їх у відповідних органах. А процедура ця, звісно, потребує часу. Ще одним виходом з ситуації могла б стати інша назва спеціалізації, що, втім, на думку фахівців галузі, є не дуже бажаним з огляду на те, що у світі існує загальноприйнята термінологія.

Після доволі гарячого обговорення його учасники дійшли висновку про необхідність подальшої підготовки проектних пропозицій у співпраці з потенційними західними партнерами з одночасною розробкою потрібних законодавчих актів. Як наголосив Михайло Згуровський, оскільки ця справа є для країни надзвичайно важливою, над усіма пропозиціями потенційних партнерів у цьому плані слід оперативно працювати. "І якщо ми створимо непоганий пілотний проект, то тоді, коли великі державні структури розгорнуть цю роботу, в Україні вже буде напрацьовано досвід того, як це слід робити, – зауважив він. – І ця програма зможе перерости в національну програму ядерної безпеки і лише доповнюватиметься тим, що буде напрацьовано в законодавчому та інших питаннях". Насамкінець ректор запропонував окрім КПІ позначити в проекті й інші потенційні майданчики подібної підготовки – великі українські технічні університети, в яких також здійснюється навчання майбутніх фахівців для атомної енергетики.

Дмитро Стефанович

Нарада з питань підготовки фахівців з фізичної ядерної безпеки



концепції підготовки фахівців з ядерної безпеки для того, щоб до чогось дійти і далі перенести обговорення на рівень контактів з нашими потенційними західними партнерами".

Завдання на підготовку такої концепції було сформульовано під час наради з УНТЦ – міжнародною міжурядовою організацією, яка залучатиме потенційних західних партнерів-донорів проекту. Тож після додатко-

безпека". Розроблено пропозиції щодо програм підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями "бакалавр" і "магістр", визначено навчальні дисципліни, що їх мають опанувати студенти, обсяги навчального навантаження в годинах, загальну вартість реалізації проекту тощо.

Обговорення концепції швидко перейшло у формат дискусії, оскільки, як зауважили представники Міненерго, в українському

19 ВЕРЕСНЯ – ДЕНЬ ВІНАХІДНИКА І РАЦІОНАЛІЗАТОРА

Міжнародне визнання винахідника з ІХФ

Департамент науки та інноватики НТУУ "КПІ", який очолює проректор з наукової роботи академік НАН України М.Ю. Ільченко, приділяє велику увагу вдосконаленню системи набуття, охорони і захисту об'єктів права інтелектуальної власності, створених в університеті, стимулюванню творчої активності наукових співробітників, викладачів та студентів. З року в рік зростають показники діяльності університету в цій сфері. Зокрема, у 2014 році порівняно з 2013 роком кількість поданих заявок на об'єкти промислової власності зросла з 174 до 227, а кількість отриманих охоронних документів – зі 135 до 209.

Визнанням досягнень нашого університету на міжнародному рівні стало нагородження медаллю "За винахідництво" Всесвітньої організації інтелектуальної власності (ВОІВ) заслуженого винахідника НТУУ "КПІ", патентного повіреного України доктора технічних наук, професора кафедри хімічного, полімерного і силікатного машинобудування інженерно-хімічного факультету **Олександра Євгеновича Колосова**.

ВОІВ, штаб-квартира якої розташована в м. Женева (Швейцарія), є міжнародною організацією, яка займається адмініструванням низки ключових конвенцій у галузі інтелектуальної власності. З 1974 р. також виконує функції спеціалізованої установи ООН з питань творчості та інтелектуальної власності. Медаль ВОІВ "За винахідництво" була заснована в 1979 р. для стимулювання винахідницької та інноваційної діяльності у всьому світі. Вона вручається видатним винахідникам на визнання їх внеску в економічний і технічний розвиток країни.

О.Є.Колосов працює в КПІ з 1981 р. Нині він відомий дослідник і винахідник, автор 520 опублікованих наукових праць та винаходів, у тому числі трьох монографій з питань винахідництва. У 2014 р. отримав звання "Викладач-дослідник НТУУ КПІ".

