



**Кафедра комп'ютерних  
систем та мереж  
2007-2022 рр.**



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАКАЗ

17.10.2007

м. Кривий Ріг

№ 301

Про створення кафедри

З метою удосконалення організації навчального процесу з підготовки фахівців спеціальності «Комп'ютерні системи та мережі» наказую:

1. Створити кафедру комп'ютерних систем та мереж (КСМ) і вважати її як випускову зі спеціальності «Комп'ютерні системи та мережі».

2. Нижче зазначених науково-педагогічних працівників кафедри інформатики, автоматики і систем управління перевести на новостворену кафедру:

Купін А.І., доцент, кандидат технічних наук

Чубаров В.А., доцент, кандидат технічних наук

Сьомочкина С.В., доцент, кандидат технічних наук

Марусич Ю.Ю., старший викладач

Курганов І.Д., асистент

Ковальов М.П., асистент

3. Призначити виконуючим обов'язки завідувача кафедри КСМ доцента, кандидата технічних наук Купіна А.І.

4. Закріпити за кафедрою КСМ такі аудиторії і приміщення: кімнати № 375, 360, 372; аудиторії № 373, 379.

5. Матеріальну відповідальність тимчасово покласти на асистента Курганова І.Д.

6. Завідувачеві кафедри ІАСУ проф. Назаренку В.М. до 15.11.2007р. організувати передачу належної частини матеріальних цінностей на кафедру КСМ.

7. Контроль за виконанням цього наказу покласти на проректора Ступника М.І.

Ректор

А.Г. Темченко

Вик. Отверченко Г. Х.

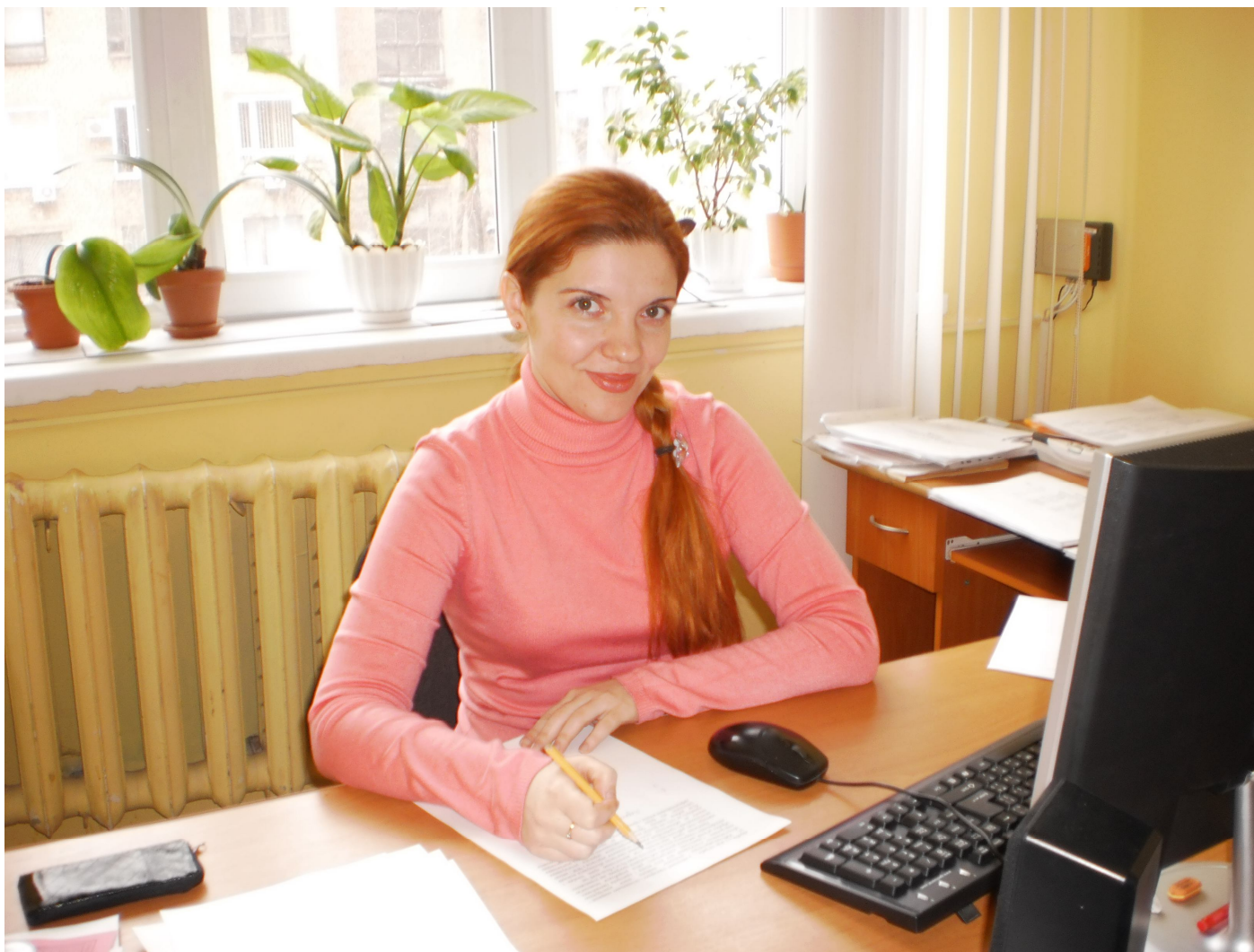
р.т. 5-64

Кафедра комп'ютерних систем та мереж (КСМ) була створена відповідно до наказу ректора Криворізького технічного університету № 301 від 17 жовтня 2007 р. Метою такого рішення була необхідність більшої спеціалізації для вдосконалення підготовки бакалаврів за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія», ліцензування спеціальності «Комп'ютерні системи та мережі» за освітньо-кваліфікаційними рівнями «спеціаліст» та «магістр».

До складу нової кафедри увійшли: к.т.н., доц. Купін А.І., к.т.н., доц. Чубаров В.А., к.т.н., доц. Сьомочкина С.В., ст. викладач Марусич Ю.Ю., асистент Курганов І.Д., асистент Ковальов М.П.



Завідувачем кафедри КСМ було призначено кандидата технічних наук  
**Купіна Андрія Івановича.**



Фактично зразу в листопаді-грудні 2007 р. до складу кафедри приєдналася **Басюк Л.Б.** (раніше працювала в КДПУ) та обійняла посаду старшого лаборанта кафедри.





*Перший склад кафедри КСМ (2007р.)*



Підготовка бакалаврів за  
напрямом «Комп'ютерна  
інженерія» у Криворізькому  
технічному університеті  
розпочалася у 2003 р. на кафедрі  
інформатики автоматизації та систем  
управління (ІАСУ) факультету  
інформаційних технологій (ФІТ).  
Ініціатором цього був тодішній  
завідувач кафедри, д.т.н., проф.  
**Назаренко В.М.**





*У складі кафедри ІАСУ (2002-2003рр.)*

## Ініціатори («батьки») створення нової кафедри в університеті (2007р.):



Голова підкомісії НМК МОНУ за напрямом «Комп'ютерна інженерія» **Тарасенко В.П.**, ректор КТУ **Темченко А.Г.**, перший проректор **Ступнік М.І.**, начальник навчально-методичного відділу **Отверченко Г.Х.**, декан ФІТ **Вербицький В.І.**



Відразу перед молодим колективом були поставлені досить непрості завдання:

- поліпшення кадрового складу відповідно до ліцензійно-акредитаційних вимог МОНУ,
- створення власної лабораторної бази (зокрема, спеціалізованих лабораторій),
- ліцензування ОКР «спеціаліст» та «магістр» за спеціальністю «Комп'ютерні системи та мережі» з наступною акредитацією,
- відкриття спеціалізованої аспірантури, створення власної наукової школи.

Зараз, озираючись назад, можна констатувати, що всі зазначені завдання поступово вдалося виконати.

**2007-2008 н.р.**

Перш за все до складу кафедри вдалося залучити провідних фахівців галузі комп'ютерної інженерії України:



- д.т.н., проф. **Кривулю Г.Ф.**, завкафедри автоматизованого проектування засобів обчислювальної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ);



- д.т.н., проф. **Руденка О.Г.**, завкафедри електронно-обчислювальних машин Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ);



- к.т.н., доц. **Корочкіна О.В.**, доцента кафедри електронно-обчислювальних машин Національного технічного університету України «Київський політехнічний університет» (НТУУ «КПІ»).

У першу чергу зазначені фахівці були залучені до викладання фахових дисциплін, зокрема, «Комп'ютерна схемотехніка», «Прикладна теорія цифрових автоматів», «Паралельні та розподілені обчислення». Крім того вони стали керівниками дипломних проектів спеціалістів та випускних робіт бакалаврів.



## Перші кроки кафедри

Штатні працівники кафедри пройшли стажування на спеціалізованих кафедрах провідних ВНЗ України. Асистент **Курганов І.Д.** стажувався на кафедрі спеціалізованих комп'ютерних систем НТУУ «КПІ» (завкафедри д.т.н., проф. Тарасенко В.П., на той момент голова НМК МОНУ з комп'ютерної інженерії). Завкафедри **Купін А.І.** пройшов стажування в національному гірничому університеті (м. Дніпропетровськ) на кафедрі автоматизації та комп'ютерних систем (завкафедри д.т.н., проф. Ткачов В.В., на той момент член ДАК МОНУ з комп'ютерної інженерії).

Були здійснені перші кроки зі створення та поліпшення матеріально-технічної бази кафедри, виконані поточні ремонти. З'явилися проекти реалізації майбутніх спеціалізованих лабораторій.

Укладено міжнародну угоду про співпрацю між Університетом Крайови (м. Крайова, Румунія) та Криворізьким технічним університетом (ініціатор — доц. **Чубаров В.А.**).

