



Конференція трудового колективу
факультету комп'ютерних наук
06.03.2019 р.
Протокол № 5

Звіт декана про виконання функціональних обов'язків за 2018 рік



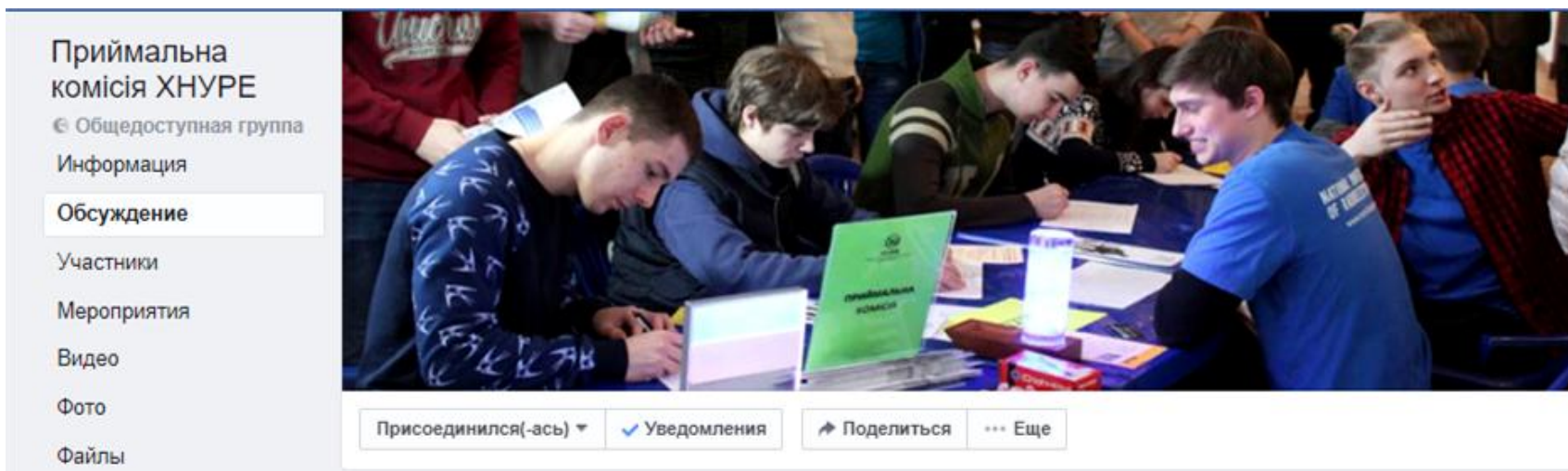
- 1. Робота з нового прийому**
- 2. Навчально-методична робота. Інновації в навчальному процесі**
- 3. Наукова робота**
- 4. Міжнародне співробітництво**
- 5. Напрями розвитку та завдання факультету**

1. Робота з нового прийому.

Агітаційна та профорієнтаційна робота

- виставки науково-технічної творчості студентів ХНУРЕ під час днів відкритих дверей (3 Дні відкритих дверей), Майстер класи лабораторії GameDevLab кафедри ПІ, майстер-класи кафедри МСТ
- II міський турнір юних інформатиків, (осінь 2018 року, на базі ХНУРЕ, ф-т КН та ф-т ІТМ)
- III етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій, який проводився на базі факультету КН ХНУРЕ (лютий 2018 р.)
- Міжнародні виставки „Освіта Слобожанщини”
- агітаційна роботи в школах, ліцеях, технікумах;
- активно працював гурток “Юний ІТ-шник”, каф. ПІ, за підтримки компанії Sigma
- працював гурток з інформатики для учнів ФМЛ №27
- робота на виїзних освітніх виставках:
Полтава, Суми, Кременчук, Дніпро