Результати винаходів О.Є.Колосова використовувались при виготовленні таких високо-відповідальних конструктивних елементів із композиційних полімерних матеріалів, як вуглепластикові оболонки головних обтічників ракет-носіїв, теплові панелі супутників, розміростабільні параболічні оболонки радіотелескопа, інтегральні вуглепластикові панелі літаків, просочувально-сушильне обладнання, ультразвукове обладнання, сорбуючі вуглецеві матеріали, у тому числі для медицини. Розробки за патентами О.Є.Колосова демонструвались на вітчизняних і міжнародних виставках з винахідництва, були відзначені дипломами і медалями. У складі колективу винахідників О.Є.Колосов був тричі нагороджений дипломами Міністерства оборони України за інноваційні розробки, що отримали перші місця у Всеармійських конкурсах "Кращий винахід року". Блоку патентів на винаходи (матеріал марки "БОРИСФЕН") була присуджена першість на Всеукраїнському конкурсі "Винахід-2010" в номінації "Сучасні промислові технології, нова техніка і матеріали".

О.Є.Колосов постійно популяризує винахідництво в засобах масової інформації та у мережі Інтернет, зокрема в науково-практичному журналі "Інтелектуальна власність в Україні" та на власних сайтах. Він є членом експертно-консультативної комісії з питань інтелектуальної власності при департаменті науки та інноватики НТУУ "КПІ", як рецензент і член журі бере участь у проведенні Всеукраїнських конкурсів робіт учнів-членів Малої академії наук України (відділення технічних наук, секція науково-технічна творчість та винахідництво).

Побажаймо О.Є.Колосову та всім винахідникам університету нових видатних досягнень!

А.К.Скратовський, доцент, заступник голови ЕКК з питань інтелектуальної власності при департаменті науки та інноватики, заслужений винахідник НТУУ "КПІ"



О.Є.Колосов

До Міжнародного форуму "Уроки Чорнобиля – для ядерної безпеки світу"



26 квітня 2016 року виповниться 30 років трагедії на Чорнобильській атомній електростанції (ЧАЕС).

Адміністрація ЧАЕС та наукова громадськість України виступили з ініціативою розпочати обговорення нового етапу міжнародного співробітництва, спрямованого на спільну реалізацію заходів остаточного перетворення об'єкту "Укріття" на екологічно безпечну систему, і провести у квітні 2016 року в Україні Міжнародний форум "Уроки Чорнобиля – для ядерної безпеки світу" ("Chernobyl's Legacy for the Nuclear Safety of the World") із залученням широкого кола вчених, політиків та громадськості.

Оскільки проведення Форуму припадає на дні 30-ї річниці Чорнобильської трагедії, включення до його програми питань зміцнення ядерної безпеки в Україні і у світі та подолання наслідків Чорно-

бильської катастрофи створить умови для більш активного залучення світового співтовариства до вирішення проблем, які ще залишаються нерозв'язаними.

Уже визначено, що співголовами науково-організаційного комітету Форуму виступлять академік М.З. Згуровський та генеральний директор Державного спеціалізованого підприємства "Чорнобильська АЕС" І.І. Грамоткін.

1 вересня 2015 р. відбулося перше засідання локального оргкомітету щодо проведення Міжнародного форуму "Уроки Чорнобиля – для ядерної безпеки світу".

У його роботі взяли участь проректор – заступник співголови Науково-організаційного комітету С.І. Сидоренко, директор Центру міжнародної освіти НТУУ "КПІ" В.О. Коваль, заступники керівника ДМС Є.І. Поліщук та С.М. Шукаєв та інші.

Обговорювались першочергові заходи з організації Форуму, формування списку учасників, складу Програмного та Науково-організаційного комітетів, проект програми Форуму, робота з посольствами країн, що надають найсуттєвішу допомогу Україні в подоланні наслідків аварії на ЧАЕС (США, Японія, ФРН, Франція, Велика Британія) та інші організаційні та змістовні питання.

Інф. ДМС

МОЛОДИЙ ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК

Фахівець з інтелектуальних систем керування

Доцент кафедри системного проектування ННК "ІПСА" к.т.н. **Анна Геннадіївна Кисельова** є фахівцем-новатором. Її по праву можна назвати науковцем XXI століття, про що свідчить і перемога в університетському конкурсі "Молодий викладач-дослідник 2014". Дослідження Анни Геннадіївни стосуються міждисциплінарної тематики з інформаційних технологій та керування перетворювачами електроенергії у MicroGrid, що дозволяє розширити межі керування електротехнічними та енергетичними системами й підвищити їх ефективність.