У березні 2008 р. кафедрою було вперше проведено Всеукраїнську студентську науково-технічну конференцію «Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі (KICM-2008)». Співорганізаторами конференції стали: Міністерство освіти та науки України, НТУУ «КПІ», Харківський національний університет радіоелектроніки, Національний гірничий університет. Згодом ця конференція стала проводитися щорічно та фактично перетворилася на популярний міжнародний веб-форум, де за 2008-2017 рр. брали участь учасники з ВНЗ України, Білорусі, Австрії, Мексики, Македонії, Китаю, Німеччини, Польщі. Щорічно географія цієї конференції розширюється.





Усі перелічені заходи дозволили успішно ліцензувати, а потім акредитувати спеціальність «Комп'ютерні системи та мережі» за ОКР «спеціаліст».

Доцента кафедри Чубарова В.А. додатково призначено заступником декана факультету інформаційних технологій.

Фактично головною завершальною подією цього навчального року став перший випуск спеціалістів спеціальності «Комп'ютерні системи та мережі».



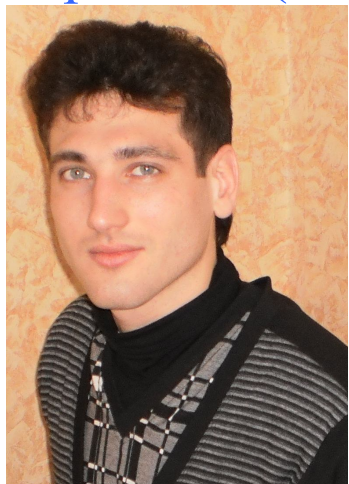
**2008-2009 н.р.**



Роботу на кафедрі залишив асистент **Курганов І.Д.**



На кафедру прийшло гідне «поповнення». Це перш за все випускники кафедри **Щукін В.Б.** та **Шищенко В.І.** З кафедри інформатики КДПУ перейшла **Туравініна (Маркова) О.М.** Також на посаду асистента кафедри прийшов **Варава А.А.** – магістр з комп'ютерних систем (спец. «Комп'ютеризовані системи управління та автоматики»). Крім того, на кафедру в якості навчального майстра перейшов (з кафедри ІАСУ) **Савуляк Ф.І.**





*Склад кафедри КСМ (2008-2009рр.)*

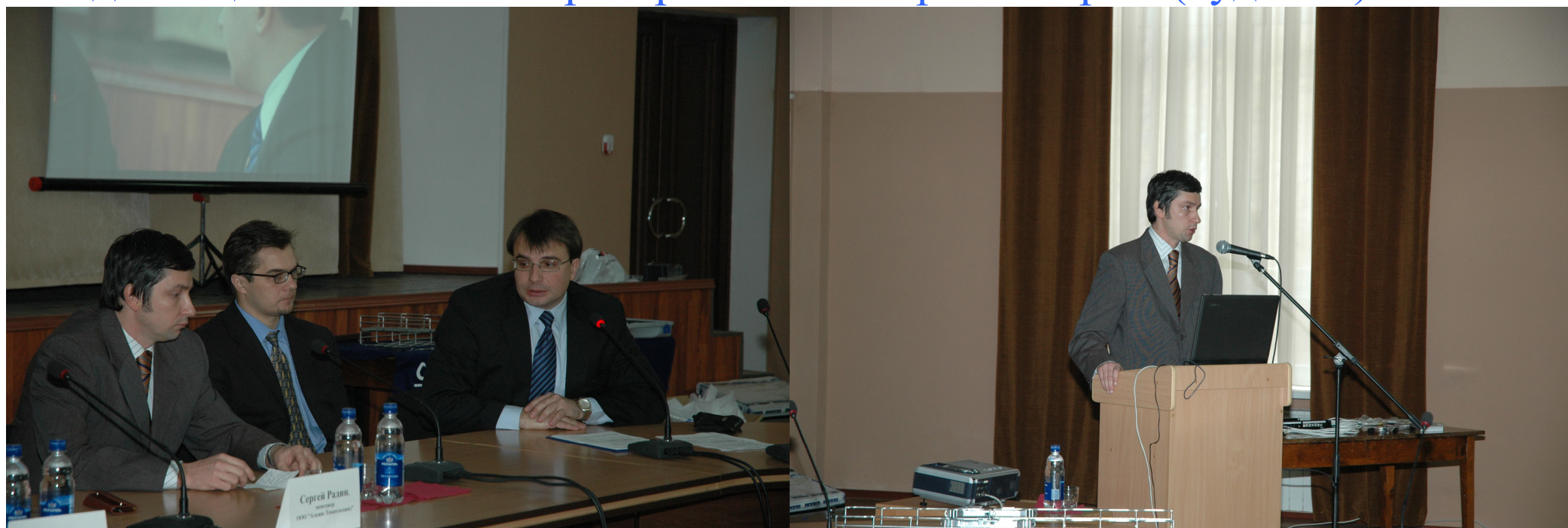


Завідувач кафедри доц. Купін А.І. взяв участь у засіданні науково-методичної комісії МОН з комп'ютерної інженерії (голова - д.т.н., проф. Тарасенко В.П.) у м. Ужгород (Ужгородський національний університет) у якості члена комісії. Це стало визнанням здобутків кафедри в освітньому процесі та науковій роботі.





У листопаді 2008 р. кафедрою був організований науковий семінар сумісно з вітчизняною компанією-лідером у галузі мережевих технологій ViNET. Одним з важливих результатів цього семінару стала закупівля обладнання новітнього телекомунікаційного обладнання (стенди, активне та пасивне устаткування). Все це дозволило в подальшому реалізувати у складі спеціалізованої лабораторії комп'ютерних мереж (ауд. 379).



У березні 2009 р. пройшла II Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі (KICSM-2009).



На кафедрі було виконано науково-дослідну роботу «Промислові випробування інтелектуальної технології автоматизованого нейрокерування процесом збагачення магнетитових кварцитів в умовах невизначеності»: Звіт про НДР №0109U005385 / Криворізь. техн. ун-т керівник А.І.Купін.— Кривий Ріг, 2009.— 107 с.

Улітку 2009 р. на кафедрі був здійснений ремонт, значне оновлення лабораторної бази. Зокрема, започаткована базова спеціалізована лабораторія комп'ютерних мереж (ауд. 379). У подальші роки лабораторія значно розширювалася за рахунок мережного та телекомунікаційного устаткування Cisco, D-Link, Panduit, Vinet, NeuroMatrix тощо. Зараз це базова лабораторія кафедри.





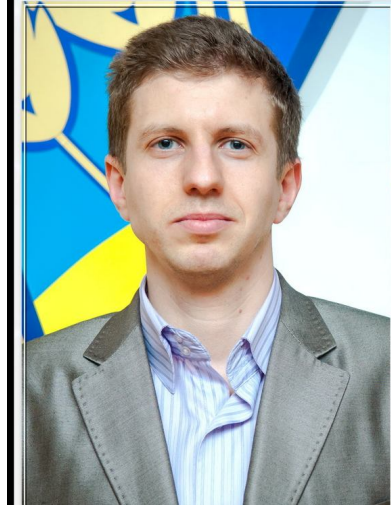
**2009-2010 н.р.**

До складу кафедри приєдналися к.т.н. Іщенко М.О. (до цього працював в Одеській Національній Академії зв'язку ім. О.С. Попова) та Юрко Ю.В. (завкафедри інформатики та прикладної математики КДПУ, докторант Національного авіаційного університету, м. Київ).

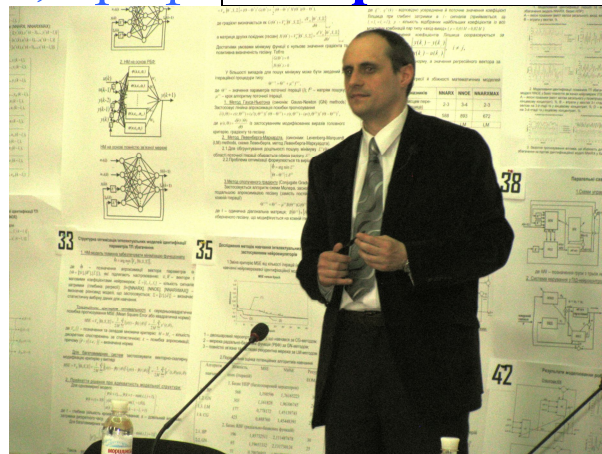


На кафедрі відкрито аспірантуру за спец. 05.13.06 – інформаційні технології та 05.13.07 – автоматизація процесів керування. Право керувати аспірантами отримали доценти Купін А.І. та Чубаров В.А.

**Музика І.О.** вступив до очної аспірантури (до цього працював у ДП «Кривбаспроект»). Отже, він став першим аспірантом кафедри. Науковим керівником призначено к.т.н., доц. **Купіна А.І.**



Завкафедри **Купін А.І.** захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня д.т.н. за спец. 05.13.07 – автоматизація процесів керування у спец.раді КНУ (науковий консультант – д.т.н., проф. **Назаренко В.М.**, завкафедри ІАСУ КНУ).





