

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКА АКАДЕМІЯ»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Президент НаУКМА

А.А. МЕЛЕШЕВИЧ
«____» лютого 2017 р.

ІНФОРМАЦІЯ
ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ
за 2016 рік

(згідно з наказом МОН № 26 від 10.01.2017 р.)

Звіт схвалено Вченою радою НаУКМА
(протокол №2 від 26 січня 2017 р.)

2017

З М І С Т

I.	Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності	3-7
II.	Визначні результати фундаментальних досліджень у галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукові досягнення світового рівня	8
	а) важливі результати за усіма закінченими у 2016 році фундаментальними науково-дослідними роботами, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету.....	8-16
	б) найважливіші наукові результати, отримані в результаті виконання перехідних науково-дослідних тем.....	16-20
III.	Найважливіші результати прикладних досліджень, конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки	21
	а) важливі результати за усіма закінченими у 2016 році прикладними науково-дослідними роботами, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету.....	21-34
	б) найважливіші наукові результати отримані в результаті виконання перехідних науково-дослідних тем	-
IV.	Розробки, які впроваджено у 2016 році за межами НаУКМА.....	35-37
V.	Інформація про діяльність структурного підрозділу з комерціалізації науково-технічних розробок.....	38
VI.	Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2016 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор.....	38-58
VII.	Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.....	58-62
VIII.	Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками.....	62-68
IX.	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.....	69-75
X.	Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук.....	75-77
XI.	Заходи, здійснені спільно з облдержадміністраціями або Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб.....	78-79
XII.	Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність.....	80-83
XIII.	Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів.....	83-88
XIV.	Розвиток матеріально-технічної бази досліджень.....	88-89
XV.	Заклучна частина.....	90-91

ДОДАТКИ

Додаток 1. Показники наукової та науково-технічної діяльності за 2013-2016 рр.

Додаток 2. Інформація щодо трансферу та/або комерціалізації (впровадження) прикладних науково-технічних розробок/технологій

Додаток 3. Описи найефективніших розробок

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності НаУКМА

НаУКМА є класичним університетом, мета якого творити та поширювати нові знання у природничій, суспільній і гуманітарній наукових сферах, формувати високопрофесійну наукову спільноту, забезпечувати сприятливе середовище для виховання дослідника з самостійним мисленням, увійти до кола провідних університетів світу.

Наукові дослідження у НаУКМА об'єднані загальною концепцією «Україна і світ: людина, суспільство, природа» й спрямовані на реалізацію засадничого принципу вищої освіти, який сповідує університет – поєднання навчання з науковою роботою.

Основні пріоритетні напрями наукової діяльності НаУКМА на 2012-2015 рр.:

Фундаментальні дослідження

- Моделювання фінансових процесів: бюджетна політика, монетарна політика, фінансова аналітика.
- Філософія і література: історія філософської думки в Україні; сучасні літературознавчі моделі в літературознавчих дослідженнях; філософські аспекти української літератури ХХ століття та літературних форм філософування.
- Розробка теоретичної бази генетичного аналізу рослин.
- Функціональні композиційні полімери та мембрани.

Прикладні дослідження і розробки

- Інтелектуальні інформаційні технології та системи.
- Дослідження екосистем та змін клімату.
- Розробка способів ранньої діагностики онкогематологічних захворювань.
- Методи формування та модифікування полімерних мембран зі спеціальними та додатковими функціями.
- Наукова і культурна спадщина Київської Академії.

Наукова робота в НаУКМА у 2016 році здійснювалась на 32 кафедрах, 6 факультетах і в 31 науково-дослідному центрі та лабораторії (перелік наукових підрозділів НаУКМА див. у додатку 3.1). До наукової роботи були залучені всі науково-педагогічні працівники, студенти й аспіранти університету. Загальна чисельність науково-педагогічних працівників (включно з сумісниками) складає 583 особи, з яких 122 – **докторів наук** (це – 21%) і 306 **кандидатів наук** (52,5%). На постійній основі в університеті 2016 року працювало 375 науково-педагогічних працівників, з них **докторів наук** – 56 (15%) і **кандидатів наук** – 213 (57%).

Впродовж останніх чотирьох років професійний рівень викладацького корпусу підтримується на достатньо високому рівні, кожен п'ятий викладач університету має ступінь доктора наук, а кожен другий – ступінь кандидата (Рис.1).