А.Г.Кисельова – вихованка Київської політехніки. У 2007 р. вона з відзнакою закінчила магістратуру кафедри систем автоматизованого проектування (нині – кафедра системного проектування ННК "ІПСА"). Навчання поєднувала з роботою у КБ інформаційних систем НТУУ "КПІ". У 2010 – 2011 роках виконувала дослідження в рамках співпраці з Research and Developer center of Samsung в Україні. У 2014 р. захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю "Напівпровідникові перетворювачі електроенергії". На сьогодні Анна Кисельова є автором близько 30 наукових праць у вітчизняних та іноземних виданнях, а також співавтором монографії.

Сферою наукових інтересів А.Г. Кисельової є розробка баз даних, контекстно-залежних систем, семантичних веб-технологій та інтелектуальних систем керування перетворювачами електроенергії. Вона викладала дисципліни "Персональний комп'ютер та основи програмування", "Програмування та алгоритмічні мови", "Інтернет-технології", "Інформаційні технології", "Комп'ютерні технології" для студентів

ФЕЛ, тепер викладає дисципліни "Організація баз даних та знань", "Проектний менеджмент" та "Управління ІТ-проектами" для студентів ННК "ІПСА". Під її керівництвом виконуються дипломні роботи.

Анна Геннадіївна бере активну участь у міжнародних наукових проєктах НТУУ "КПІ". Вона пройшла стажування в Університеті Осло (Норвегія) за 7 Рамковою програмою ЄС, в Яссському університеті (Румунія) за програмою ERASMUS MUNDUS, отримала грант міжнародної організації IEEE для наукових досліджень, пов'язаних з розробкою інтелектуальних систем керування електротехнічними пристроями.

Доповіди А.Г. Кисельової на фахових наукових конференціях неодноразово відзначалися преміями, зокрема за кращу усну доповідь на Міжнародній конференції "Силова електроніка та енергоефективність" (Харків, 2012 р.). Також вона отримала кілька грантів для участі в конференціях і конгресах міжнародної організації IEEE.

Незважаючи на напружений науковий пошук та значне педагогічне навантаження, молодий викладач-дослідник веде активну громадську й організаційну роботу. Вона є членом оргкомітетів кількох міжнародних наукових конференцій, що проводяться, зокрема, в рамках проєкту EUMLS 7 Рамкової програми ЄС та IEEE. Також працює в комісії з інформатизації та міжнародного співробітництва профкому співробітників НТУУ "КПІ".

Колеги й вихованці відзначають щирість і зацікавленість Анни Геннадіївни у спілкуванні та вирішенні поточних справ, а також наполегливість і завзяття в роботі.

Інф. ННК "ІПСА"

НТУУ "КПІ" та ПАТ "Оболонь" – співробітництво у сфері охорони праці

Важливу роль у справі налагодження ефективної системи охорони праці в нашому університеті відіграє вивчення вітчизняного та зарубіжного досвіду з цих питань.

З цією метою за згодою керівництва та профкому університету, а також ПАТ "Оболонь" у червні 2015 року було організовано зустріч для ознайомлення з досвідом роботи, системою управління охороною праці та технологічними процесами виробництва на одному з найкращих вітчизняних підприємств європейського зразка. Завдяки інвестиціям та новітнім технологіям, воно нині входить до числа трьох найпотужніших підприємств Європи та експортує свою продукцію до 30 країн світу.

У зустрічі взяли участь особи, відповідальні за стан охорони праці структурних підрозділів. Також були запрошені завідувачі секторів охорони праці Солом'янської та Оболонської райдержадміністрацій.

Учасники зустрічі на її початку мали змогу ознайомитися з відеофільмом, присвяченим історії створення підприємства, та сучасним станом організації виробництва на ПАТ "Оболонь", а керівник служби охорони праці підприємства П.Т. Атаманенко ознайомив присутніх з організацією охорони праці на підприємстві, яке налічує 3 тис. працівників.