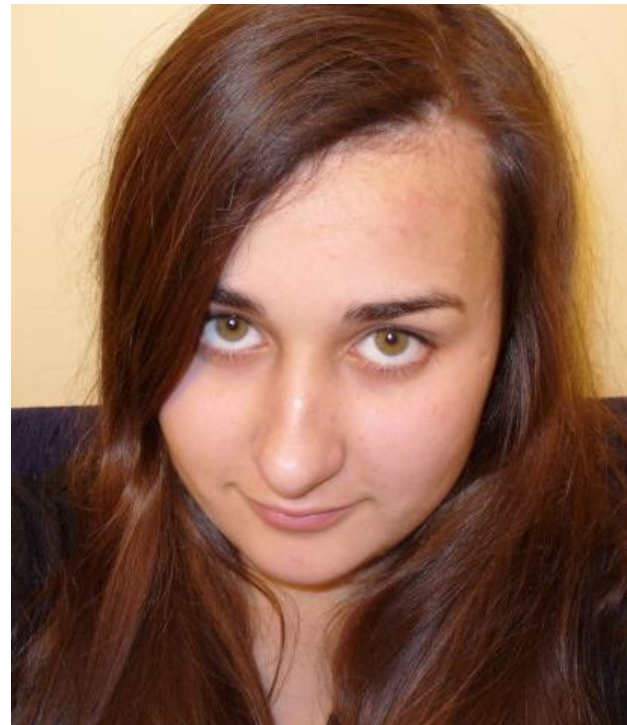
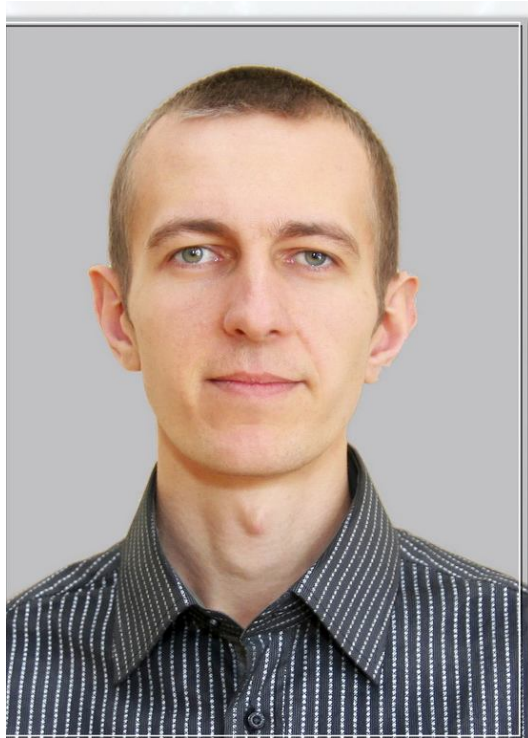
На кафедрі виконується госпдоговірна НДР «Розробка проекту локальної мережі підприємства» (ДР №0109U008079). Керівник теми доц. Купін А.І., відповідальні виконавці – доц. Чубаров В.А., ст. викладач Туравініна О.М., асист. Щуків В.Б., аспірант Музика І.О.

Команда студентів спец. «КСМ» Сапотницький Д., Савченко Ю., Оньков С. посіла III призове місце у II турі всеукраїнської олімпіади МОНУ з «Комп'ютерної інженерії», (м. Запоріжжя, ЗНТУ). Готував команду до змагань – асистент Музика І.О.

У кінці навчального року кафедру залишили асистенти **Ковальов М.П.** та **Шищенко В.І.**

**2010-2011 н.р.**

До складу кафедри в якості аспірантів увійшли **Кузнецов Д.І.** (випускник кафедри КСМ за ОКР «бакалавр», «спеціаліст» та «магістр» зі спеціалізованих комп'ютерних систем, ХНУРЕ) та **Азарян А.В.** (магістр спец. «Програмне забезпечення автоматизованих систем»).







*Склад кафедри КСМ (2010-2011рр.)*



Завкафедри Купін А.І. та доц. Чубаров В.А. взяли участь у засіданні МНК з «Комп'ютерної інженерії» в Одеському національному політехнічному університеті.



На кафедрі виконується госпдоговірна НДР «Розробка проекту програмного забезпечення інформаційної системи підприємства» (№0111U005589). Керівник теми проф. Купін А.І., відповідальні виконавці – доц. Чубаров В.А., ст. викладач Туравініна О.М., асист. Щукін В.Б., аспірант Музика І.О., аспірант Кузнєцов Д.І. та інші.

Ст. викладач Туравініна О.М. без відриву від виробництва вступає до аспірантури Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова (м. Київ).

Аспіранту кафедри Музиці І.О. за особисті наукові досягнення під час навчання в аспірантурі було призначено іменну стипендію Кабінету Міністрів України.



**2011-2012 н.р.**

Завідувача кафедри Купіна А.І. призначено на посаду декана факультету інформаційних технологій. На цій посаді (поєднуючи завідування кафедри КСМ) він пропрацював до середини 2015 р.

Аспірант кафедри Музика І.О. достроково захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня к.т.н. за спец. 05.13.06 – інформаційні технології у Чорноморському національному університеті ім. П.Могили. Тема дисертації «Система комп'ютерної підтримки рішень для автоматизованого керування буровибуховими роботами з мінімізацією енерговитрат». Науковий керівник – проф. Купін А.І.



На кафедрі виконується госпдоговірна НДР «Дослідження та розробка апаратно-програмного інтерфейсу для взаємодії на основі числового програмного керування» (№ 0112U003965). Керівник теми проф. Купін А.І., відповідальні виконавці – доц. Чубаров В.А., ст. викладач Туравініна О.М., асист. Щукін В.Б., аспірант Музика І.О., аспірант Кузнєцов Д.І. та інші.

Випускова кафедра КСМ успішно пройшла повторну акредитацію бакалаврату за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» та пройшла ліцензування магістратури за спеціальністю «Комп'ютерні системи та мережі».



Студентка спец. «КСМ» **Рисована О.** стала переможцем олімпіади з технологій CISCO, що проводився цією компанією в м. Київ.

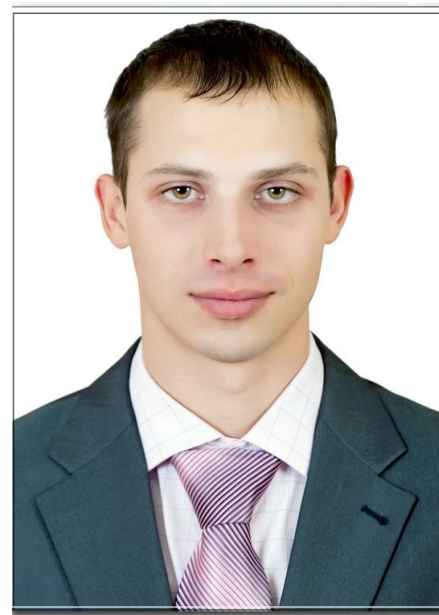
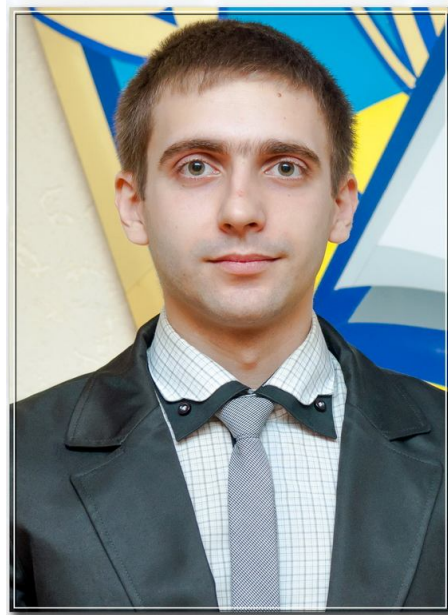


**2012-2013 н.р.**

Навчання в аспірантурі достроково припинила **Азарян А.В.**

Кадровий склад кафедри поповнився двома випускниками. **Кумченко Ю.О.** (випускник кафедри КСМ за ОКР «бакалавр», «спеціаліст»; магістр за спец. «Адміністративний менеджмент» - 2-га вища освіта) увійшов до складу кафедри з вересня 2012 року – асистент кафедри комп'ютерних систем та мереж ДВНЗ «КНУ». У листопаді 2012 р. вступив до аспірантури з відривом від виробництва на спеціальність 05.13.06 – інформаційні технології, яку закінчив у 2015 році. Захистився у 2017 р. (Херсонський НТУ).

**Морозов О.О.** (випускник кафедри КСМ за ОКР «бакалавр», «спеціаліст») спочатку працював на кафедрі на посаді наукового співробітника, потім – асистента, а згодом вступив до аспірантури.



К.т.н. Іщенко М.О. присвоєно вчене звання доцента кафедри КСМ.



**Іщенко Микола  
Олександрович**  
*канд. техн. наук, доцент*



Кафедрою укладено угоду про співробітництво з провідною ІТ-компанією «Phoenix Contact» (Німеччина) з метою організації сучасної лабораторії з новітнім мікроконтролерним обладнанням та відповідним програмним забезпеченням (відповідальний за співпрацю доц. Іщенко М.О.). На сьогоднішній день вже змонтовано 6 лабораторних стендів, які застосовуються у навчальному процесі (проведення лабораторних робіт, курсове та дипломне проектування).

Випускова кафедра КСМ успішно пройшла повторну акредитацію ОКР «спеціаліст» за спеціальністю «Комп'ютерні системи та мережі».

Студент спец. КСМ Лазарєв А. став переможцем міжнародного конкурсу «Золотий байт» (номінація Windows Phone Jazz, м. Дніпропетровськ).



Здійснений перший набір до магістратури за спеціальністю «Комп'ютерні системи та мережі».

Колектив відзначив 5-тирічний ювілей кафедри.

**2013-2014 н.р.**

Кафедру залишив асистент **Щукін В.Б.** До постійного штату кафедри перейшла к.т.н., доц. **Вдовиченко І.Н.**, яка працювала на кафедрі з 2009 р. за сумісництвом.



У листопаді 2013 р. асист. **Морозов О.О.** вступив до аспірантури з відривом від виробництва на спеціальність 05.13.06 – інформаційні технології. Науковим керівником було призначено доц. **Чубарова В.А.** На жаль, в подальшому він залишив навчання достроково.