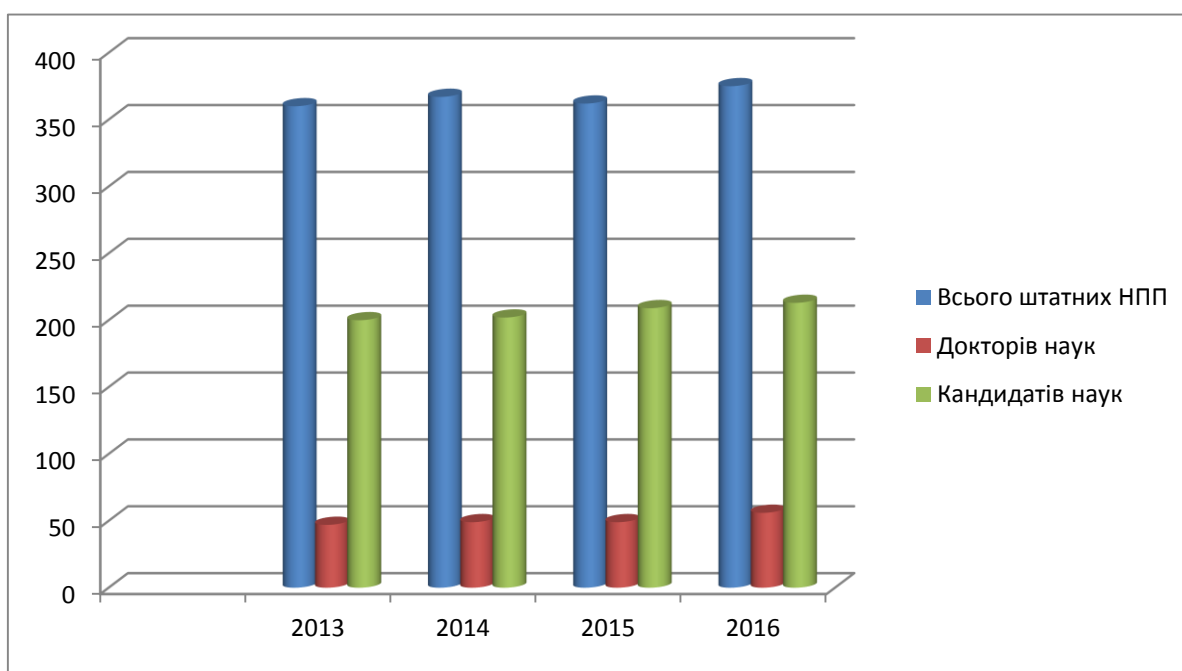


Рис. 1. Якісний склад науково-педагогічних працівників за 2013-2016 роки

Таблиця 1. Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки

Категорії робіт	2013		2014		2015		2016	
	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.
Фундаментальні	4	1291,9	4	1520,9	3	1145,9	3	977,48
Прикладні	5	1118,8	3	825,5	4	978,0	4	1 002,246
Госпдоговірні	3	147,1	1	67,4	4	806,8	8	11 177,3

За період з 2013 по 2016 роки обсяг фінансування наукових досліджень коштом загального бюджету зменшився з 2 338,7 тис. грн у 2013 році до 1 979,72 тис. грн у 2016, тобто на 15%. Зменшилась і загальна кількість наукових проектів (фундаментальних та прикладних) з 9 у 2013 р. до 7 у 2016 р.

У 2016 році суттєво зросли надходження до **спеціального фонду** за результатами наукової та науково-технічної діяльності, які становили 11 177, 3 **тис. грн.** Більш ніж десятикратне збільшення здобутих обсягів фінансування (у 2015 році надходження до спецфонду складала 806,8 тис. грн.) стало можливим, перш за все, завдяки діяльності:

1) Центру психічного здоров'я та психосоціального супроводу (науковий керівник – С. О. Богданов), проекти: «Покращення психосоціальної підтримки та психічного здоров'я в Україні» (58 475,00 USD, Міжнародний фонд Джона Сноу, USAID), «Покращення психологічної допомоги жертвам тортур» (103 408,75 USD, Університет Джона Хопкінса, USAID), «Психосоціальна підтримка осіб, які постраждали внаслідок конфлікту в Україні» (2 325 376,80 грн., Благодійна організація «Мальтійська служба допомоги України»), «Комплексна психосоціальна підтримка спеціалістів мобільних бригад, які працюють в буферній зоні» (1 375 620,00 грн., Дитячий фонд ООН "ЮНІСЕФ").

2) Центру урбаністичних студій (науковий керівник – В. Осьмак), проект «Урбаністичні студії в НаУКМА», фінансування від Представництва Фонду ім. Гайнріха Бьолля в Україні – 450 тис. грн.

3) Лабораторії науково-дослідної аналітично-вимірювальної лабораторії контролю якості води, аналізу стічної води та осадів (керівник – С.М.Царик), 721,3 тис. грн.

Обсяг фінансування науково-дослідних робіт за грантами у 2016 році становив 10 212,5 тис. грн.

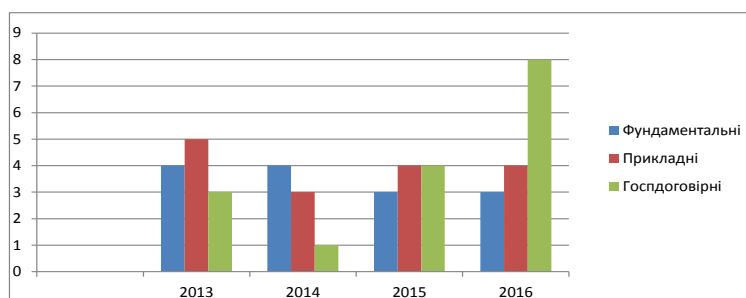


Рис. 2. Кількість виконаних робіт за останні чотири роки (одиниць).

Надходження до спеціального фонду були також забезпечені грантами Державного фонду фундаментальних досліджень:

«Трансформації суспільних настроїв в умовах протидії агресії Росії на Донбасі: регіональний вимір», науковий керівник – професор, д. іст. н., проф. О. В. Гарань, обсяг фінансування – 130, 0 тис. грн.

«Визначення антипроліферативних та протипухлинних властивостей нових сполук імідазольного ряду у модельній системі in

vitro», науковий керівник – професор, д. мед. н. Н. М. Білько, обсяг фінансування – 79, 5 тис. грн.

«Оцінка впливу регіональних змін клімату на екосистеми та визначення ризиків їх негативних наслідків з використанням даних дистанційного зондування та наземних спектро-, газометричних і гідрометереологічних вимірів», науковий керівник – канд. біол. наук, доц. В. І. Карамушка, обсяг фінансування – 29 тис. грн.

