

## ІНТЕГРАЦІЯ КНУБА ДО МІЖНАРОДНОГО НАУКОВОГО СПІВТОВАРИСТВА

Михайло Сукач

Київський національний університет будівництва і архітектури,  
Повітрофлотський просп., 31, Київ, Україна, 03037, e-mail: msukach@ua.fm

## INTEGRATION OF KNUBA IS TO INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONCORD

Mykhailo Sukach

Kyiv National University of Construction and Architecture,  
Povitroflotsky prosp., 31, Kyiv, Ukraine, 03037, e-mail: msukach@ua.fm

Останнім часом науковці КНУБА все більше зусиль покладають задля налагодження співпраці з європейським науковим співтовариством. Налагоджуються творчі контакти, нові виробничі зв'язки, співробітництво у видавничій сфері, проводяться спільні конференції, виставки та інші заходи.

### Участь в міжнародних наукових форумах

1. За участі науковців КНУБА започатковано I Міжнародний конгрес «*Енергозбереження, екологія й інформаційні технології ESE@IT*», який проводився на базі Євпаторійського відділення Східноукраїнського національного університету ім. Володимира Даля. Організаторами виступили Польська академія наук, НАПКБ (Сімферополь), ХНУРЕ (Харків), Інститут систем енергетики (Сибірське відділення РАН), Природничий університет в Любліні, Вища інженерно-економічна школа в Жешуві (Польща) та ін. Заслухано і обговорено понад 130 доповідей, підготовлених під керівництвом 37 д.т.н., професорів і 50 к.т.н., доцентів з п'яти країн світу.

2. Викладачі нашого університету прийняли участь в IX Міжнародному Салоні винаходів і нових технологій «*Новий час*», який проводився того ж року на базі Українського культурно-інформаційного центру в Севастополі. Основними учасниками і організаторами його були Державне агентство з питань науки, інновацій і інформати-

ки України, Державна служба інтелектуальної власності, Український інститут промислової власності, Всесвітній форум винахідників і дослідників (Бухарест), Міжнародна федерація асоціацій винахідників на чолі з її президентом dr. Andras Vedres (Угорщина) та генеральним директором prof. Adam Rylskyy (Польща). Інноваційні розробки презентували фахівці національних делегацій з понад 30 країн.

3. У травні 2015 року в Київському національному університеті будівництва і архітектури проведено I Міжнародну науково-практичну конференцію «*Підводні технології*», присвячену глобальному впливу води на життя людини та інноваційні технології. Ідея форуму – інтеграція українських, закордонних фахівців і наукових шкіл з питань розробки теорії, проведення досліджень, створення нової техніки і методів, практичного застосування енергоощадних та екологічно безпечних технологій. Головна мета – аналіз та оцінка стану проблем в галузі підводних технологій, результатів наукових і практичних досліджень та впровадження їх у виробництво.

Фундаторами заходу стали МОН України, КНУБА, Польська академія наук, Інститут гідромеханіки НАН України, міжнародна компанія з розробки глибоководного видобувного комплексу «Krypton Ocean Group», Академія будівництва України, НДІ Підземспецбуд та ін. Для обміну досвідом до університету завітали представники з 8 країн світу, серед яких були науковці зі Швеції, Польщі, Китаю, Непалу,

Ізраїлю, Угорщини, Латвії, Росії. Заслухано 9 пленарних і 35 секційних доповідей, розглянуто та обговорено 2 дисертації на здобуття д.т.н. і к.т.н. з підводних технологій, наголошено на актуальності й перспективах міжнародного співробітництва науковців і фахівців різних країн.

4. В кінці вересня поточного року за підтримки Академії будівництва України й Української державної будівельної корпорації Укрбуд в КНУБА проведено II Міжнародну конференцію «Енергоощадні машини і технології», в якій прийняли участь понад 40 вітчизняних і закордонних установ та вищих навчальних закладів будівельного спрямування. Робота відбувалась у шести секціях: сучасні енергоефективні технології в проектуванні та будівництві; машини і процеси для земляних, будівельних, дорожніх та меліоративних робіт; машини і процеси будівельної індустрії та переробних виробництв; моделювання, інженерія логістичних систем, надійність та інноваційні технології; вібраційні технології і машини; робочі процеси та обладнання для обробки будівельних матеріалів і конструкцій.