*Склад кафедри КСМ (2013-2014рр.)*



У вересні 2013р. проф. Купін А.І. разом зі своїми аспірантами Кузнєцовим Д.І. та Кумченком Ю.О. взяли участь у роботі двох міжнародних науково-технічних конференціях у м. Львів (НУ «Львівська політехніка»). Це «Автоматика-2013» та «Advanced Computer Systems and Networks: Design and Application – 2013».



У лютому 2014 р. на засіданні ради молодих вчених ДВНЗ «КНУ» відбувся перший тур форуму-конкурсу молодих вчених «Проблемы недропользования». На розгляд членів ради були представлені вісім наукових робіт, автори яких є претендентами на зарахування до делегації університету, яка візьме участь у міжнародному форумі-конкурсі «Проблемы недропользования» (м. Санкт-Петербург, 23-25 квітня 2014 р.), серед них аспірант кафедри КСМ Кумченко Ю.О. (наук. керівник проф. Купін А.І.) з доповіддю на тему «Перспективы применения мультимодальных информационных технологий в задачах распознавания и идентификации в горном деле». Успішно пройшовши перший тур, Кумченко Ю.О. увійшов до складу делегації.





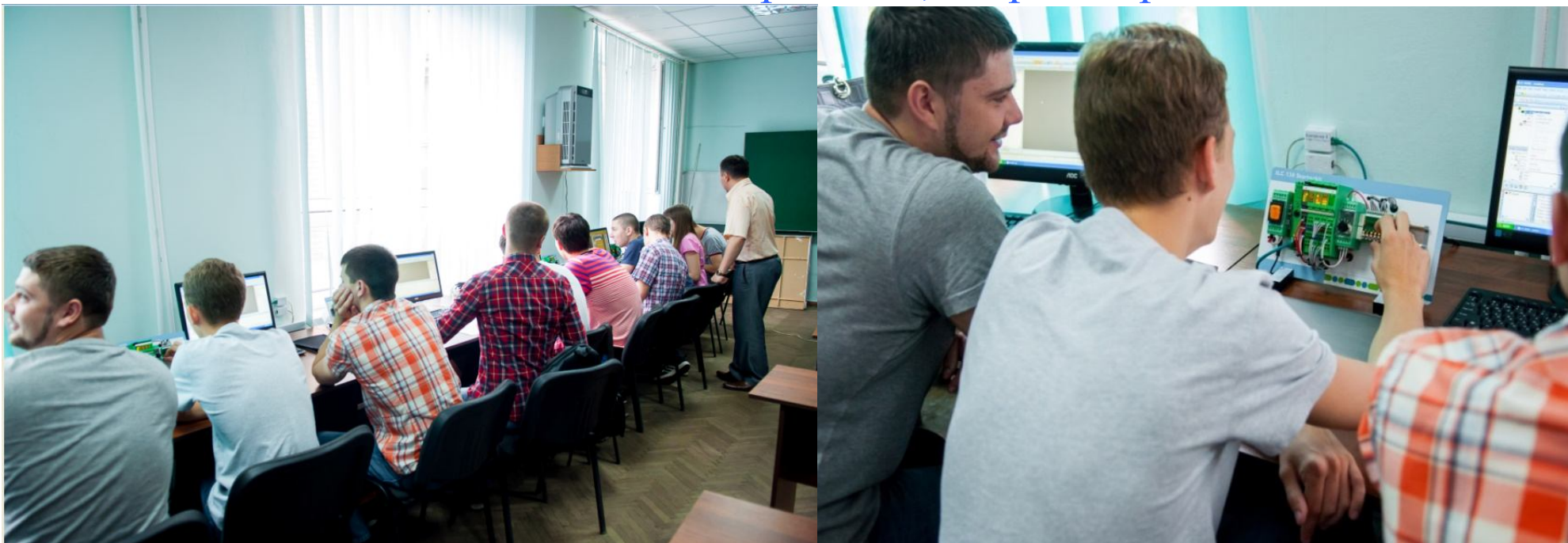
Відкриття спеціалізованої лабораторії EduNet (ауд. 368) з обладнанням Phoenix Contact (Німеччина) сумісно з представниками відповідної компанії. КНУ став учасником міжнародної програми співробітництва зазначеної компанії з університетами EduNet.



***Відкриття лабораторії EduNet компанії Phoenix Contact (ауд. 368)***

На відкритті були присутні представники компанії Phoenix Contact Ukraine: Михайлов О. – генеральний директор дочірнього підприємства в Україні та Гришко О. – регіональний представник, інженер.

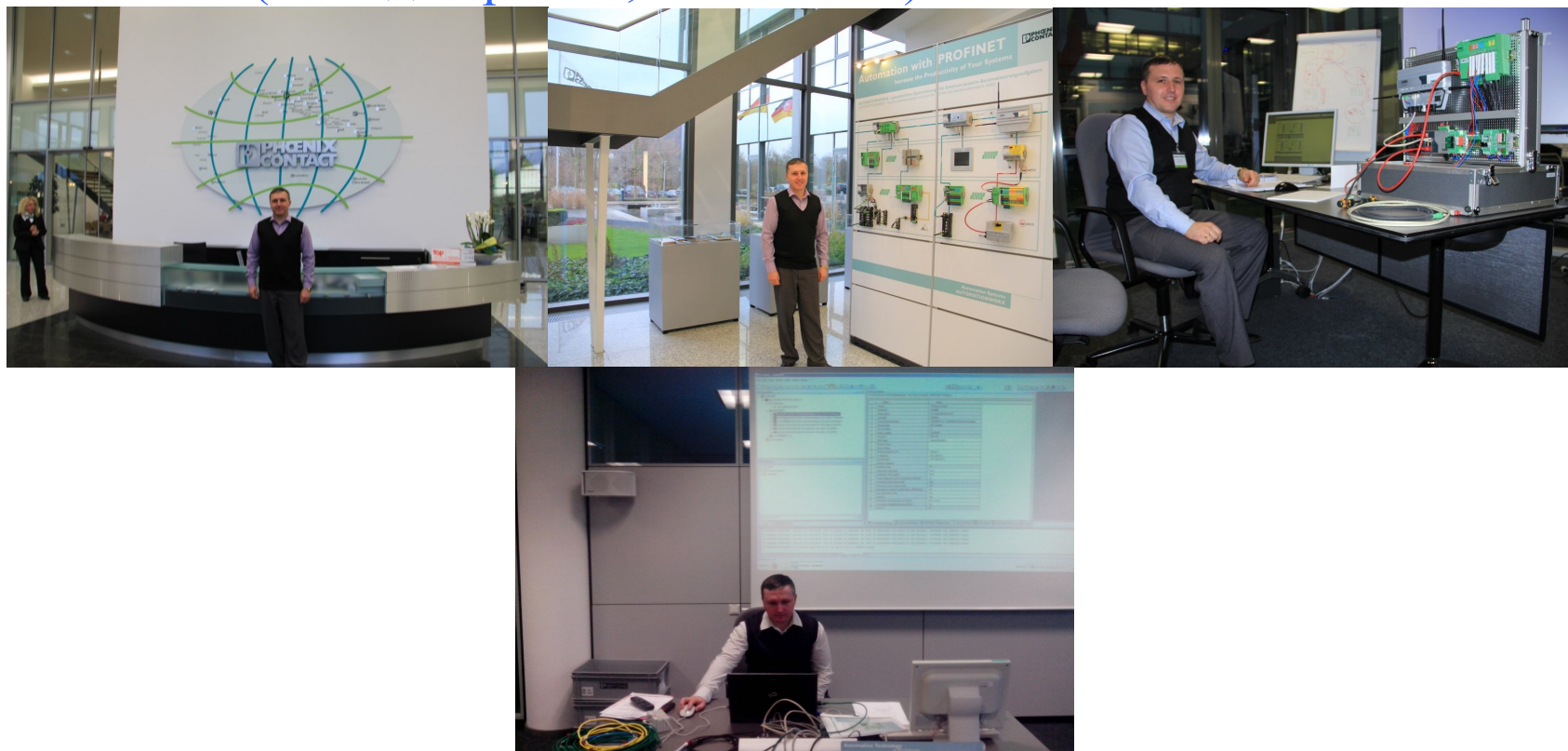
Лабораторія EduNet призначена для вивчення сучасних засобів автоматизації технологічних процесів та мережевих технологій. Обладнання компанії Phoenix Contact, представлене в лабораторії, дозволяє організувати системи управління широкого спектра: від побутових простих електричних пристроїв до систем комплексної автоматизації великих підприємств, зокрема промислових.



***Виконання студентами завдання з налаштування старт-комплексу  
ILC 130 STARTERKIT***



10-21 листопада 2013 року доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж канд. техн. наук Іщенко М.О. пройшов стажування на семінарах EduNet компанії «Phoenix Contact» (м. Бад Пірмонт, Німеччина).