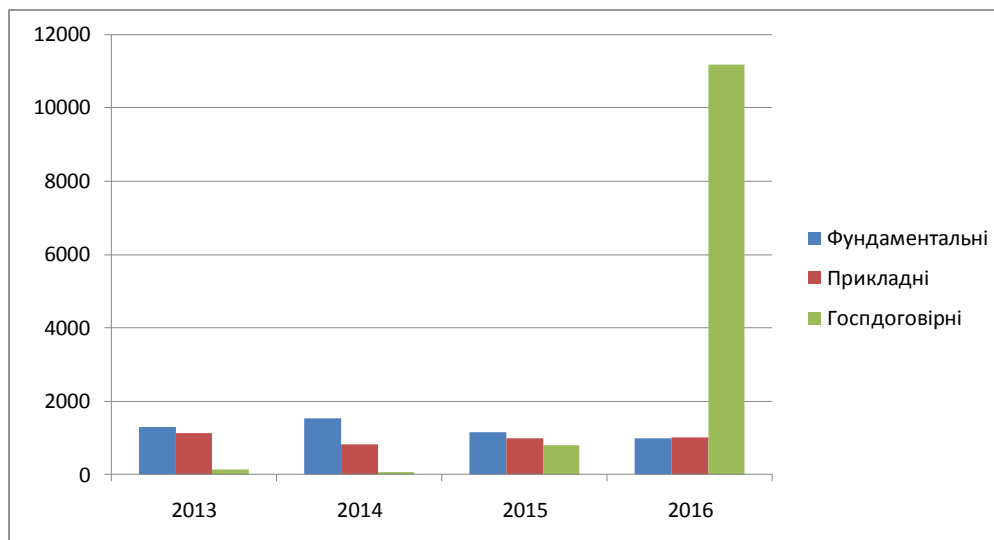


Рис. 3. Обсяги фінансування дослідницьких робіт за останні чотири роки (тис. грн).

Таким чином, загальний обсяг фінансування наукових досліджень у 2016 році складав **13235,6 тис. грн.**, з яких **2058,3 тис. грн.** – **загальний фонд** та **11177,3 тис. грн.** – **спеціальний фонд**. Таке співвідношення спеціального фонду до загального фонду наукових досліджень в НаУКМА **досягнуто вперше**.

В 2016 році в НаУКМА діяли **2 спеціалізовані вчені ради** із захисту дисертацій. Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України [«Про затвердження рішень Атестаційної колегії Міністерства щодо діяльності спеціалізованих вчених рад» від 28 квітня 2015 року] в НаУКМА створено спеціалізовану вчену раду K26.008.04, з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата юридичних наук за спеціальностями 12.00.01 «Теорія та історія держави і права; історія політичних і правових учень» та 12.00.11 «Міжнародне право». Продовжувала діяти спецрада K26.008.03 з правом прийняття до розгляду та

проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата філологічних наук за спеціальностями 10.01.01 «Українська література» та 10.01.06 «Теорія літератури».

У звітному році аспірантами та штатними науково-педагогічними працівниками було захищено **2 докторські дисертації та 20 кандидатських дисертацій (в тому числі 4 PhD НаУКМА) та 2 PhD (у закордонних університетах).**

Найвагоміші результати фундаментальних досліджень.

1. Теоретико-методологічне забезпечення та розробка сучасного математичного інструментарію формування взаємоузгодженої фінансово-бюджетної та монетарної політики в умовах макроекономічної нестабільності.

Науковий керівник – професор, д. екон. н., **І. Г. Лук'яненко**

Розроблена динамічна стохастична макромодель загальної рівноваги з розширеним фіскальним сектором, повністю адаптована до українських реалій; містить поряд з монетарними, деталізований набір фіскальних інструментів, характерний саме для української економіки; враховує особливість взаємозв'язків між її окремими секторами та елементами, а її практична реалізація дозволяє деталізовано дослідити синергетичні ефекти скоординованого застосування інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики, спрямованого на ідентифікацію та зменшення дестабілізуючої дії широкого спектру внутрішніх та зовнішніх шоків.

Практична цінність дослідження полягає у можливості використання комплексу розроблених унікальних економіко-математичних макромоделей при формуванні державної монетарної та фіскальної політики з метою підвищення ефективності регулювання та досягнення макроекономічної стабільності.

2. Біографічний підхід в історико-філософських і релігієзнавчих студіях: на матеріалах дослідження філософської та богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924)

Науковий керівник – професор, д. філос. н., **М. Л. Ткачук**

Вперше здійснено комплексну теоретико-методологічну і прикладну розробку біографічного підходу в історико-філософських і релігієзнавчих студіях на матеріалах дослідження філософської і богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924). Вагомим науковим результатом

дослідження є видання двотомної енциклопедії «Київська духовна академія в іменах : 1819–1924» (упорядник і науковий редактор – керівник проекту М. Л. Ткачук) (К. : Вид. дім «Києво-Могилянська академія», 2015–2016). Ця праця загальним обсягом 185 друкованих аркушів містить першу цілісну наукову реконструкцію (на матеріалах спеціальних археографічних, історіографічних, біографічних і бібліографічних студій, здійснених переважно виконавцями теми) життєвого шляху і творчого доробку викладачів і видатних вихованців єдиного на теренах України ХІХ – поч. ХХ ст. вищого православного навчального закладу. Здійснене на підставі вивчення значного масиву джерел, зокрема й уперше введених до наукового обігу, енциклопедичне дослідження суттєво примножує й уточнює сучасні наукові знання як про життя і творчість окремих діячів, так і про інституційну історію КДА, її місце у розвитку вітчизняної освіти, науки та культури.