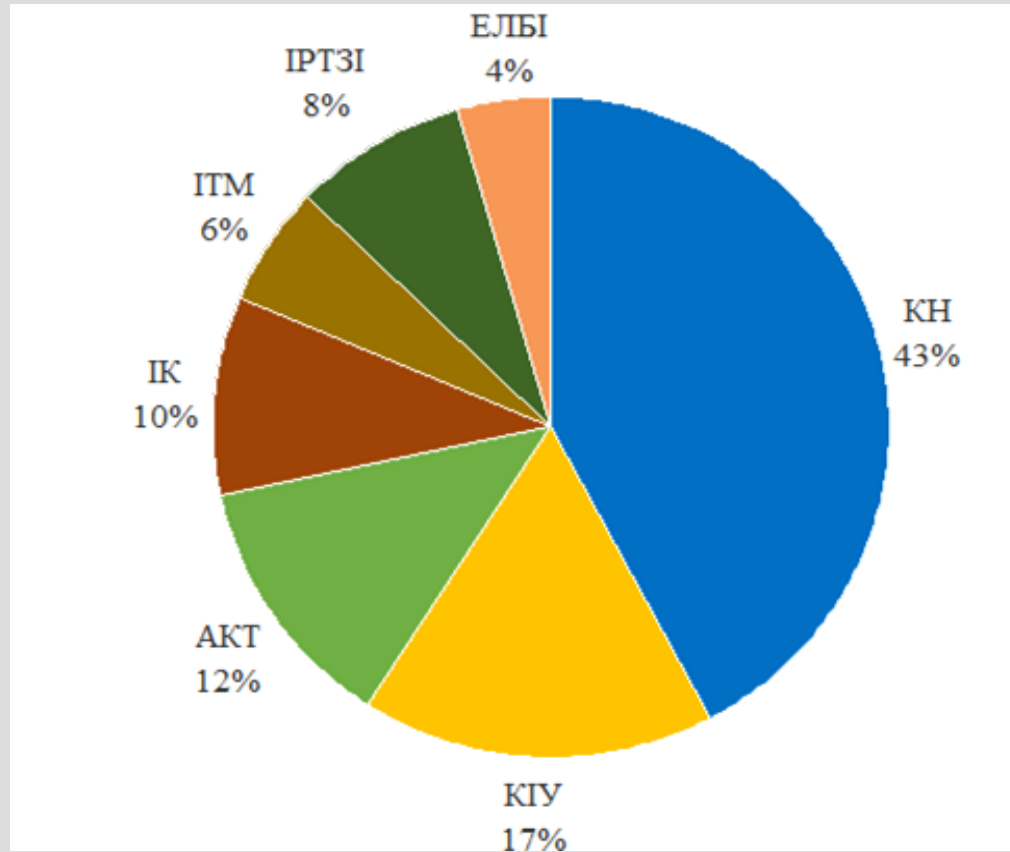
Додатково проводилась агітація за допомогою соціальних мереж, в групах „Приймальна комісія ХНУРЕ” та “Програмна інженерія” у Facebook



