

Рішення

наукової ради СумДУ від 27 квітня 2017 р. з питання «Завдання щодо розвитку у СумДУ наукових напрямів із сучасних інформаційних технологій та впровадження результатів відповідних наукових досліджень і розробок»

Розглянувши питання «Завдання щодо розвитку у СумДУ наукових напрямів із сучасних інформаційних технологій та впровадження результатів відповідних наукових досліджень і розробок», наукова рада зазначає досягнення певних успіхів за цим пріоритетним напрямом діяльності університету. Так на факультеті ЕлІТ активно розвиваються нові спеціальності та освітні програми ІТ-напряму, стрімко зростає контингент студентів ІТ-спеціальностей і аспірантів, виконуються держбюджетна і господарчо-договірні тематики, започатковується академічна і наукова мобільність магістрантів та аспірантів, розвивається співробітництво з науковими установами та ВНЗ Німеччини, Польщі, Швеції, Канади, Литви та ін.

Розробки кафедри комп'ютерних наук з інтелектуальних систем, що самонавчаються, 3D-технологій, автономних квадрокоптерів, систем керування сонячними перетворювачами та систем зеленої енергетики, гідропоніки, інтелектуального протезу кінцівки руки, веб-орієнтованих інформаційних систем тощо є актуальними та сучасними і мають перспективи до впровадження за механізмами трансферу технологій. Прикладні розробки з ІТ-напряму виконується також представниками факультету ТЕСЕТ, медичного інституту і Конотопського інституту. Певний внесок у трансфер ІТ-технологій вносять загальноуніверситетські служби, зокрема у 2016р. фахівцями ЦТОІС, ЦКТ, ЦБВМ виконано науково-технічних договорів на суму близько 200 тис. грн.

Поряд з цим наукова рада відмічає наступне. Фундаментальні наукові дослідження за ІТ-напрямком частково виконуються лише фахівцями кафедри КН, інші розробки мають прикладний характер. Частка розробок, що є міждисциплінарними – дуже мала. А сумісні розробки з закордонними науковцями – відсутні.

Питання розвитку господарчо-договірної роботи та залучення до неї усіх ІТ-кафедр залишається складним не дивлячись на зростання загального обсягу виконаних робіт у 2016-17 р. у порівнянні з минулими періодами, але зростання обсягу було забезпечено фактично зусиллями кафедр ПМ та МСС і КН (секції КСУ). Не спостерігається активного прогресу в публікаційній активності, зокрема у виданнях, які індексується БД Scopus.

Кадровий стан ІТ-кафедр та підрозділів університету с точки зору залучення молоді викликає занепокоєння. Нагальною є розробка університетської програми залучення із студентських лав молодих науковців, створення сприятливих умов для праці та стимулів для утримання в стінах університету.

Як правило на кафедрах ІТ-напряму превалює міжнародне співробітництво у вигляді стажувань та індивідуальних грантів, а не виконання міжнародних грантів з виділеним фінансуванням. Рівень академічної мобільності студентів і аспірантів ще не відповідає потенціалу ІТ-кафедр. Функціонує тільки одна

програма подвійних дипломів спільно з Люблінською політехнікою та започатковується програма подвійних дипломів з університетом Кобленц-Ландау.

З метою подальшого розвитку у СумДУ наукових напрямів із сучасних інформаційних технологій та впровадження результатів відповідних наукових досліджень і розробок

Наукова рада постановляє:

1. Створити Координаційну раду з питань розвитку наукових напрямів із сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій у складі:

- проректора з науково-педагогічної роботи, міжнародної діяльності та технічного забезпечення Любчака В.О.,
- проректора з наукової роботи Черноуса А.М.,
- декана факультету ЕлІТ Проценка С.І.,
- начальника НДЧ Курбатова Д.І.,
- завідувача кафедри комп'ютерних наук Довбиша А.С.,
- заступника завідувача кафедри ПММСС Коплика І.В.

2. На системному рівні постійно здійснювати роботу щодо пошуку замовників на науково-технічну продукцію, зокрема:

- на розробки веб-орієнтованих інформаційних систем, мобільних додатків, автоматизації виробництва, робототехніки, зеленої енергетики, інтелектуальних систем, machine learning, Big Data;
- розширити співпрацю з місцевими органами державної влади щодо залучення наукового потенціалу університету до вирішення питань впровадження сучасних ІТ-систем електронного врядування та документообігу, веб-сервісів, мобільних додатків в життя міста та області тощо.

Відповідальні: проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародної діяльності та технічного забезпечення, проректор з наукової роботи, начальник НДЧ, декан факультету ЕлІТ, завідувачі кафедр.

3. Здійснювати організаційні заходи щодо участі науковців факультету ЕлІТ у підготовці проектних пропозицій у конкурсах Horizon 2020, міжнародних грантів всіх рівнів, грантів Державного фонду фундаментальних досліджень, грантів Президента України для молодих вчених тощо. При цьому постійно проводити детальний аналіз можливості участі конкретних кафедр у відповідних конкурсах на міжнародні наукові гранти та створення робочих груп з підготовки заявок.

Відповідальні: декан факультету ЕлІТ, завідувачі кафедр.

4. З метою підтримки креативних ідей та розвитку міждисциплінарних досліджень із застосуванням ІТ-технологій сприяти та поширювати стартап рух.

Відповідальні: проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародної діяльності та технічного забезпечення, проректор з наукової роботи,

начальник НДЧ, директори інститутів/декани факультетів, начальник ЦКТ

5. Запроваджувати нові форми міжнародного співробітництва в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій такі як: проведення літніх шкіл на базі /або за співорганізації СумДУ, участь у відкритих міжнародних інтернет-проектах і конкурсах ІТ-проектів, робота за дистанційними технологіями з відкритим доступом до наукового обладнання та програмного забезпечення.

Відповідальні: декан факультету ЕлІТ, завідувачі кафедр, керівники ІТ-підрозділів

6. Розвивати міжнародну наукову співпрацю із сучасних інформаційних технологій шляхом:

- використання для налагодження міжнародного наукового співробітництва участь представників СумДУ у міжнародних програмах стажування, закордонних відрядженнях, прийому іноземних фахівців тощо;
- поширення досвіду кафедр фізичного спрямування щодо міжнародної наукової кооперації, зокрема використання сучасних технічних засобів досліджень лабораторій іноземних інституцій;
- збільшення кількості публікацій результатів спільних досліджень із представниками іноземних партнерів, зокрема у високорейтингових журналах, які індексуються в базах даних Scopus та Web of Science Core Collection;
- пошуку та запровадження програм подвійної підготовки докторів філософії та академічної мобільності аспірантів з провідними університетами країн ЄС.

Відповідальні: проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародної діяльності та технічного забезпечення, проректор з наукової роботи, декан факультету ЕлІТ, завідувачі кафедр.

7. Розробити та подати на затвердження ректору пропозиції щодо перспективного плану підготовки докторів філософії та докторів наук за ІТ-спеціальностями.

Відповідальні: проректор з наукової роботи, декан факультету ЕлІТ, завідувачі кафедр.

Термін: 30 червня 2017р.

8. Рекомендувати НТСА спільно з факультетом ЕЛІТ розробити та запровадити інформаційно-комунікаційний майданчик з популяризації, підтримки, відбору та залучення студентів до досліджень за ІТ-тематикою, прикладних розробок за напрямками діяльності інститутів і факультетів СумДУ

Відповідальні: голова НТСА, декан факультету ЕЛІТ, начальник ЦКТ

Голова наукової ради

А.М. Черноус

Секретар наукової ради

Н.Ю. Голишева