ПАТ "Оболонь" має сучасний підхід до охорони праці – це сертифікована систе-

ма управління безпекою і гігієною праці та ефективна система моніторингу. На особливу увагу заслуговує питання впровадження на підприємстві Міжнародної системи управління ризиками та організація низки конкурсів, присвячених Міжнародному дню охорони праці, які активно запроваджуються на багатьох підприєм-



ствах в Україні. Крім того, учасники зустрічі ознайомилися з досвідом оцінки ризиків на робочих місцях підприємства.

НТУУ "КПІ" також має достатній позитивний досвід у вирішенні питань охорони праці та безпеки життєдіяльності, профілактики травматизму у виробничій сфері та у побуті, який може бути використаний на ПАТ "Оболонь".

Подібні заходи є необхідним майданчиком для спілкування однодумців і надають можливість порівняти власний досвід із досвідом інших фахівців у сфері охорони праці.

Інформація відділу охорони праці НТУУ "КПІ"

X Міжнародна літня школа ААСІМР-2015

Закінчення.
Початок на 1-й стор.

мовою, з 2009 р. здійснювали навчання за чотирма паралельними напрямками (стрімами). У 2014 р. вперше провели постер-сесію, під час якої учасники представили свої досягнення в дослідженнях. У цьому році до програми школи вперше включили роботу над проектами.

Програма Літньої школи ААСІМР-2015 включала такі напрями-стріми.

Прикладні комп'ютерні науки (Applied Computer Science, ACS). Сюди входили питання пошуку даних, їх попередньої обробки та зберігання, інтелектуального аналізу та методи машинного навчання.

Обчислювальні нейронауки (Computational Neuroscience, NS). Стрім включав огляд сучасного комп'ютерного інструментарію нейронаук, принципів аналізу і моделювання практичних задач. Розглядалися проблеми нейромеханізму управління рухом, динамічних нейросистем, нейровізуалізації, нейрокомп'ютерів.

Розумні міста: дослідження операцій, енергетика та аналітика міст (Smart Cities: Operational Research, Energy and Urbanistics, SC). Тут розглядалися проблеми моделювання міських систем, дослідження операцій і бізнес-аналітика, функції і діяльність міських служб і стратегічне планування.

3D друк (3D Printing, 3DPr). Учасники цього стріму вивчали основні принципи 3D-друку, працювали з 3D CAD-моделями, вивчали сканування об'єктів і налаштування 3D-принтерів.

7 серпня у Центрі культури та мистецтв НТУУ "КПІ" відбувся "Ярмарок проектів", на якому було сформовано робочі групи для виконання проектів, запропонованих представниками міських рад, компаній, організацій. Спершу координатори представили учасникам можливі проекти. Далі шляхом відкритого голосування відбувся відбір проектів. Насамкінець було визначено склад 23-х команд для виконання відібраних проектів. Того

самого дня у ЦКМ відбулася "Постер-сесія", на якій учасники Літньої школи представляли результати власних досліджень, обмінювались досвідом, дискутували на наукові теми.

18 серпня в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ" відбулося урочисте закриття Школи, на якому організатори підбили підсумки роботи і вручили учасникам сертифікати, після чого пройшла підсумкова постер-сесія, де команди представляли результати виконання проектних кейсів, серед яких:

- діагностика діабетичної ретинопатії за сітківкою ока з використанням нейронних мереж;
- створення точної 3D цифрової моделі реального об'єкта;
- моделювання нейронних мереж для метричного представлення простору і просторової навігації;
- розробка змішаних нейронних мовних моделей;
- удосконалення управління даними системи сигналізації руху на прикладі Києва;
- обробка даних системи відеоспостереження;
- м'язово-комп'ютерний інтерфейс для цілей нейрореабілітації;
- 3D-друк теплових труб;
- інжиніринг сталого кампусу;
- аналіз тенденцій зміни значущих слів у новинах українською мовою;
- обробка супутникових знімків з метою виявлення аномалій.

Культурна програма Школи цього року теж буда дуже насиченою і різноманітною. Вона включала: екскурсію до Києво-Печерської лаври, майстер-клас з афробразильського бойового мистецтва капоейри, музичний вечір, чемпіонат з футболу, фотоквест Києвом, майстер-клас з акторської майстерності, вечір кінофільму в арт-просторі "Вежа" та ін.