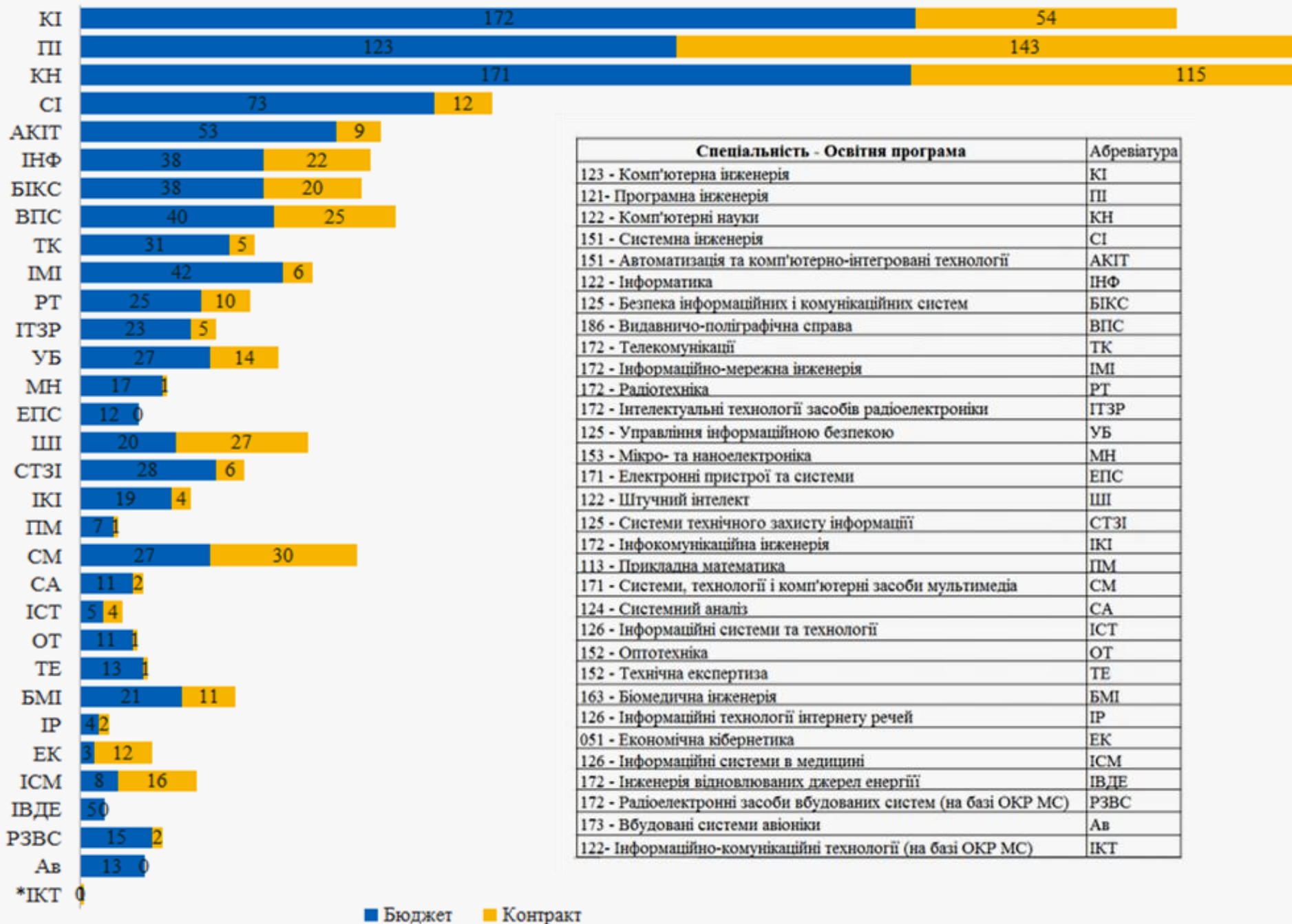
Конкурсні бали
ХНУРЕ
по усім
спеціальностям -
вищі, ніж середні
по Україні

Прохідні бали на місця держзамовлення		ХНУРЕ 2018	по Україні	
	Освітня програма	01.08.2018		
051	Економічна кібернетика (ЕК)	181,87	181,4	
113	Прикладна математика (ПМ)	170,65	170,391	
121	Програмна інженерія	187,58	178,806	
122	Інформатика (ІНФ)	176,36	170,901	
122	Комп'ютерні науки (КН)	180,85	170,901	
122	Штучний інтелект (ШІ)	188,29	170,901	
123	Комп'ютерна інженерія (КІ)	170,95	167,45	
125	Системний аналіз (СА)	172,19	171,768	
125	Безпека інформаційних і комунікаційних систем (БІКС)	174,11	168,792	
125	Системи технічного захисту інформації (СТЗІ)	169,12	168,792	
125	Управління інформаційною безпекою (УБ)	177,17	168,792	
126	Інформаційні системи та технології (ІСТ)	175,44	167,892	
126	Інформаційні технології інтернету речей (ІР)	168,61	167,892	
126	Інформаційні системи в медицині (ІСМ)	168,71	167,892	
151	Системна інженерія (СІ)	147,14	146,523	
151	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (АКІТ)	148,00	146,523	
152	Опtotехніка (ОТ)	129,32	129,132	
152	Технічна експертиза (ТЕ)	140,87	129,132	
153	Мікро- та наноелектроніка (МН)	135,04	134,181	
163	Біомедична інженерія (БМІ)	174,48	174,165	
171	Електронні пристрої та системи (ЕПС)	136,15	к о 1 н 7 к у г ра сл у п з о і	
171	Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа (СМ)	176,45		
172	Інженерія ввідновлюваних джерел енергії (ІВДЕ)	140,61		
172	Радіотехніка (РТ)	134,99		
172	Інтелектуальні технології засобів радіоелектроніки (ІТЗР)	131,38		
172	Телекомунікації (ТК)	131,58		
172	Інфокомунікаційна інженерія (ІКІ)	141,29		
172	Інформаційно-мережна інженерія (ІМІ)	144,77		
173	Вбудовані системи авіоніки (Ав)	134,42		
186	Видавничо-поліграфічна справа (ВПС)	162,93		156,264