*Стажування доцента кафедри комп'ютерних систем та мереж канд. техн. наук Іщенко М.О. на семінарах EduNet компанії «Phoenix Contact» (м. Бад Пірмонт, Німеччина)*

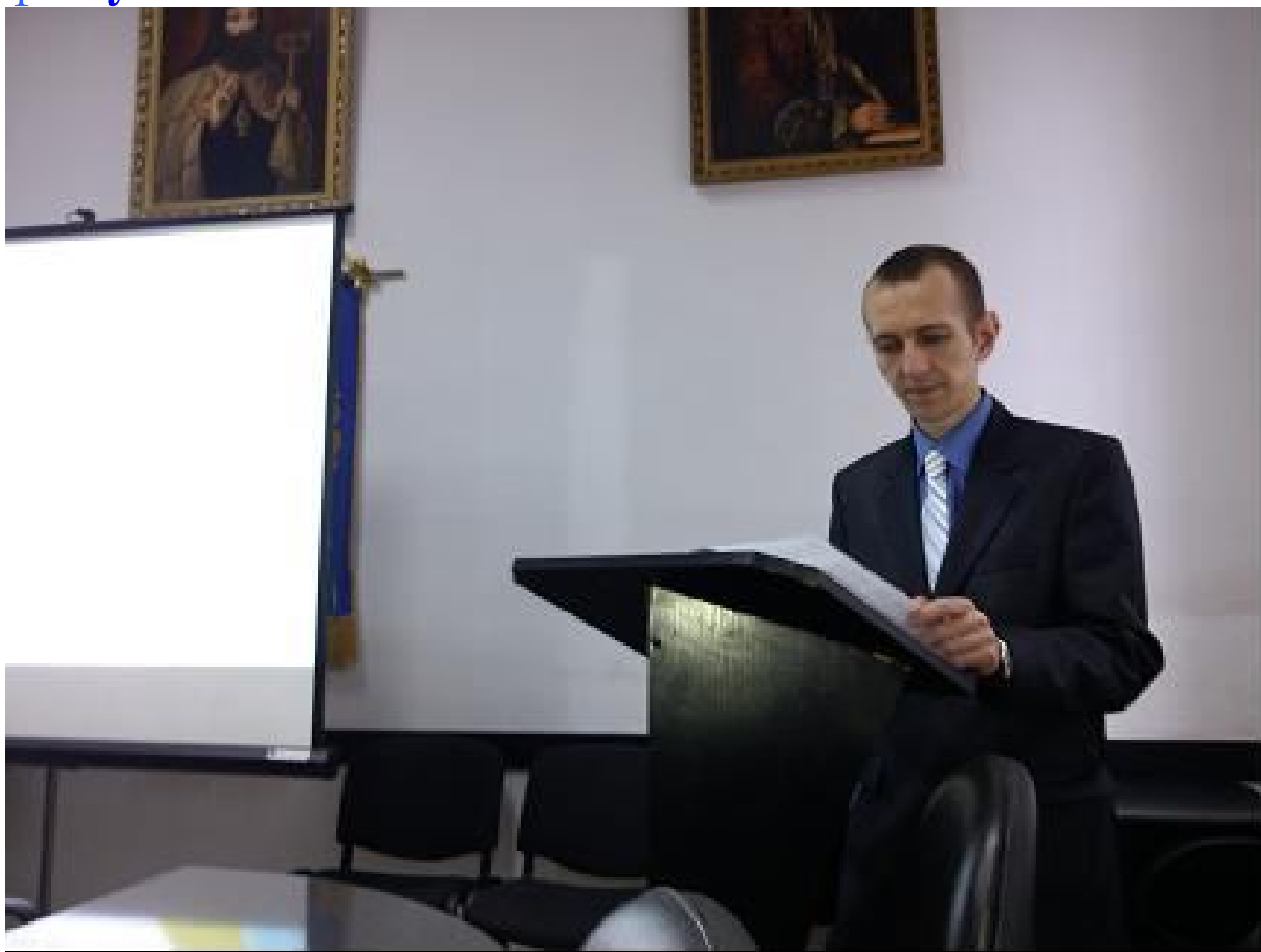
Завкафедри Купіну А.І. присвоєно вчене звання професора кафедри КСМ.

Ст. викладач Туравініна О.М. завершує навчання в аспірантурі Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова (м. Київ).

Випускова кафедра КСМ успішно пройшла первинну акредитацію ОКР «магістр» за спеціальністю «Комп'ютерні системи та мережі».

**2014-2015 н.р.**

Асистент кафедри (в минулому аспірант) **Кузнєцов Д.І.** захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня к.т.н. за спец. 05.13.06 – інформаційні технології у Чорноморському національному університеті ім. П.Могили. Тема дисертації «Інформаційна технологія для групової діагностики асинхронних електродвигунів на основі спектральних характеристик та інтелектуальної класифікації». Науковий керівник – проф. **Купін А.І.**





Доцент кафедри КСМ Музика І.О. пройшов стажування у Католицькому університеті (м. Льовен, Бельгія) у межах проекту «HETES» (Higher Engineering Training for Environmentally Sustainable Industrial Development) Європейської програми співробітництва «Tempus».



На кафедрі виконується НДР «Інформаційна технологія ідентифікації персоналу на основі комплексу біометричних параметрів» (91С-15, №0115U003970). Керівник теми проф. Купін А.І., відповідальні виконавці – аспірант Кумченко Ю.О., аспірант Сенько А.О.

Команда студентів у складі: Прімачова О. (КСМ-11), Костенко В. (ЗКСМ-09), Єльченко В. (КСМ-10) взяла участь у міжнародному конкурсі Explorer у межах світової програми співробітництва університетів EDU.NET, що заснований компанією Phoenix Contact (Німеччина), підготували англomовний проект під загальною назвою «Зелений центр відпочинку». Даний проект пройшов декілька турів відбору та вийшов до фіналу конкурсу (30 найкращих розробок зі всього світу). Макет стенду був направлений у штаб-квартиру (м. Бад-Пермонд, Німеччина). Туди ж для захисту проекту у фіналі були командировані студенти Прімачова О., Ільченко В. Захист проектів транслювався в режимі On-Line в Інтернет. За результатами фіналу наша команда увійшла до десятки кращих, учасники номіновані спеціальними дипломами компанії Phoenix Contact. Також за результатами конкурсу інформація про даний проект була опублікована у трьох науково-технічних журналах з промислової автоматизації. Керівник проекту – доц. Іщенко М.О.



### Ідея

Проект **Smart Eco Entertainment** розроблений для підвищення енергоефективності такого типового для будь-якого великого міста закладу, як розважальний центр.

В результаті ми створили комплексне рішення, що включає вироблення чистої енергії, ефективний енергоменеджмент, енергозбереження, а також низку інших технологій.

На даний момент наш проект готовий для успішного впровадження до робочого процесу в реальних розважальних центрах.

Прототипом центру **Smart Eco Entertainment** став спортивно-розважальний комплекс **UNION** у м.Кривий Ріг, Україна.



Подивіться, як це працює:



*Захист проекту (компанії «Phoenix Contact», м. Бад Пірмонт, Німеччина)*



*Сертифікат про участь у конкурсі Xplora New Automation Award 2015*



Команда студентів спец. КСМ у складі: Рябушкін Є., Мірошніков М., Богун А. виборола друге місце у II турі Всеукраїнської олімпіади з комп'ютерної інженерії в Кременчуцькому національному політехнічному університеті ім. М. Остроградського. Студент Богун А. вперше за історію кафедри став переможцем цієї олімпіади в особистому заліку. Команду готував до змагань доц. Музика І.О.



Студент гр. КСМ-11 Зеленський О. виборов третє призове місце на II турі конкурсу студентських наукових робіт у Сумському державному університеті за напрямом «Інформатика».

Доцента кафедри Іщенко М.О. та ст. викладача Марусича Ю.Ю. призвано до лав Збройних сил України.

**2015-2016 н.р.**

Аспірант **Морозов О.О.** достроково покинув навчання в аспірантурі та вийшов зі складу кафедри.

Доцент кафедри **Іщенко М.О.** повернувся на кафедру після демобілізації з лав Збройних сил України.

Доцента кафедри **Чубарова В.А.** призначено на посаду декана факультету інформаційних технологій.





Доценти кафедри КСМ Чубаров В.А. та Музика І.О. пройшли стажування у Королівському університеті (м. Стокгольм, Швеція) у межах проекту «НЕТЕС» Європейської програми співробітництва «Tempus».





Доцент кафедри **Сьомочкина С.В.** у січні-лютому 2016 р. пройшла планове підвищення кваліфікації у Кіровоградському національному університеті на кафедрі системного програмного забезпечення та інформаційної безпеки, отримала відповідне свідоцтво з сучасних технологій проектування комп'ютерних систем та мереж.



На кафедрі виконується НДР «Наукові основи створення сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій для автоматизованого інтелектуального керування технологічними процесами в умовах гірничого виробництва» (№ 98С-15, сумісно з Криворізьким інститутом автоматики, держ. реєстр.№ 0116U001776). Керівник теми проф. Купін А.І., відповідальні виконавці – аспірант Мисько Б.С., аспірант Сенько А.О., аспірант Піддубний Б.А.



Завкафедри Купіна А.І. нагороджено почесною грамотою МОНУ за багаторічну сумлінну працю, вагомий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів та плідну науково-педагогічну діяльність.

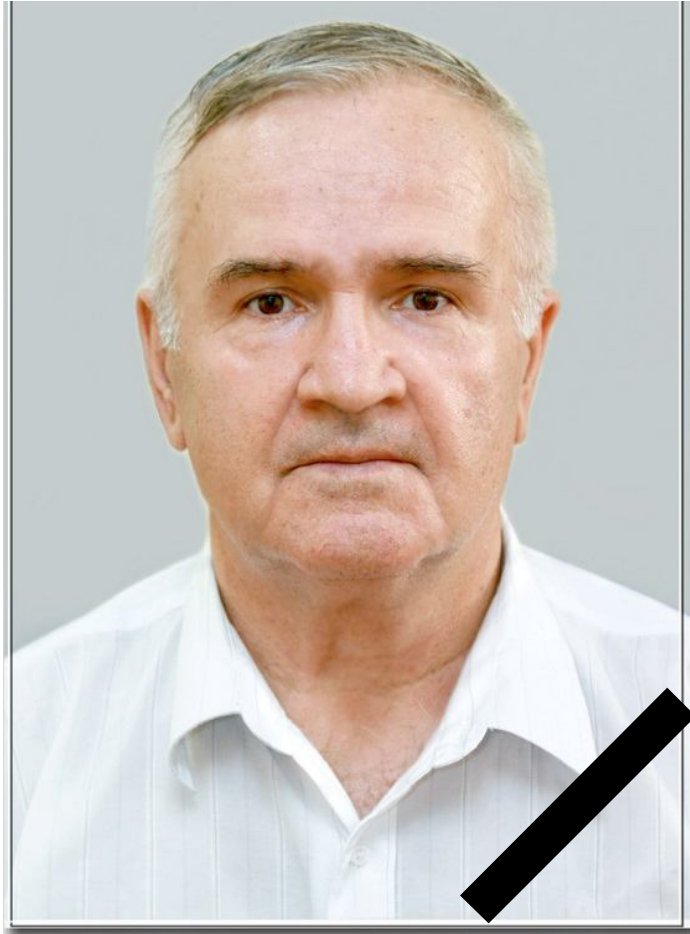


Студент гр. КСМ-12-2 Стасів В. виборов третє призове місце у II турі Всеукраїнської олімпіади з технічної діагностики в Одеському національному політехнічному університеті. Команда від КНУ у складі: Бондаренко В. (КСМ-12-2), Стасів В. (КСМ-12-1) та Пухленко В. (КСМ-12-2) виборола III призове місце цієї олімпіади.