II. Визначні результати фундаментальних досліджень у галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукові досягнення світового рівня.

а) важливі результати за усіма закінченими у 2016 році фундаментальними науково-дослідними роботами, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету

1. Пріоритетний напрям:

1.1. Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави.

Пріоритетний тематичний напрям:

1.5. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук.

Назва роботи:

Теоретико-методологічне забезпечення та розробка сучасного математичного інструментарію формування взаємоузгодженої фінансово-бюджетної та монетарної політики в умовах макроекономічної нестабільності.

Науковий керівник – професор, д. екон. н., **І. Г. Лук'яненко.**

Фактичний обсяг фінансування за повний період - **1 212, 559 тис. грн.**

зокрема на 2016 рік - 407, 240 тис. грн.

Одержаний науковий результат.

Науково обґрунтовано та розроблено матрицю основних комбінацій інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики за різних економічних теорій, а також основні індикатори макроекономічної стабільності.

Досліджено та обґрунтовано переваги застосування нових інноваційних технологій системної динаміки та стохастичних динамічних макромоделей для оцінювання та визначення основних взаємоузгоджених інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики, спрямованих на економічний розвиток України в умовах глобальної нестабільності.

Розроблено концепцію визначення взаємоузгоджених інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики в умовах дестабілізуючих флуктуацій на фінансових ринках на основі інноваційних математичних та інформаційних технологій.

Поглиблено теоретико-методологічні основи формування державою стабілізаційної політики, включаючи середньострокову та довгострокову взаємоузгоджену фінансово-бюджетну та монетарну політики для досягнення стану макроекономічної стабільності та запобігання розвитку негативних тенденцій в умовах глобальної нестабільності та значних збурень на світових фінансових ринках, зокрема і за допомогою додатково розробленого комплексу векторних авторегресійних моделей експрес-діагностики стану економічної системи України, які дозволяють отримати упереджувальні сигнали, що надходять з найбільш вразливих сегментів економіки та можуть використовуватись як окремий інструментарій для експрес тестування макрофінансової стабільності, так і додатковий блок при проведенні фундаментального системного аналізу можливих ризиків дестабілізації економічної системи у випадку неузгодженості інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики.

Додатково розроблено комплекс економіко-математичних моделей панельних (лонгітюдних), що дозволило оцінити особливості взаємовпливу фіскальної та монетарної політики на зменшення дисбалансів та стимулювання економічного зростання для країн з розвиненою економікою та емерджентних країн, а також емпірично підтвердити гіпотезу щодо суттєвого впливу координації фіскальної та монетарної політики на стимулювання економічного зростання в короткостроковій та середньостроковій перспективах практично для всіх країн світу.

Розроблено модель циклічного розвитку фінансової бульбашки як основного дестабілізатора фондового ринку та сформовано концепцію її вбудови в загальну динамічну стохастичну макромодель для української економіки.

Побудовано стохастичну динамічну модель загальної рівноваги для малої відкритої економіки, яка на відміну від існуючих включає додатковий механізм фінансового акселератора, модель розвитку фінансової бульбашки, що дозволяє визначити заходи економічної політики, спрямовані на згладжування або попередження негативних тенденцій, спричинених макроекономічною дестабілізацією, а також оцінити та дослідити синергетичний ефект від спільної взаємоузгодженої дії інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики в умовах дії дестабілізуючих факторів.

Розроблено інструментарій оцінювання та калібрування невідомих параметрів узагальненої динамічної стохастичної моделі загальної рівноваги, що базується на методах байєсівської економетрики та дозволяє враховувати можливість оновлення гіпотези при появі нових фактів, а також додаткову інформацію, що характеризує економічну систему.

Розроблено інформаційне та програмне забезпечення реалізації узагальненої стохастичної динамічної моделі загальної рівноваги для української економіки з механізмом розвитку фондової бульбашки та фінансовим акселератором, а також додатково побудовано та реалізовано динамічну стохастичну модель загальної рівноваги з розширеним фіскальним сектором для української економіки для поглибленого проведення сценарного аналізу впливу скоординованої фіскальної та монетарної політики на досягнення макроекономічної стабільності.

Побудовано окремі макромоделі основних секторів української економіки та концепцію їх об'єднання в цілісну загальну макроекономічну модель на основі методів системної динаміки, що дозволяє формалізувати складні нелінійні причинно-наслідкові взаємозв'язки між елементами економічної системи в динаміці та визначити її реакцію на взаємодію фіскальних та монетарних інструментів в різні періоди та за різних внутрішніх та зовнішніх дестабілізуючих факторах.

Сформовано концепцію сценарного аналізу визначення ефективних взаємоузгоджених інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики при різних варіантах розвитку подій на основі розробленого комплексу макроекономічних моделей української економіки різного рівня складності.

Проведено оцінювання чутливості економічної системи до шоків та кількісної оцінки первинних та вторинних ефектів від їх дії з використанням побудованих функцій відгуку та декомпозиції дисперсії на основі розробленого математичного інструментарію та визначено спільні ефективні монетарні та фіскальні канали впливу на макроекономічну стабільність української економіки.

Проведено порівняння результатів, отриманих на основі реалізації стохастичної динамічної моделі загальної рівноваги та макромоделі, побудованої за допомогою методів системної динаміки та визначено напрями подальшого удосконалення та уточнення базових припущень розробленого комплексу макроеконометричних моделей різного рівня складності.

Науково обґрунтовано та побудовано карту можливих ризиків дестабілізації економічної системи в випадку неузгодженості фінансово-бюджетної та монетарної політик; оцінено ступінь її вразливості за різних сценаріїв ризиків дестабілізації.