Контингент 1 курсу по факультетам



КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЯМИ на 1 курс бакалаврату



Спеціальність - Освітня програма	Абревіатура
123 - Комп'ютерна інженерія	КІ
121- Програмна інженерія	ПІ
122 - Комп'ютерні науки	КН
151 - Системна інженерія	СІ
151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	АКІТ
122 - Інформатика	ІНФ
125 - Безпека інформаційних і комунікаційних систем	БІКС
186 - Видавничо-поліграфічна справа	ВПС
172 - Телекомунікації	ТК
172 - Інформаційно-мережна інженерія	ІМІ
172 - Радіотехніка	РТ
172 - Інтелектуальні технології засобів радіоелектроніки	ІТЗР
125 - Управління інформаційною безпекою	УБ
153 - Мікро- та наноелектроніка	МН
171 - Електронні пристрої та системи	ЕПС
122 - Штучний інтелект	ШІ
125 - Системи технічного захисту інформації	СТЗІ
172 - Інфокомунікаційна інженерія	ІКІ
113 - Прикладна математика	ПМ
171 - Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа	СМ
124 - Системний аналіз	СА
126 - Інформаційні системи та технології	ІСТ
152 - Опотехніка	ОТ
152 - Технічна експертиза	ТЕ
163 - Біомедична інженерія	БМІ
126 - Інформаційні технології інтернету речей	ІР
051 - Економічна кібернетика	ЕК
126 - Інформаційні системи в медицині	ІСМ
172 - Інженерія відновлюваних джерел енергії	ІВДЕ
172 - Радіоелектронні засоби вбудованих систем (на базі ОКР МС)	РЗВС
173 - Вбудовані системи авіоніки	Ав
122- Інформаційно-комунікаційні технології (на базі ОКР МС)	ІКТ



2. Навчально-методична робота. Інновації в навчальному процесі

- збільшено кількість груп: на КН та на ПІ;
- розширено набір на базі ОКР “молодший спеціаліст” на спеціальність 122 (каф. СТ);
- розширення залучення до викладання спеціальних дисциплін представників ІТ-компаній;
- програми подвійних дипломів, кафедра ШІ, кафедра ПІ, кафедра МСТ;
- розширена практика навчання англійською мовою – каф. ПІ;
- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з комп'ютерних наук, який проводився на базі ХНУРЕ (березень 2018 р.);
- програма подвійних магістерських дипломів з Ліннеус університетом (Швеція), каф. ПІ;
- в рамках програми співробітництва з університетом WSG (м.Бидгощ, Польща) успішно проведено стажування студентів в польських компаніях;
-



- проведено загальноуніверситетський турнір зі спортивного програмування на базі факультету КН
- продовжується навчання груп з посиленою олімпіадною підготовкою, до якої входять студенти не тільки факультету КН, а й інших факультетів;
- перемоги в Міжнародних олімпіадах загону «Програміст»
- відкрито аудиторію імені Е.Г.Петрова (№337), що оснащена мультимедійною технікою за рахунок ПАТ «Інститут автоматизованих систем», каф. СТ
- відкрито комп'ютерний клас від EPAM Systems (ауд.513і), каф. ПІ
- з метою покращення якості нового прийому та підготовки фахівців з 4 по 12 січня 2019 року спільно з ХФМЛ №27 вперше проведено Всеукраїнську Зимову математичну школу



3. Наукова робота

- на факультеті працює 3 спецради із захисту докторських та кандидатських дисертацій;
- виконується значний обсяг наукових досліджень
- працюють такі навчально-наукові та наукові лабораторії:

Проблемна науково-дослідна лабораторія автоматизованих систем управління (ПНДЛ АСУ). Науковий керівник – д.т.н., проф. Бодянський Є.В.