**2016-2017 н.р.**

Пішов з життя **Савуляк Федір Іванович**, який з вересня 2008р. працював навчальним майстром кафедри. За роки роботи він зробив гідний внесок у розбудову нової кафедри, матеріальної та лабораторної бази, багато електроустаткування було зроблено ним особисто, був матеріально відповідальним. Працював фактично до «останнього подиху».



Асистент кафедри (в минулому аспірант) **Кумченко Ю.О.** захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня к.т.н. за спец. 05.13.06 – інформаційні технології у Херсонському національному технічному університеті. Тема дисертації «Інформаційна технологія ідентифікації персоналу на основі комплексу біометричних параметрів». Науковий керівник – проф. **Купін А.І.**



Доцент кафедри Сьомочкина С.В. у травні 2017 р. пройшла тижневий тренінг в ІТ-компанії «Клінкман» (м. Київ), присвячений технології застосування апаратно-програмного комплексу Wonderware. Зазначена компанія передала кафедрі власне ліцензійне програмне забезпечення MES Wonderware, яке було застосоване у навчальному процесі кафедри, підготовці дипломних проектів тощо.





Вперше за історію КНУ підготовлена заявка на Європейську грантову програму Horizon-2020 за темою «FOF-09-2017 - Novel design and predictive maintenance technologies for increased operating life of production systems». Основні партнери в міжнародному консорціумі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation (IFF, Magdeburg, Germany) – координатор, Institute of Electronics and Computer Science (Riga, Latvia), Mondragone (Spain). Відповідальні учасники від КНУ: завкафедри КСМ **Купін А.І.**, доц. каф. КСМ **Музика І.О.**, а також доценти кафедри ІАСУ – **Савицький О.І.**, **Рубан С.А.**, **Харламенко В.Ю.**

Доц. **Музика І.О.**, як молодий вчений, номінований на іменну стипендію Президента України (2017).

Студент гр. КІ-16с **Добровольський В.** виборов третє призове місце на II турі конкурсу студентських наукових робіт у Сумському державному університеті за напрямом «Інформатика» (керівник – доц. **Іщенко М.О.**).

Відбувся перший випуск магістрів спец. КСМ зі збільшеним півторарічним терміном навчання.



Студентка гр.КСМ-15м Примачова О.К. вперше отримала «подвійний» диплом магістра КНУ та одночасно успішно завершила навчання на master-програмі у ВНЗ Польщі в межах Європейської грантової програми академічної мобільності «Erasmus+».







**2017-2018 н.р.**

Кадрове поповнення кафедри. Посаду інженера кафедри обійняла Довгаль Валентина Миколаївна (до того працювала навчальним майстром кафедри ІАСУ, АКНТ). Асистентом кафедри за сумісництвом став працювати випускник її 2016р. Костенко Владислав Володимирович. До аспірантури вступив випускник магістратури 2016р. Івченко Родіон.







*Склад кафедри КСМ (2017-2018рр.)*

17 жовтня 2017р. кафедра урочисто відмітила власний 10-ти річний ювілей. Колектив кафедри особисто привітали колеги (Марусич Ю.Ю., Щукін В.Б., Морозов О.О., Юрко Ю.В.), випускники минулих років (Рябушкін Є., Осадчук Р., Джонас Мбах) та сучасні студенти.









На 7-й міжнародний конкурс **Xplore New Automation Award 2018**, що традиційно проводить компанія **Phoenix Contact** (Німеччина), від кафедри комп'ютерних систем та мереж ДВНЗ «КНУ» представлено наступні проекти:

1) **«System with an alternative source of energy for home»**. Керівник проекту – доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж канд. техн. наук Іщенко М.О.. Виконавці проекту – студенти факультету інформаційних технологій: Ульшин М., Садовський С. (група КСМ-14-1);

2) **«Smart mine water drain system»** Керівники проекту – доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж канд. техн. наук Іщенко М.О., ст. викладач кафедри електромеханіки Даниленко О.К.. Виконавці проекту – студенти факультету інформаційних технологій: Мосін Д., Омельченко Д., Кікачешвілі Б. (група КСМ-15-2), Києвич Д., ЕМО-17-1м, Устименко В. ЕМО-16-1м. ;

3) – **«Automated control system of urban transport traffic based on equipment from Phoenix Contact company»** Керівник проекту – доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж канд. техн. наук Іщенко М.О.. Виконавці проекту – студенти факультету інформаційних технологій: Гресь А., Михайловський В. (група КСМ-13-2);

4) **«Control System of Parameters of Motion of the Hoists the Shafts of Ore and Coal Mines»** Керівник проекту – доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж канд. техн. наук Іщенко М.О.. Виконавці проекту – студенти факультету інформаційних технологій: Дяченко Д., Скоробагатько Д. (група КСМ-14-1).

За результатами першого туру до сотні кращих проектів увійшли два проекти від ДВНЗ «КНУ»:

- («System with an alternative source of energy for home»;
- «Smart mine water drain system»).

Для реалізації даних проектів від компанії Phoenix Contact отримано гранти на суму **6000 євро** на отримання обладнання.



*Сертифікат про проходження конкурсу Xplora New Automation Award 2018*





*Учасники та наукові керівники студентських проектів  
конкурсу Xplore New Automation Award 2018*

Рішенням вченої ради КНУ доцента Кузнєцова Д.І. номіновано на здобуття стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

Старший лаборант кафедри Басюк Л.Б. успішно захистила дисертацію на здобуття вченого ступеня кандидата педагогічних наук за спец. 13.00.01 - ЗАГАЛЬНА ПЕДАГОГІКА ТА ІСТОРІЯ ПЕДАГОГІКИ у Полтавському національному педагогічному університеті імені В. Г. Короленка. Тема роботи



«Зміст підручників з української літератури для учнів основної школи: гендерний аспект (друга половина XX – початок XXI століття)», науковий керівник – д.п.н., проф. Дороніна Т.О.

**2018-2019 н.р.**

Доцент кафедри, к.т.н. Кузнєцов Д.І. отримав сертифікат на знання польської мови рівня B2. Доцент кафедри, к.т.н. Музика І.О. отримав сертифікат на знання англійської мови рівня B2.

МОНУ за поданням Вченої ради КНУ надано вчене звання доцента кафедри КСМ та відповідні атестати к.т.н. Кузнєцову Д.І. та к.т.н. Музике І.О.

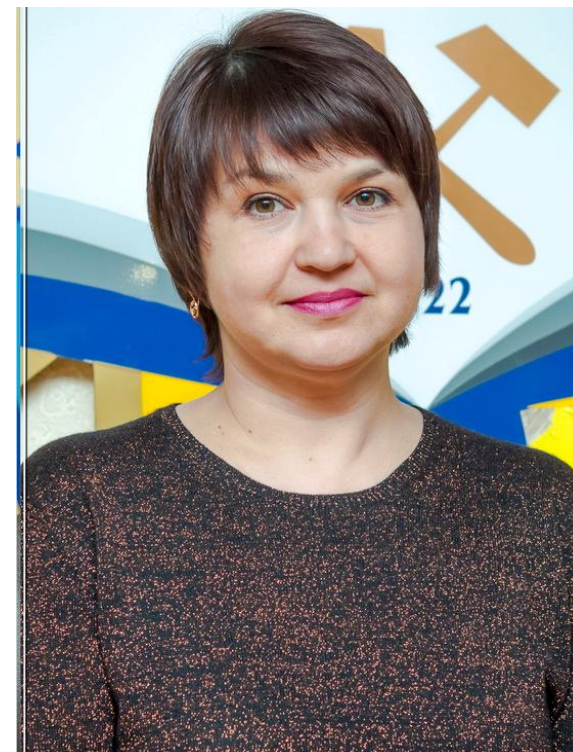


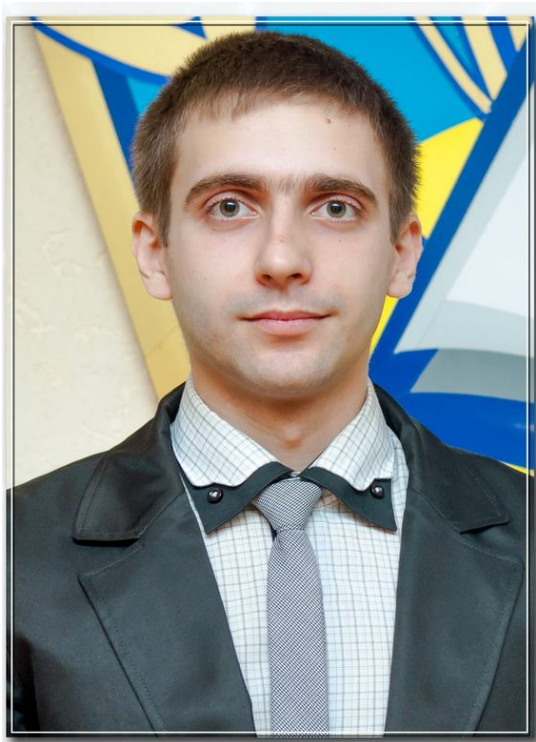
Доцент кафедри Сьомочкина С.В. успішно завершила навчання у магістратурі Центрально-українського національного університету (м.Кропивницький) та отримала диплом магістра за спец. 123 – комп'ютерна інженерія.