Сформовано концепцію емпіричного тестування теоретичних положень щодо підсилення дії державного регулювання, спрямованого на підтримку стабільності економічної системи в умовах дестабілізуючих факторів за рахунок синергетичного ефекту взаємоузгодженої дії інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики.

Розроблено науково-практичні рекомендації щодо визначення ефективних монетарних та фіскальних каналів трансмісійного механізму, а також запропоновано основні заходи фінансово-бюджетної та монетарної політики, спрямовані на запобігання можливому розвитку кризових явищ в середньостроковій та довгостроковій перспективі та підтримку сталого розвитку української економіки.

Новизна

Розроблений в результаті дослідження математичний інструментарій відповідає найкращим світовим аналогам, а в деяких аспектах є унікальними і забезпечує приріст наукових знань, а також закладає основи для подальшого розвитку фундаментальної економічної науки в Україні та розвитку математичних методів, моделей та інформаційних технологій в економіці. Унікальність побудованої стохастичної динамічної макромоделі загальної рівноваги з механізмом відтворення фінансових криз полягає в тому, що вперше в світовій практиці розроблена модель такого класу одночасно з

механізмом фінансового акселератора та вбудованим рівнянням фінансової бульбашки для економіки України.

Перевага запропонованої моделі порівняно з сучасними дослідженнями в даному напрямі полягає в тому що,

по-перше, існуючі макромоделі відносяться до моделей великої економіки і не можуть бути застосовані для аналізу української економіки, яка за своєю суттю відноситься до малих відкритих економік, що розвиваються;

по-друге, в них не враховані механізми фінансового акселератора, який в нестабільних умовах відіграє важливу роль, особливо для країн з перехідною економікою;

по-третє, відсутність рівняння розвитку фінансової бульбашки в них обмежує можливість використання даних моделей у випадку стрімкого розвитку кризових подій для пошуку взаємоузгоджених стабілізуючих інструментів фіскальної та монетарної політики.

Вперше побудовано оригінальну авторську динамічну стохастичну модель загальної рівноваги (ДСЗР модель) для української економіки з урахуванням механізму можливого відтворення фінансових криз. Розроблена ДСЗР модель для української економіки з розширеним фіскальним сектором відрізняється своєю новизною порівняно з існуючими вітчизняними та західними аналогами. В сучасних макромоделях загальної рівноваги, які розроблені західними та українськими вченими, як правило, більш розвиненим є монетарний блок, у той час як фіскальний є слабо представленим, або загалом відсутнім, що є логічним, оскільки, в більшості випадків, макромоделі даного класу використовуються для моделювання саме монетарних процесів та формування монетарної політики.

На відміну від розробленої під час виконання проекту динамічної стохастичної макромоделі загальної рівноваги з розширеним фіскальним сектором, за допомогою зазначених макромоделей для української економіки здебільшого можна проводити аналіз впливу лише певного інструмента на ключові економічні показники, а аналіз синергетичного ефекту взаємодії монетарних та фіскальних інструментів на економічну динаміку з урахуванням широкого спектру дестабілізуючих факторів є обмеженим, або загалом неможливим.

Розроблена динамічна стохастична макромодель загальної рівноваги з розширеним фіскальним сектором, повністю адаптована до українських реалій; містить поряд з монетарними, деталізований набір фіскальних інструментів, характерний саме для української економіки; враховує особливість

взаємозв'язків між її окремими секторами та елементами, а її практична реалізація дозволяє деталізовано дослідити синергетичні ефекти скоординованого застосування інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики, спрямованого на ідентифікацію та зменшення дестабілізуючої дії широкого спектру внутрішніх та зовнішніх шоків.

Також вперше побудована авторська імітаційна макромодель системної динаміки для української економіки, яка доповнює розроблений комплекс динамічних стохастичних макромоделей загальної рівноваги та розширює можливості для системного аналізу та поглибленого оцінювання впливу взаємоузгодженості монетарної та фіскальної політики на макроекономічну стабільність. Вона є достатньо деталізованою, оскільки складається з 197 рівнянь, відображає складні нелінійні взаємозв'язки між основними секторами української економіки; немає аналогів в українських дослідженнях, а також суттєво відрізняється від західних розробок. Основними її відмінностями, порівняно з західними аналогами, є як відокремлення сектору споживання, так і деталізований фіскальний сектор з розширеною структурою розрахунку ставки за державним боргом та включенням показників балансу пенсійного фонду, а також монетарний сектор, який на відміну від існуючих аналогів, розширено включенням кредитного каналу трансмісійного механізму, що дозволяє не тільки визначати рівні процентних ставок, але й відобразити динаміку рівня кредитів та депозитів а економіці, що особливо важливо для країн з перехідною економікою.

Запропонована методологія щодо проведення сценарного аналізу визначення ефективних взаємоузгоджених інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики при різних варіантах розвитку подій на основі поетапного застосування стохастичних динамічних моделей загальної рівноваги та узагальненої імітаційної макромоделі. Вона дозволяє не тільки визначити напрями макроекономічного розвитку держави за різної комбінації синергетичного ефекту дії фінансово-бюджетних та монетарних інструментів, але й оцінити умови досягнення заданих стратегічних орієнтирів та розробити карту можливих ризиків дестабілізації економічної системи у випадку їх неузгодженості.