Докладну інформацію про школу ААСІМР-2015 можна отримати на сайті www.summerschool.ssa.org.ua, де, зокрема, представлені фото та відгуки учасників.

За інф. НТСА НТУУ "КПІ"

Різноманітне студентське літо помітно перейшло в осінь, загомоніли навчальні аудиторії, розпочалися заняття, та залишилися гігабайти яскравих фотографій з літнього відпочинку, подорожей і мандрівок.

Найромантичніші та найбільш пам'ятні кадри – не із заморських курортів, а з подорожей Карпатами та підводних мандрівок. І в політехніків знову є нагода пишатися своїм вишем. Саме в КПІ уже 50 років діє клуб підводного плавання "Атлантида", де новачки освоюють ази пірнання та набувають майстерності підводного плавання. Нижче наводимо розповідь керівника клубу, випускника КПІ Олексія Арістова.



отримували ні з чим не зрівнянне задоволення від свого незвичайного захоплення.

Чимало вихованців нашого клубу пов'язали свою професійну діяльність з підводним світом. Це неодноразовий призер міжнародних змагань з підводного полювання Андрій Лагутін; один з наставників найвідомішої дайверші Юлії Петрик – Андрій Сідерський; талановиті підводні фотографи Станіслав Мороз і Леонід Кудін; професіонали у сфері навчання Віктор Лисенко і Сергій Зуєв.

Сьогодні, завдяки своїй технічній базі, досвідченим і талановитим інструкторам, продуктивній мето-

"Атлантида" – клуб сильних і сміливих

Ласкаво просимо. Традиційно восени клуб підводного плавання "Атлантида" проводить набір студентів до своїх лав. Стати членом дайвінг-клубу НТУУ "КПІ" може кожен охочий. Наші вихованці мають можливість безкоштовно відвідувати тренування у басейні, користуватися клубним спорядженням, набувати теоретичних і практичних навичок з академічного та підводного плавання, брати участь у клубних екскурсіях в Україні та за кордоном. Для цього потрібно: бути студентом 1-2 курсів; пройти медкомісію та не мати медичних протипоказань до занять підводним плаванням; здати необхідні нормативи на воді згідно з вимогами клубу; не палити.

Клуб дає можливість пройти курс підводника, набути досвіду роботи як інструктор, рятувальник, організатор, керівник. Члени нашого клубу працюють влітку рятувальниками, інструкторами тощо в дитячих таборках і на спортивних базах, рятувальних станціях, у дайвінг-центрах. Клуб активно веде військово-патріотичну роботу серед молоді, заохочує до здорового способу життя, прагнемо виховати свідомих і цілеспрямованих патріотів.

З історії. У 1965 р. в КПІ було створено студентський клуб підводного плавання "Атлантида". За роки існування тут підготовлено сотні підводних плаців, які успішно працювали в народному господарстві, виступали на міжнародних змаганнях, досліджували безмовний світ, передавали свій досвід молодим та



диці (з елементами підготовки бойових плаців), клуб виховує справжніх професіоналів-підводників, загартованих наполегливими тренуваннями, залізною дисципліною, людей сильних і здорових, мужніх і відповідальних.

Сьогодні. Клуб підводників – це не тільки наполегливі тренування і високі результати, насамперед це хороша компанія людей, небайдужих до підводного світу та екології, об'єднаних захопленнями, що пов'язані з підводною стихією.

Студентський клуб "Атлантида" є унікальним товариством з багатою історією та традиціями і чи не єдиний в Україні, де студенти безкоштовно набувають професійних, практичних та теоретичних знань з дайвінгу, займаються в басейні, проходять практику та відпочивають на морях і ріках нашої країни й зарубіжжя.

Регулярні клубні виїзди на водойми України, екологічні завдання і змагання дають можливість членам нашого клубу дізнатися більше про підводний світ нашої країни, отримати високий професійний і фізичний рівень підготовки. Поряд із зануреннями в програму наших виїздів захоплюючі екскурсії та культурні програми, традиційні ігри та конкурси. Навесні відбувся виїзд на Кінбурнську косу – унікальний природний парк між Дніпровсько-Бузьким лиманом та Чорним морем, який ще чекає своїх дослідників.