Навчально-наукова лабораторія «Мережеві технології». Науковий керівник: д.т.н., проф. Левикін В.М.

Лабораторії кафедри ІУС:

1) Проблемна науково-дослідна лабораторія «Комп'ютерних та інформаційних технологій в системах контролю і управління». Науковий керівник: д.т.н., проф. Левикін В.М.

2) Університетська навчально-наукова лабораторія «Інтернет-технологій». Науковий керівник: д.т.н., проф. Левикін В.М.

3) «Науково-навчально-дослідний центр автоматизованих систем та інформаційних технологій (ННДЦ АСІТ)». Науковий керівник: д.т.н., проф. Левикін В.М.



Лабораторії кафедри ШІ:

- 1) Навчально-наукова лабораторія інтелектуальних систем та технологій. Науковий керівник: д.т.н., проф. Бодянський Є.В.
- 2) Навчально-наукова лабораторія «Онтологічні системи в менеджменті освіти». Науковий керівник: к.т.н., проф. Рябова Н.В.
- 2) Наукова лабораторія «Метаінтелект». Завідувач лабораторії: д.т.н., проф. Терзіян В.Я.
- 3) Навчальна лабораторія інтелектуальних технологій обробки інформації. Завідувач лабораторії Малєєва І.А.
- 4) Навчальна мультимедійна лабораторія. Завідувач лабораторії Малєєва І.А.

Лабораторії кафедри МСТ:

- 1) Навчально-наукова лабораторія «Геоінформаційних систем і технологій». к.504 «і». Науковий керівник: к.т.н., проф. Ткаченко В.П.
- 2) Наукова лабораторія «Геоінформаційні технології та комп'ютерної графіка». к.504а «і». Науковий керівник: к.т.н., проф. Ткаченко В.П.
- 3) Наукова лабораторія «Опрацювання образотворчої інформації та кольорознавства». к.506 «і». Науковий керівник: к.т.н. проф. Кулішова Н.Є.
- 4) Наукова лабораторія «Додрукарських процесів та електронних видань». Науковий керівник: к.т.н., доц. Челомбітько В.Ф.



Лабораторії кафедри ПІ:

- 1) НДЛ «Моделювання інтелектуальних систем». Науковий керівник проф. Четверіков Г.Г.
- 2) НДЛ «Програмне забезпечення автоматизованих систем». Науковий керівник к.т.н. проф. Дудар З.В.
- 3) НДЛ «Інформаційні технології в системах навчання і машинного зору». Науковий керівник - к.т.н. проф. Білоус Н.В.
- 4) Міжвідомчий науково-дослідний центр математичної та прикладної лінгвістики. Науковий керівник д.т.н. проф. Четверіков Г.Г.
- 5) Навчально-наукова лабораторія інтелектуальних програмно-апаратних систем. Науковий керівник д.т.н. проф. Єрохін А.Л.

Центр та лабораторії кафедри СТ:

Науково-дослідний центр інформатизації органів управління. Директор Центру – п.н.с. Писклакова В.П. У складі Центру функціонує науково-дослідна лабораторія «Інформатизація». Науковий керівник: д.т.н. проф. Гребеннік І.В.

Навчальна лабораторія «Моделювання систем». Науковий керівник: проф. Іванов В.Г. Завідувач лабораторії Усенко М.О.

Спеціалізована навчальна лабораторія «Системне проектування». Науковий керівник: доц. Міщераков Ю.В.. Завідувач лабораторії Усенко М.О.

Нові лабораторії:

- лабораторія Game Dev Lab, кафедра ПІ
- лабораторія інтелектуальних систем і технологій кафедри ШІ



Захист дисертацій у 2018 році

Захищена докторська дисертація – Нечипоренко А.С.
(каф. ПІ, науковий консультант Єрохін А.Л.)