5. В квітні 2016 року пройшла II МНПК «Підводні технології», до якої було запрошено представників 18 вищих навчальних закладів, 6 інститутів НАН України, 7 виробничих організацій. Безпосередньо або як асоційовані члени взяли участь 3 міжнародні та 14 іноземних установ. Заслухано 60 доповідей від 90 авторів, з презентаціями та обговоренням прийняли участь 56 доповідачів, частина презентацій здійснювалась в онлайн-режимі. Відбулися нагородження Дипломами переможців конкурсів за номінаціями на кращі «Презентацію», «Інноваційний проект», «Публікацію», а найбільш активних учасників конференції – Подяками й відповідними Сертифікатами.

6. На нараді відповідальних редакторів Люблінського відділу Польської Академії Наук узагальнено досвід видання журналів Тека, Motrol, Econtechmod, підведені підсумки роботи за звітний період та наголошено про необхідний рівень й вимоги, що пред'являються наукометричними базами до періодичних видань (рис. 1).

7. Цього ж року наші співробітники взяли участь у 5-й Міжнародній науково-



Рис. 1. Нарада редакторів польських наукових видань

Fig. 1. Conference of editors of Polish scientific editions

технічній конференції «Інформаційні системи і технології ICT-2016», проведеній Харківським національним університетом радіоелектроніки під егідою МОН України, НАН України, Польської Академії наук, Білоруським державним університетом інформатики і радіоелектроніки та ін.

### **Міжнародні контакти і договори (наукові і творчі зв'язки)**

Протягом останніх років відбулася низка заходів щодо залучення викладачів, науковців та студентів КНУБА до співробітництва з міжнародними інституціями, навчальними закладами й виробничими підприємствами. Налагоджено наукові та творчі зв'язки з фахівцями кількох установ, укладено договори про міжнародне співробітництво, видання англомовного наукового журналу тощо.

1. В рамках виставки «Комунтех», що проходила в Міжнародному виставковому центрі на Броварському проспекті, 15, за посередництвом Торгово-промислової палати Італії в Україні відбулися переговори між представниками архітектурної фірми «*Teknodomo Solutions*» (Alessandro Sporeni, Marko Schena) та Київського національного університету будівництва і архітектури. Досягнуто домовленості про подальше співробітництво і поширення взаємозв'язків між нашими установами.

2. В минулому році укладено угоду про наміри щодо спільної діяльності між представниками компанії «*Amcortec Ukraine*» (Ізраїль) та КНУБА у підготовці фахівців в галузі енергозберігаючих технологій – сонячної та вітроенергетики. Передбачається розширення і доповнення їх науково-виробничої діяльності, просування наукових і дослідницьких програм, проектів, конструкторських і технологічних розробок із залученням іноземних викладачів і виробників для підготовки бакалаврів і магістрів, підвищення кваліфікації спеціалістів за новими технологіями в галузі будівництва.

3. Проведено зустрічі з генеральним директором компанії ООО «*Odesem*» Іваном Мойса та представниками Київського наці-

онального університету будівництва і архітектури, на якій розглядалися форми співробітництва та підтверджено наміри сторін забезпечувати виконання спільних науково-дослідних робіт в галузях актуальних проблем науки і техніки.

4. В рамках щорічної міжнародної виставки «*Education USA*», яка відбулася в приміщенні готелю «Русь», представлено рейтингові американські навчальні заклади. Проведено декілька зустрічей та бесід, в яких обговорено можливості їх реалізації в наукових дослідженнях викладачів і співробітників КНУБА, а також навчання наших студентів та підвищення кваліфікації фахівців в освітніх закладах і наукових установах США.

5. Налагоджено контакти зі шведською Асоціацією відновлювальної енергетики *SERO* з метою дослідження, впровадження та використання альтернативних видів енергії: вітрової енергетики, мікрогідроприводу, сонячної енергії, біоенергетики, енергоефективності, електричного приводу транспортних засобів, енергоощадних видів енергії для фермерів тощо. Для подальшої популяризації та впровадження новітніх технологій у навчальний процес і виробництво, з огляду на досвід фахівців Швеції, запрошено керівника Асоціації ass. prof. Goran Bryntse до співробітництва в наукових журналах КНУБА «Гірничі, будівельні, дорожні і меліоративні машини» і «Підводні технології» як іноземного члена редакційної колегії.

6. Директором центра економічних зв'язків Словенія–Росія–Україна CRUS Тетяною Йерак надано інформацію про діяльність словенської компанії ООО «Леви бізнес група» (Любляна) з метою пошуку можливих шляхів співробітництва з українськими партнерами в паливно-енергетичному комплексі, машинобудуванні, лісовій і деревообробній промисловості.