Крім військово-патріотичної підготовки, ми є активними борцями за екологію водойм і навколишнього середовища в цілому. Регулярно на волонтерських засадах організуємо екологічні акції, при-

бираємо водойми тощо. Лише цього літа діставали непотріб з дна на центральних пляжах, Голосіївських ставках та ін.

Дайвінг на сьогоднішній день є недешевим захопленням. Але багато наших випускників не полишають студентського захоплення і продовжують відшліфовувати свою майстерність та досягають вагомих результатів. Адже по-справжньому хороших підводних працівників і дайверів не так багато в нашій країні. Двері нашого клубу завжди відкриті для шанувальників підводної стихії.

Наші контакти: м. Київ, вул. Верхньоключова, 38/1, Спорткомплекс КПІ (корп. 24), ауд. 104. Група клубу в ВК: <http://vk.com/atlantidakpi> та в ФБ: <https://www.facebook.com/atlantidakpi>.

Олексій Арістов,
куратор СТК "Атлантида"

"ОСНОВИ КОНСТРУЮВАННЯ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ"



Програма курсів передбачає ознайомлення слухачів з конструкцією літаків, з методами оцінки міцності елементів авіаційних конструкцій, основами аеродинаміки. Також у рамках підготовки вивчатимуться сучасні програмні продукти для розв'язання задач автоматизованого проектування конструкцій та їх аналізу.

Термін навчання – 3,5 місяця.

Заняття проходять після 16-00 двічі-тричі на тиждень. Після закінчення навчання слухачі курсів отримують відповідний сертифікат. За умови успішного залікового тестування випускникам БУДЕ ЗАПРОПОНОВАНО ІНЖЕНЕРНУ ПОСАДУ В КОМПАНІЇ "ПРОГРЕСТЕХ-УКРАЇНА".

Навчання безкоштовне.

Початок занять у жовтні 2015 р. Місце проведення – НТУУ "КПІ".

Набір у групу навчання відбувається за попередніми заявками на конкурсній основі. Заявки приймаються від студентів останнього курсу навчання. Також до участі в конкурсі запрошуються всі зацікавлені випускники вищих навчальних технічних закладів.

Конкурсний відбір слухачів курсів відбудеться на початку жовтня 2015 р. за результатами тестування з опору матеріалів та англійської мови.

Термін подання заявок – 30 вересня 2015 р. Шаблон заявки можна отримати, надіславши запит на адресу center.mti@kpi.ua або завантажити на сайті www.mti.kpi.ua.

Адреса для відправлення заявок: center.mti@kpi.ua. Довідки за телефоном: 044-594-56-61.

Культурно-освітній цикл «Видатні постаті польської і української історії»

Ось уже четвертий рік поспіль у Науково-технічній бібліотеці НТУУ "КПІ" проводиться цикл культурно-освітніх вечорів, присвячених видатним особистостям української і польської історії. Започатковано цикл на допомогу студентам, які вивчають польську мову в Українсько-Польському центрі КПІ, але виявилось, що теми цікаві не тільки їм – нині вечори збирають гостей різного віку з усього Києва.

Готують такі історичні імпрези історик-аматор, заслужений працівник НТУУ "КПІ" Валентина Петрівна Сапронова та співробітник НТБ Марина Олексіївна Мірошниченко. Протягом навчального року, один раз на два місяці, вони розповідають про політиків, митців, письменників, поетів, представників відомих династій, які суттєво вплинули на історичний і культурний розвиток наших країн. Розповіді супроводжуються слайд-шоу.

15 вересня відбулася перша в цьому навчальному році зустріч, присвячена історії відомого князівського роду Радзивілів.

Інф. НТБ НТУУ "КПІ"

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут»
<http://www.kpi.ua/kp>

☎ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua
☎ гол. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідні редактори
В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ
Д.Л.СТЕФАНОВИЧ
(керівник прес-служби
НТУУ "КПІ")

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

Відповідальність за достовірність інформації несуть автори. Позиція редакції не завжди збігається з авторською.