Старший викладач кафедри КСМ Маркова О.М. успішно захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.10 – інформаційно-комунікаційні технології у спецраді Д 29.053.01 Луганського національного університету ім. Т.Шевченка, науковий керівник – д.п.н., проф. Семеріков С.О. Тема дисертації «Хмарні технології як засіб навчання основ математичної інформатики студентів технічних університетів».





Старшому викладачеві Кумченку Ю.О. Міністерством освіти та науки України надано вчене звання доцента кафедри КСМ. З 01 вересня 2019р. він переведений на посаду доцента кафедри.

Проф. Купіна А.І. перепризначено МОНУ до складу НМК за спец. 123 – комп'ютерна інженерія. Також його обрано до складу експертної комісії МОНУ для експертизи науково-дослідних проектів за секцією «Інформатика та кібернетика», а також обрано експертом з акредитації освітніх програм до складу Національного агентства із забезпечення якості знань

(НАЗЯВО).

Кафедрою успішно здійснено ліцензування на надання освітніх послуг для студентів-іноземців.



Відбувся черговий випуск магістрів за спец. 123 – комп'ютерна інженерія (гр. КІ-17м та ЗКІ-17м). Галузь інформаційних технологій поповнили 20 новоявлених магістрів нашої спеціальності.



Відбувся останній випуск бакалаврів за напрямом підготовки 6.050102 – комп'ютерна інженерія (гр. КСМ-15-1, КСМ-15-2, ЗКСМ-14, ЗКСМ-15). Далі вже будуть готуватися фахівці за спец. 123 – комп'ютерна інженерія за відповідною освітньою програмою.





**2019-2020 н.р.**

До аспірантури кафедри з 01 жовтня 2019р. зараховано цьогорічних випусчників магістратури: Рябчину Любов та Саяпіна Вадима.



Команда студентів спец. «Комп'ютерна інженерія» під керівництвом доц. Іщенко М.О. та асист. Сенька А.О. взяла традиційно участь в імідж-заході «Industrial Fest-2019» (14 вересня, 2019).

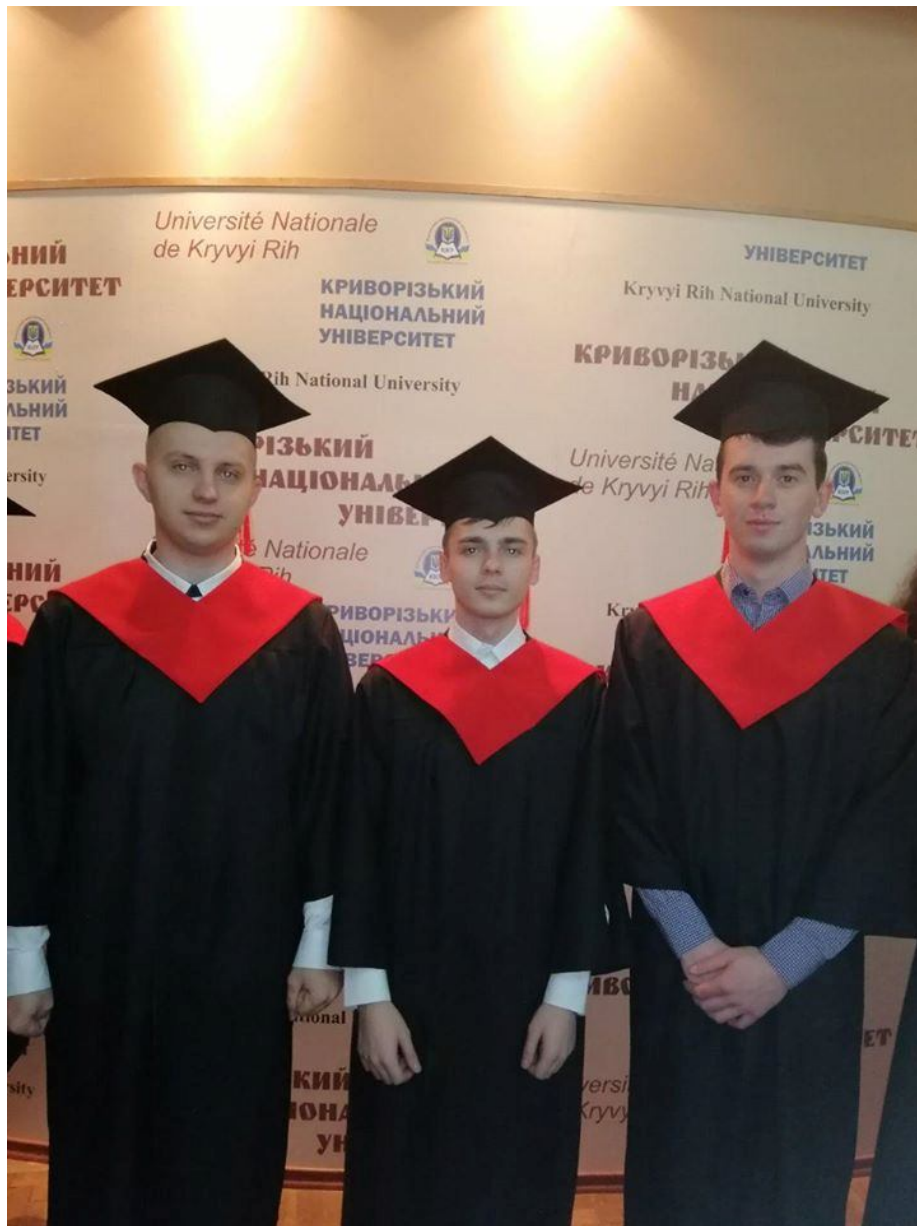


Завідувача кафедри проф. Купіна А.І. нагороджено медаллю «За заслуги перед містом Кривий Ріг» третього ступеня.





Відбувся черговий випуск магістрів за спец. 123 – комп'ютерна інженерія. Всього дипломи отримали 19 випускників (гр. КІ-18м, ЗКІ-18м).



У червні 2020 відбувся традиційний випуск бакалаврів (гр. КІ-16-1, КІ-16-2, ЗКІ-16) в умовах дії карантину (COVID-19). Загалом відповідні дипломи отримав 41 випускник.

**2020-2021 н.р.**



До аспірантури з 01 жовтня 2020р. зараховано випускника кафедри 2018р. Градового Олега.

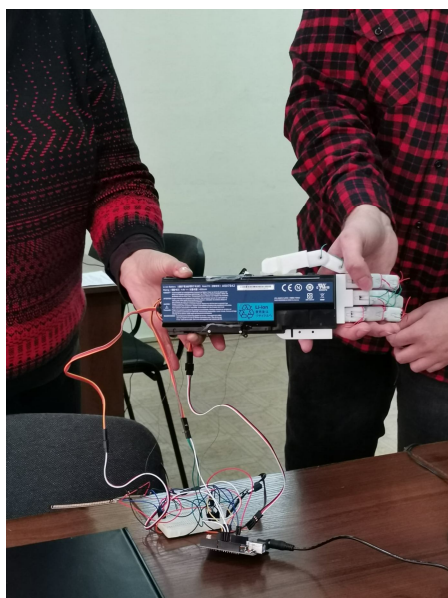
01 жовтня 2020р. в Спецраді Чорноморського національного університету ім. П.Могили асистент кафедри Сенько А.О. успішно захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня к.т.н. за спец. 05.13.06 – інформаційні технології. Науковий керівник роботи – проф. Купін А.І. Тема дисертації «Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень для процесу подрібнення на основі непрямого визначення міцності руди».



Ст.викладач кафедри, к.п.н. Маркова О.М. пройшла стажування у Польщі та отримала сертифікат B2 на знання англійської мови.



23-24 грудня відбулися захисти кваліфікаційних робіт магістрів за спец. 123 – комп'ютерна інженерія (гр. КІ-19м, ЗКІ-19м). Загалом випуск склав 16 магістрів.







23-24 березня в режимі ONLINE відбулися традиційна всеукраїнська студентська конференція «Комп'ютерні інтелектуальні системи і мережі-2021». Загалом було представлено понад 100 доповідей. Спеціальним гостем був випускник кафедри Джоанам Мбах Фортем (PhD), який успішно працює в одній з провідних ІТ-компаній Європи з кіберзахисту (Швейцарія).

22-23 червня відбувся захист кваліфікаційних робіт бакалаврів за спец. 123 – комп'ютерна інженерія (гр. КІ-17, ЗКІ-17). Загалом випуск склав 22 бакалаври.



**2021-2022 н.р.**

Ст.викладачу Марковій О.М. присвоєно МОНУ вчене звання доцента кафедри комп'ютерних систем та мереж.



На кафедрі виконуються 2 НДР:

1. 0119U002986, «Розробка та впровадження раціональних науково-технічних рішень по зниженню плати підприємства за реактивну потужність і мінімізації втрат в електропостачальних мережах ЦМП» (відповідальний виконавець – проф. Купін А.І., керівник – доц. Осадчук Ю.Г.).