Науковий рівень

Відповідність отриманих результатів світовому рівню забезпечено тим, що:

по-перше, проект системно узагальнює найкращі закордонні й вітчизняні результати розв'язання досліджуваної комплексної проблеми щодо формування

взаємоузгодженої фінансово-бюджетної та монетарної політики в умовах макроекономічної нестабільності;

по-друге, в ході виконання проекту розроблено принципово нові підходи до визначення синергетичного ефекту взаємоузгодженої дії інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики на основі інноваційних технологій системної динаміки та динамічних стохастичних макромоделей загальної рівноваги, що створює методологічну основу для подальших наукових досліджень, які можуть розвиватись за багатьма напрямками, оскільки матимуть вагоме наукове підґрунтя;

по-третє, дослідження базується на максимально коректному формалізованому описі динамічних стохастичних процесів та взаємозв'язків надскладних економічних систем, широкому спектрі діагностичних тестів, які перевіряють адекватність розроблених методів та моделей, завдяки чому підвищується об'єктивність вирішення завдань проекту та достовірність отриманих результатів

Значимість та практичне застосування

Практична цінність дослідження полягає у можливості використання комплексу розроблених унікальних економіко-математичних макромоделей при формуванні державної монетарної та фіскальної політики з метою підвищення ефективності регулювання та досягнення макроекономічної стабільності. Прогнозування розвитку економічної системи за умови сценаріїв комбінування різного типу монетарної та фіскальної політик емпірично підтвердило гіпотезу, що узгодження заходів регулювання забезпечує вищий рівень показників макроекономічної стабільності.

Практична цінність результатів дослідження підтверджується також їх використанням

- при підготовці важливих програмних середньострокових та довгострокових документів для визначення орієнтирів здійснення монетарної та фіскальної політики;
- підготовці аналітичних записок та інших аналітичних документів;
- визначенні можливих ризиків дестабілізації;
- проведенні експрес-діагностування фінансової та макроекономічної стійкості на різних ієрархічних рівнях, тощо.

Державною казначейською службою України було використано розроблений концептуальний підхід до моделювання впливу взаємоузгодженості монетарної та фіскальної політики на макроекономічну

стабільність, також було побудовано комплекс динамічних макроекономічних моделей та мапу ризиків дестабілізації при підготовці аналітичних записок (Довідка про впровадження результатів №10-08/59-18607 від 07.11.2016).

Національний банк України використав результати дослідження при підготовці аналітичних матеріалів, стрес-тестуванні фінансової стійкості банківських установ та розробці заходів покращення їх фінансового стану у тривалому перспективному періоді. (Довідка про впровадження результатів №12-132/4550 від 12.07.2015).

Інститут економічних досліджень та політичних консультацій при розробці проектів: «Визначення вразливих секторів в країні Східного партнерства» та «Стратегічна дорадча група з економічних реформ в Україні (СДГ)» У цих проектах використано розроблені та вдосконалені підходи до формування взаємоузгодженої монетарної та фіскальної політики для забезпечення макроекономічної стабільності в Україні. (Довідка про впровадження результатів № 291116/00123 від 29.11.2016 р.).

Центр соціальних та економічних досліджень використав розроблений комплекс економіко-математичних моделей для оцінки впливу монетарної та фіскальної політики на макроекономічну стабільність (Довідка про впровадження результатів № 148/11/16 від 02.11.2016).

Інститут соціально-економічних стратегій використав розроблений комплекс економіко-математичних моделей при виконанні наукового дослідження щодо засобів і механізмів державного регулювання в Україні, яке проводилось на замовлення Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України (Довідка про впровадження результатів №27 від 31.10.2016).

Практична цінність та міжнародна конкурентоспроможність отриманих результатів, підтверджується, зокрема і використанням отриманих результатів проекту при проведенні досліджень відомим **Європейським науково-дослідним центром ERUDITE при університеті Парі-Ест Кретель (Франція)** (Довідка-підтвердження від 04.11.2016), а також у спільній діяльності з **Центром досконалості системної динаміки Бергенського університету** (Берген, Норвегія) в рамках Міжнародних проектів (Довідка-підтвердження від 30.01.2017).

Статті в журналах, що індексуються БД Scopus та/або WoS (або Index Copernicus для соціогуманітарних наук)	23
Англомовні статті та тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються БД Scopus або WoS (або Index Copernicus для соціогуманітарних наук)	13
Охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності	2
Статті у наукових фахових журналах	27
Монографії	12
Підручники з грифом МОН	2
Навчальні посібники	4
Словники, довідники	2
Захищено докторських дисертацій	2
Захищено кандидатських дисертацій	4

б) найважливіші наукові результати, отримані в результаті виконання перехідних науково-дослідних тем

Назва роботи:

1. Література та ідеологія в українській гуманітарній думці XX-XXI століть.

Науковий керівник – професор, д. філол. н., **В.П.Моренець**

Фактичний обсяг фінансування за повний період - **1150,6 тис. грн.**

зокрема на 2016 рік - **369,720 тис. грн.**

Одержаний науковий результат.

Визначено та системно висвітлене явище заангажованості стосовно твору літературного мистецтва і самого творчого акту; простежено історичну кореляцію між домінантними світоглядними акцентами твору та його літературно-художньою стилістикою, між ідеологічною основою і стилем та мовою письма на матеріалі української літератури XX-XXI ст. у компаративному зіставленні з відповідними явищами інших національних літератур. З'ясовано історичну еволюцію поняття «ідеологія» і вироблено методологічний підхід до осмислення цього феномену тут і тепер.

Прояснено поняття «ідеологія», яке останнім часом зводилося до негативного маркера в полеміках різного рівня. Здійснено перший ґрунтовний огляд філософської думки стосовно феномену ідеології ХІХ – ХХІ століть.