Захищені кандидатські дисертації:

- Самітова В.О. (каф. ШІ, наук. керівник Бодянський Є.В.);
- Хаустова Я.В. (каф. ШІ, наук. керівник Бодянський Є.В.);
- Бойко О.О. (каф. ШІ, наук. керівник Бодянський Є.В.);



Наукові конференції, семінари факультету КН

- III Міжнародна науково-технічна конференція «Поліграфічні, мультимедійні і web-технології»
- Міжуніверситетська школа-семінар для вчених міста Харкова за напрямком програми «Інформація. Мова. Інтелект» на базі факультету КН. Провідний лектор школи-семінару – академік НАН України Широков В.А.
- 24 та 25 квітня 2018 року проведено Міжнародну весняну школу з верифікації та штучного інтелекту для студентів та аспірантів (спільно з факультетом комп'ютерних наук Австралійського національного університету)
- факультет КН є співорганізатором двох **IEEE** Міжнародних науково-технічних конференцій спільно з НУ “Львівська політехніка”:
 - 1) COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CSIT);
 - 2) DATA STREAM MINING & PROCESSING (DSMP).



Участь в наукових заходах з підготовки грантових заявок:

Підготовлено та подано заявки по програмі Horizon2020:

- RIA (Research and Innovation activities) за робочою програмою “Personalised computer models and in-silico systems for well-being” на тему “Intelligent Nasal Flow Analyzer” № 777115, (каф. ПІ).
- заявки H2020 SME-типу (№№ 74875, 779162, 791548, 807432), (каф. ПІ).
- CSA (Coordination and support action) за робочою програмою “Twinning” (WIDESPREAD-05-2017) на тему “Excellence of Kharkiv National University of Radioelectronics in Computer Vision” - eNURE.cv № 810719. (каф. ПІ)
- кооперація з проектом FED4SAE (FEDERATED CPS DIGITAL INNOVATION HUBS FOR THE SMART ANYTHING EVERYWHERE INITIATIVE);
- транс-європейський мережевий ICT-проект KEYSTONE програми COST (в рамках HORIZON 2020), каф. ШІ;
- заявка на отримання гранту Horizon 2020 типу CSA (Coordination and support action) за робочою програмою “Twinning” (WIDESPREAD-05-2017) на тему “Excellence of Kharkiv National University of Radioelectronics in Computer Vision” - eNURE.cv № 810719, каф. ПІ. Концоріум представлений 4 учасниками, всі учасники є закладами вищої освіти, ХНУРЕ - координатор, партнери з Естонії, Іспанії. Бельгії.



Участь в наукових заходах з підготовки грантових заявок:

- Участь в поданні COST Action заявки №OC-2017-1, (каф. ПІ).
- Співробітники факультету є представниками в таких проектах:
- IC1302 - Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE), каф. ШІ;
- CA15130 - Study Abroad Research in European Perspective (SAREP), каф. ШІ;

Участь співробітників факультету в грантових заходах

- TD1408 - Interdisciplinarity in research programming and funding cycles (INTREPID);
- CA15110 - Harmonising standardisation strategies to increase efficiency and competitiveness of European life-science research (CHARME), каф. ШІ;
- IC1307 - The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data, (каф. ПІ).



Участь в наукових заходах з підготовки грантових заявок:

- Виграно Міжнародний науковий проект - Програма НАТО "Наука заради миру та безпеки" (SPS) схвалила фінансування проекту № G5511 "Кібербезпека для інтелектуальних систем". Тривалість проекту - 36 місяців (21.05.2018 - 20.05.2021). Координатор проекту: Технічний університет - Софія, Болгарія: проф. Костантін Дімітров. Учасники проекту: ЕСАМ-ЕРМІ (Вища технічна школа), Франція: Дир. Мумен Дарчеріф, Університет Ювяскюля, Фінляндія: Професор ТімоТіхонен, ХНУРЕ, Україна: доц., к.т.н. М. Головянко (каф. ШІ).
- SAREP - COST Action CA1530 «Дослідження європейських перспектив навчання закордоном» (фінансується програмою Horizon 2020) - це транснаціональний проект із участю 100+ дослідників по всій Європі, який триватиме з 1 травня 2016 року по 30 квітня 2020 року. Доц. каф. ШІ к.т.н. Головянко М.В. прийнята до складу менеджерського комітету зазначеного проекту COST і представляє ХНУРЕ і Україну в цій мережі.

http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15130?management (каф. ШІ).