2. 0121U109870, «Збільшення енергоефективності MICROGRID мереж шляхом автоматизації процесів керування на основі прогностуючих нейро-нечітких моделей» (виконавці – всі аспіранти кафедри; керівник – доц. Кузнєцов Д.І.).



05/01/2022 відбувся черговий випуск магістрів зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія».



Студент гр. КІ-18 Тищенко Олександр в межах проекту академічної мобільності Erasmus+ «Розвиток практично орієнтованого студентоцентрованого навчання в області моделювання кібер-фізичних систем (609557-EPP-1-2019-1-LV-EPPKA2-SBHE-JP)» 2-4 лютого брав участь тренінгу у Ризькому технічному університеті (Латвія).



## ГОЛОВНІ ПІДСУМКИ РОБОТИ КАФЕДРИ ЗА 15 РОКІВ

1. Випуск фахівців (бакалаврів – понад 640, спеціалістів – 363, магістрів – 118). Зараз кращі випускники кафедри працюють у провідних ІТ-компаніях України та світу (зокрема у США, Канаді, Німеччині, Австрії, Швейцарії, Ізраїлі, Польщі, Китаю, Росії, Білорусі тощо).
2. Співробітниками кафедри захищено 7 дисертацій, з них, 1 докторська (Купін А.І.), 6 кандидатські (Музика І.О., Курганов І.Д., Кузнєцов Д.І., Кумченко Ю.О., Маркова О.М., Сенько А.О.). Крім того, проф. Купін А.І. був науковим консультантом докторанта кафедри ІАСУ Моркун Н.В., яка успішно захистилася в 2017 р. Випускник кафедри Джонас Мбах Фортем успішно захистив дисертацію доктора філософії (PhD) у США.
3. На кафедрі виконано 7 НДР (0109U005385, 0109U008079, 0111U005589, 0112U003965, 0115U003970, 0119U002986,



0121U109870). Співробітники кафедри брали участь у виконанні інших тем. Це проф. Купін А.І. («Изучение и отработка технологии обогащения магнетитовых кварцитов с применением гидроциклонов, оснащенных конически-цилиндрическими песковыми насадками в условиях РОФ-1 НкГОК»: №0105U003726; Субоптимальное управление нестационарными многоканальными объектами с большим запаздыванием на базе предикторных алгоритмов: №0105U000255, доц. Іщенко М.О. Дослідження структури та характеристик завадостійких кодів для сучасних телекомунікаційних систем“, №0107U001919. Протягом 2014-2016 рр. доцент кафедри КСМ Музика І.О. був виконавцем у держбюджетній НДР (0114U006105) «Розробка інформатизованих систем моніторингу і керування процесами взаємодії полів напружено-деформованого стану масиву при формуванні відкритих гірничих виробок і штучних підземних споруд».

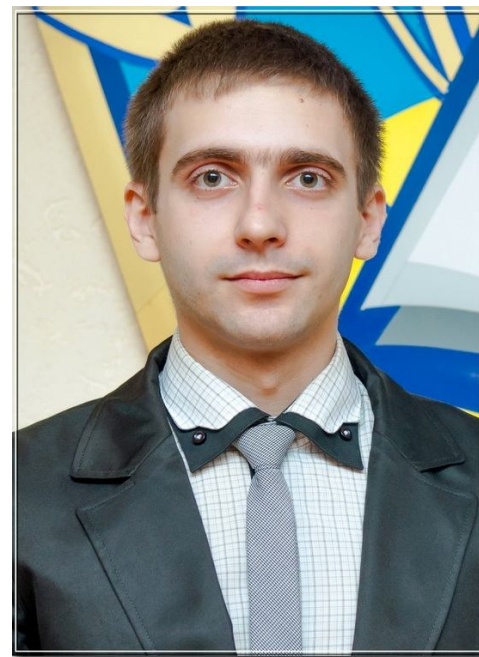
4.Створено сучасну матеріально-технічну та лабораторну базу.

5.Започатковано та/або реалізовано програми міжнародної академічної мобільності, дуальної освіти, отримання грантів.

## Кращі випускники:



Кузнєцов Д.І., к.т.н., доц.



Кумченко Ю.О., к.т.н., доц.



Сенько А.О., к.т.н.





**Alexander Gryniuk** • 2-й

Security Portfolio Technical Sales Representative, IBM  
IBM • Kryvyi Rih Technical University  
Украина • 266



**Anastasiia Navozhko** • 2-й

Software Engineer  
TKS Holding • Kryvyi Rih Technical University  
Украина • 33



**Artur Lazarev** • 1-й

Team Leader at Softheme  
Softheme • Kryvyi Rih Technical University  
Украина • 147



**Bohdan Piddubnyi** • 1-й

Data Architect / Senior Software Engineer  
PointSource, LLC • KNU (Kryviy Rih National University, Kriviy Rih, Ukraine)  
США • 190



**Elena Primachova** • 1-й

Industrial Informatics Specialist at ArcelorMittal Poland S. A.  
ARCELORMITTAL POLAND S. A. • Politechnika Śląska w Gliwicach  
Katowice, Silesian District, Poland • 153



**Eugene Ryabushkin** • 1-й

IT Front Office Manager – VimpelCom Global Services Ukraine  
VEON • Krivoy Rog Technical University  
Украина • 97



**George Artemyew** • 1-й

DevOps Engineer at Limelight Networks  
Limelight Networks • Krivoy Rog National University  
Украина • 500+



**Igor Gai** • 1-й

Co-founder and CTO at Wook Technologies, Nice.Chat, Coopico, Eko.House, CTO at evse.ua  
Nice.Chat • Kharkiv National University of Radioelectronics  
Украина • 102



**Maxim Pedich** • 1-й

Software Engineer at Grid Dynamics  
Macy's • Kharkiv National University of Radioelectronics  
Украина • 500+

**JOHNAS FORTEM MBAH**

has demonstrated comprehensiv and a deep understanding of



**Mbah J. Fortem** • 1-й

Technical Solution Professional at Microsoft  
Microsoft • Walden University  
Vienna, Vienna, Austria • 210



**Oksana (Shvidkaya) Dzivinska** • 1-й

UX Designer at Google  
Google • KR National University  
San Francisco, California • 183



**Oleg Korenevich** • 1-й

software engineer (Resonance jsc)  
Resonance jsc • KTY  
Украина • 17



**Olha Rysovana** • 1-й

Python Web Developer at Ciklum  
Ciklum • Kryvyi Rih National University  
Украина • 289



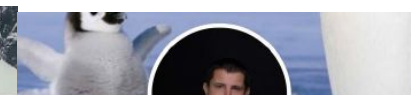
**Roman Osadchuk** • 1-й

Program Associate – Ukraine Crisis Media Center  
Ukraine Crisis Media Center • National University of "Kyiv-Mohyla Academy"  
Украина • 79



**Serge Goliney** • 2-й

Frontend Engineer at DataRobot  
DataRobot • Kharkiv National University of Radioelectronics  
Украина • 125



**Sergey Kucherenko** • 1-й

SysAdmin\DevOps  
SoftServe • Politechnika Warszawska  
Украина • 140



**Sergey Porotikov** • 1-й  
Full Stack Developer at Scopic Software  
Scopic Software • Lardan  
Украина • 171



**Sergiy Onkov** • 1-й  
Java Developer – Playtika  
Playtika • Криворожский Национальный Университет  
Украина • 353



**Serhii Shepel** • 1-й  
DevOps Engineer at SoftServe  
SoftServe • Kharkiv national university of radio and electronics  
Украина • 172



**stanislav kobelev** • 2-й  
.Net Developer at KAI  
KAI • Krivoy rog national university  
Украина • 34



**Stas Gorodnichenko** • 1-й  
CEO at Nice.Chat  
Woox Technologies • Kharkiv National University of Radioelectronics  
Украина • 500+



**Uliana Tonkoshkur (Mikityuk)** • 1-й  
Programmist IC  
Freelance • SHEI Kryvyi Rih National University  
Украина • 121



**Vitaliy Onoshko** • 1-й  
EY EMEA Advisory Center - OT / IoT Integration Expert  
EY • Kriviy Rih National University  
Warsaw, Masovian District, Poland • 416



**Vladimir Meleshkin** • 1-й  
Technical Support Engineer  
AMC Bridge LLC • Криворожский Национальный Университет  
Украина • 152



**Vladislav Leveniuk** • 1-й  
Middle DevOps Engineer – EPAM Systems  
EPAM Systems • Kryvyi Rih Technical University  
Украина • 359



**Vladislav Shchukin** • 1-й  
C++ developer  
freelance • Kharkiv National University of Radio Electronics  
Украина • 114



**Vladyslav Ilchenko** • 1-й  
Junior Application Administrator at Aviva Poland  
Aviva Poland • Kryvyi Rih National University  
Украина • 105



**Volodymyr Pidkorytov** • 1-й  
System Development Consultant  
SimCorp • Kryvyi Rih Technical University  
Украина • 148



**Артур Йимер** • 2-й  
--  
Woox Technologies • КНУ  
Украина • 46



**Клоченко Святослав** • 1-й  
helpdesk - Intensys  
Intensys • Криворожский национальный университет  
Украина • 37



**Макс Машков** • 1-й  
Junior SEO specialist – Studio 370  
Studio 370 • Криворожский национальный университет  
Украина • 69



**Тюрин Евгений** • 1-й  
гл. спец. по АСУ - ООО "ИПФ "Ремтехгаз"  
ООО "ИПФ "Ремтехгаз"  
Украина • 21



**Савенко Тетяна, з.м.с.**  
України,  
Чемпіонка Європи, світу,  
Олімпійських ігор  
з самбо та дзюдо



**Bohdan Kikacheishvili**  
Engineering Team Lead – IDAP Group

**Далі буде...**