### **Міжнародна видавнича справа**

1. В 2014 році укладено Угоду між КНУБА і ПАН про спільне видання міжнародного наукового журналу «*Motrol*» (англійською мовою), який охоплює переважно

більшість будівельної тематики. Журнал має високий міжнародний рейтинг, імпаکت-фактор понад 3,0, входить до кількох наукометричних баз і розповсюджується в європейських країнах. Видані в ньому статті зараховуються ДАК України як фахові і такі, що опубліковані за кордоном. Головний редактор видання – prof. Eugeniusz Krasowski (Люблін), відповідальний за випуск – д.т.н., проф. Сукач М.К. (Київ), журнал доступний в мережі Інтернет: [www.pan-ol.lublin.pl](http://www.pan-ol.lublin.pl). На сьогодні випущено 3 випуски Motrol 16-8 (2014 р.), Motrol 17-8 (2015 р.), Motrol 18-10 (2016 р.), в яких опублікувались понад 40 науковців КНУБА. Журнали виставлені на сайті відділу сучасних бібліотечних технологій КНУБА <http://library.knuba.edu.ua>.

2. Маємо можливість публікування результатів наукових досліджень та дисертаційних робіт у міжнародних журналах «Tekka» і «Econtechmod» (LB PAN, Wielskopolska Str. 62, 20-725 Lublin, Poland), заявлених до наукометричної бази Scopus. Матеріали разом з Угодою про публікацію та рецензіями приймаються за адресою [motrol@ukr.net](mailto:motrol@ukr.net), вимоги до статей – на сайті КНУБА в розділі «Наукові видання».

3. В серпні 2015 року Мінюстом України зареєстровано міжнародний науково-виробничий журнал «Підводні технології», в якому висвітлюються проблеми промислової та цивільної інженерії. Випуск двічі на рік об'ємом до 150 стор., мови видання – українська, російська, англійська. Тематика журналу: моніторинг і дослідження акваторій; видобування та збагачення корисних копалин; гідротехнічне будівництво, архітектура і дизайн; механізація та автоматизація процесів; інженерні системи, енергетика; інформаційне та програмне забезпечення; транспортування і логістика; біоресурси та екологія водного середовища.

Редакційну колегію представлено докторами, професорами, провідними фахівцями й виробничниками з 12 країн світу. Головний офіс знаходиться в КНУБА, контактний тел. +38(095)6297417, сайт журналу: [www.uwtech.at.ua](http://www.uwtech.at.ua), адреса для листування: [uwtech@ukr.net](mailto:uwtech@ukr.net). За минулий рік надрукова-

но 4 випуски журналу, в яких свої роботи опублікували понад 60 аспірантів, докторантів та здобувачів наукових ступенів.

4. Також є можливість публікування монографій і навчальної літератури в міжнародних виданнях, зокрема *Palmarium Academic Publishing* (Саарбрюккен). Довідки та рекомендації за адресою [mksu@i.ua](mailto:mksu@i.ua).

### Перспективи міжнародного співробітництва

1. Зважаючи на багаторічну плідну співпрацю між Київським національним університетом будівництва і архітектури та *Польською Академією Наук*, передбачається розширення й поглиблення спільних досліджень, організація наступних міжнародних конференцій і конгресів. Чотири науковця КНУБА стали іноземними членами ПАН (Люблінський відділ) – це д.т.н., професори Михайло Сукач (2010), Петро Куліков (2014), Віталій Плоский (2014), Іван Назаренко (2015).

2. Протягом 2014-15 рр. відбулися переговори з представниками *Природничого університету* (декан Анджей Марчук) та *Люблінської політехніки* (завідувач кафедри Станіслав Фіц) щодо співпраці в науковій сфері, навчальному процесі, обміну інформацією, проходження виробничої практики студентами, стажування та підвищення кваліфікації фахівців. Домовилися з колегами про спільну видавничу діяльність у заснованих міжнародних виданнях, укладання угод про співробітництво між установами.

3. Нещодавно в ході робочої зустрічі декан Гірничого інституту *Фрайберзької гірничої академії* (Німеччина) prof. dr. Carsten Drebenstedt надав слушні пропозиції щодо співпраці між нашими університетами. Отже є нагальна можливість долучитись до європейських грантів та програм на конкурсній основі, запропоновано участь у низці спільних проектів з розробки й дослідження в галузях машинобудування та інноваційних технологій.