Участь в наукових заходах з підготовки грантових заявок:

- INTREPID - COST Action TD1408 "Міждисциплінарність в дослідженнях і їх фінансування" (фінансується програмою Horizon2020). Доц. каф. ШІ к.т.н. Головянко М.В. увійшла до складу виконавців проекту, як член робочої групи, яка спеціалізується на провадженні міждисциплінарних досліджень в галузі урбаністики (SmartCity) і пов'язаних соціальних викликів. Термін проекту: 27.04.2019

<http://www.intrepid-cost.eu/staff-member/mariia-golovianko-ukraine/> (каф. ШІ).

- Виграно грант для підготовки заявки від проекту "Strengthening Research and Innovation Links towards Ukraine" - RI-LINKS2UA №692476 у розмірі до €1.200 для участі у роботі конференції (5-7 березня 2018 р.), в рамках проекту ICT COST Action IC307- "The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data" та підготовки проектної заявки за програмою Horizon 2020 - "Interactive Technologies" - ICT-25-2018-2020;



Участь в наукових заходах з підготовки грантових заявок:

- Виграно проект Erasmus+Credit Mobility project з University of Ruse (Болгарія) (каф. ПІ).
- Проект Еразмус+ «Рамки цифрових компетенцій для українських вчителів та інших громадян» (Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens), код проекту dComFra, 2018-21 (каф.СТ).

Публікації в Scopus:

- Каф. ШІ - 2;
- Каф. СТ - 6;
- Каф. ПІ - 6;



Інтегровані програми навчання з установами (компаніями):

1. Інтегрований план навчання з університетом Русе (Болгарія)
2. Інтегрований план навчання з університетом WSG (Польща)
3. Інтегровані програми навчання з коледжами (3 шт.) зі спеціальності 186.



4. Міжнародне співробітництво

- розширено договір з університетом WSG (м.Бидгощ, Польща)
- співробітництво з Міжнародною федерацією обробки інформації IFIP, каф.СТ
- європейський проект «Національна система забезпечення якості і взаємної довіри в системі вищої освіти - TRUST», TEMPUS, каф. ШІ
- договір з французьким ВНЗ ETESCIA (Інститут ІТ і Менеджменту) про спільний курс «Бізнес планування» за програмою «мобільність вдома», каф. ШІ
- поточні три TEMPUS проекти каф. ПІ



4. Міжнародне співробітництво

- Українсько-іспанський проект з мобільності Еразмус+ (KA107)№ 2017-1-ES01-KA107-036036
- проект Еразмус+ KA107 з Університетом Руссе
- договір по співпрацю з медіауніверситетом (м. Штутгарт, Німеччина) (каф. МСТ)
- проф. Четвериков Г.Г. у 2018 р. пройшов стажування та прочитав курс лекцій в університеті фізики та математики (м. Щецін, Польща)
- спільно у університетом економіки м.Бидгощ (Польща) подані документи для гранту Євросоюзу для реалізації проекту «Сколівщина туристична», каф.МСТ

5. Напрями розвитку та завдання факультету на 2019 рік

- підготовка бакалаврів, магістрів, докторів філософії та докторів наук за європейськими стандартами;
- забезпечення прийому на нові освітні програми;
- подальше розширення навчання англійською мовою;
- розширення наукової та науково-технічної діяльності, підвищення ефективності роботи кафедральних лабораторій, участь в програмах наукових грантів та пошук госпдоговірної тематики наукових досліджень;
- активізація міжнародного співробітництва;
- розширення профорієнтаційної роботи серед випускників фізико-математичних шкіл, технікумів і коледжів;
- подальше розширення співпраці з ІТ-компаніями.