В опублікованих роботах переконливо доведено, що «ідеологічна дистильованість», себто досягнута в результаті зумисних і цілеспрямованих зусиль «деідеологізованість» соціального контексту зовсім не веде до розвитку демократичних норм та інституцій («інстинктів»), до виникнення у природний спосіб бажаних форм міжособистісної толерантності і взаємоповаги. Навпаки: позбавлене гуманістичних орієнтирів суспільство неминуче дичавіє і сповзає в морально-етичний і культурний маразм (так вважав уже М. Мамардашвілі). Гуманістичне самовідтворення суспільства передбачає повсякчасне оприявлення та упоширення властивих йому гуманістичних світоглядних орієнтацій у різноманітних формах опосередкованого міжпоколіннього зв'язку та міжособистісного впливу.

Доведено, що насильницьке насаджування будь-якої ідеології, хай якою людинолюбною вона буде, призводить до негативних наслідків і в кінцевому підсумку – до ефекту, протилежного замисленому. Фактично таке «лобове» накидання суспільній множині певних (хай навіть найшляхетніших) уявлень є відмінною від ідеологічного впливу соціально-культурною практикою, що має назву «пропаганда». Показано, що дієве культивування розумних світоглядних начал, яке починається від їх ясного артикулювання, має характер «слабкої сили» і повсякчасного підживлення на усіх рівнях суспільної структури (від освіти і культури до практики щодення).

Новизна

Вперше за часів незалежності здійснено доглибний історико-культурний аналіз поняття «ідеологія», кардинально переглянуто поняття, феномен і концепт «ідеологія» та «заангажованість» у вітчизняному і світовому гуманітарному дискурсі, наголошено на хибності концепції деідеологізації і накреслено шляхи виходу з очевидної ідеологічної кризи сучасної України. Результати досліджень, представлені у вигляді зрозумілих гуманітарних суджень і тверджень, можуть допомогти державним інституціям та органам влади зорієнтуватися у проблемі і відповісти на виклики часу.

Науковий рівень

У світовій гуманітаристиці дослідженні в роботі явища та сформульовані твердження перебувають у стані кристалізації (Е. Еплбаум, З.Бауман та ін.) але подосі не посіли статусу загальноприйнятих уявлень і продовжують перебувати у полемічній зоні. Соціально-політичний і морально-філософський досвід

сучасної України може прислужитися і європейській, і світовій гуманітарній думці побачити нову конфігурацію дійсності (принаймні про це говорять Т.Снайдер, Я.Грицак, А.Міхнік та ін.).

Твердження про неможливість та й непридатність «нульового рівня письма», а з ним – повністю деідеологізованої літератури та суспільства, якому цю продукцію адресовано, з усією ясністю і невідступністю оголює кричущу потребу розумного формування світоглядного горизонту українського громадянина, що набирає життєзначної ваги за умов гібридної війни та інформаційної агресії з боку Росії. Подальша відсутність зрозумілої і виведеної з самих суспільних сподівань ідеології ставить під питання саме існування України як держави.

Значимість та практичне застосування

Для вітчизняної культури та освіти, політики та управління (передовсім державного) оприлюднені учасниками проекту ідеї мають першочергове значення, оскільки відкривають альтернативу страшній, нищівній світоглядній порожнечі, яка сьогодні заповнила собою усі ніші духовно-інтелектуального простору України.

Безумовну цінність становлять отримані результати для системи освіти як частини «державного цілого», причому не в майбутньому, а вже тепер. У звітному році розроблено два нових курси магістерського рівня, які виконують прикру лакуну попередньої академічної практики (це курси В. Моренця «До методології гуманітарного знання» та Т. Лютого «Ідеологія і література»).

Статті у наукових фахових журналах	10
Монографії	4
Захищено кандидатських дисертацій	1

Назва роботи:

2. Розробка методів одержання чутливих нанополімерних систем та нанополімерів

Науковий керівник – професор, д. тех. н., **А.Ф. Бурбан**

Фактичний обсяг фінансування за повний період - **555,0 тис. грн.**

зокрема на 2016 рік - **200,5 тис. грн.**

Одержаний науковий результат.

Розроблено методики синтезу магнітних наночастинок з різними функціональними групами на поверхні. Синтезовані наночастинок з карбоксильними групами за рахунок іммобілізації низькомолекулярної поліакрилової кислоти та наночастинок з аміно-групами з іммобілізованим поліетилніміном.

Розроблено методи синтезу нанорозмірного гідрогелю на основі НПАА із середнім розміром частинок близько 200 нм. Нанорозмірні гідрогелі та ферогідрогелі були синтезовані шляхом суспензійної полімеризації N-ізопропілакриламід у та метиленбісакриламід у. Отримані ноногелі характеризуються термо, рН та магніточутливими властивостями. Гідрогель характеризується чітким фазовим переходом при нагріванні вище від температури 32 °С. Показано можливість надання гідрогелям магніточутливих властивостей шляхом інкорпорації попередньо синтезованих наночастинок магнетиту із середнім розміром близько 15 нм, завдяки чому створюються передумови для адресної локалізації їх поблизу органа-мішені, що дає змогу використовувати розроблені системи доставки медичних препаратів в лікарянній гіпертермії.

При нагріванні термочутливих наноферогелів у фізіологічно прийнятному діапазоні, але вище від температури фазового переходу (до 40–50 °С) спостерігається різке вивільнення інкорпорованого лікарського засобу, що дає змогу використовувати розроблені системи доставки ліків при медичній гіпертермії.

Розроблена методика отримання нанокомполітичних афінних напівпроникних целюлозних мембран з поверхневими функціональними властивостями. Досліджено транспортні та поверхневі властивості модифікованих мембран. Показано, що найбільший вплив на розділювальні характеристики мембран має іммобілізація на поверхні хітозану, яка призводить до падіння продуктивності мембрани, зменшення її відсікаючої здатності та збільшення коефіцієнту затримування стосовно низькомолекулярних електролітів. Показано, що в процесі модифікування відбувається зміна заряду поверхні мембрани до позитивних значень – після іммобілізації хітозану, за рахунок наявності аміногруп – та в зворотному напрямку до негативних значень – після закріплення барвника, що містить сульфогрупи.

Новизна та науковий рівень

Отримані результати розширяють знання про функціональні та розділювальні можливості полімерних мембран з метою подальшого їх

використання в області мембранних технологій, охороні навколишнього середовища та раціональному використанні природних ресурсів. Результати роботи будуть слугувати основою для створення нових мембранних та біотехнологій очищення води, створення мембранних реакторів для розділення біологічно-активних речовин, фракціонування білків та ферментів, виділення та концентрування вітамінів, отримання високочистих лікарських препаратів, контролювання процесів біосинтезу та біодеструкції.

Значимість та практичне застосування

На даний час мембранні технології впровадженні в промисловість в вражаюче великих масштабах. Ринок їх досить різноманітний – від медицини до хімічної промисловості. Та найбільш важливими сегментами є медицина, водоочищення та водопідготовка. Світові продажі синтетичних мембран оцінюються в 2 млрд. дол. на рік. Враховуючи, що самі мембрани становлять лише 40% від загальних інвестицій в мембранні технології, сумарний річний обіг можна вважати більшим ніж 5 млрд. дол. Щорічний темп зростання для більшості мембранних продуктів дорівнює 5%, а для деяких секторів 15%. Так, наприклад ринок найбільш комерційного мембранного процесу гемодіалізу або штучної нирки складає більше 250 млн. м² на рік та сягає 1 млрд. дол. США. Використання синтетичних мембран в деяких промислових процесах мають переваги перед своїми біологічними аналогами. Проте, лише невелика кількість процесів розділення вивчена та впроваджена, а отже створення нових мембранних матеріалів та розроблення новітніх мембранних технологій на їх основі має всі технічні та економічні основи для розвитку.

Статті в журналах, що індексуються БД Scopus та/або WoS (або Index Copernicus для соціогуманітарних наук)	3
Статті у наукових фахових журналах	4
Монографії	1

**III. Найважливіші результати прикладних досліджень,
конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології
за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки.**

а) важливі результати за усіма закінченими у 2016 році прикладними науково-дослідними роботами, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету

1. Пріоритетний напрям:

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань.

Пріоритетний тематичний напрям:

Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика..

Назва роботи:

Біографічний підхід в історико-філософських і релігієзнавчих студіях: на матеріалах дослідження філософської та богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924).

Науковий керівник – професор, д. філос. н., **М.Л.Ткачук.**

Фактичний обсяг фінансування за повний період - 637,587 тис. грн.

зокрема на 2016 рік - 327, 670 тис. грн.

Одержаний науковий результат.

Вперше здійснено комплексну теоретико-методологічну і прикладну розробку біографічного підходу в історико-філософських і релігієзнавчих студіях на матеріалах дослідження філософської і богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924), що сприяє розв’язанню таких актуальних наукових завдань, як вдосконалення теоретико-методологічного арсеналу історико-філософських та релігієзнавчих студій; примноження й уточнення сучасних наукових знань про життя і творчість видатних представників київської духовно-академічної традиції; створення адекватних образів видатних вітчизняних мислителів у цілісності й багатоманітності їх життєвих і творчих проявів.

Визначено сутність і зміст біографічного підходу, основні тенденції у його розумінні; доведено вагоме місце і роль біографічного підходу в сучасному гуманітарному знанні.

З'ясовано механізми й особливості застосування біографічного підходу в історико-філософських і релігієзнавчих студіях на матеріалах дослідження філософської і богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924).

Уточнено методологічний та евристичний потенціал, особливості і межі застосування біографічного підходу на матеріалах дослідження філософської та богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924).

Узагальнено й систематизовано отримані теоретико-методологічні та прикладні результати вивчення біографічного підходу в історико-філософських і релігієзнавчих студіях.

Вагомим науковим результатом проекту є видання двотомної енциклопедії «Київська духовна академія в іменах : 1819–1924» (упорядник і науковий редактор – керівник проекту М. Л. Ткачук) (К. : Вид. дім «Києво-Могилянська академія», 2015–2016). Ця праця загальним обсягом 185 друкованих аркушів містить першу цілісну наукову реконструкцію (на матеріалах спеціальних археографічних, історіографічних, біографічних і бібліографічних студій, здійснених переважно виконавцями теми) життєвого шляху і творчого доробку викладачів і видатних вихованців єдиного на теренах України XIX – поч. XX ст. вищого православного навчального закладу. Здійснене на підставі вивчення значного масиву джерел, зокрема й уперше введених до наукового обігу, енциклопедичне дослідження суттєво примножує й уточнює сучасні наукові знання як про життя і творчість окремих діячів, так і про інституційну історію КДА, її місце у розвитку вітчизняної освіти, науки та культури.

Новизна

Комплексна теоретико-методологічна і прикладна розробка біографічного підходу в історико-філософських і релігієзнавчих студіях на матеріалах дослідження філософської і богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924), здійснена авторами, не має аналогів у вітчизняній (праці О. Л. Велевського, І. В. Голубович та ін.) та зарубіжній (праці Н. Гамільтона, Дж. Конана, Дж. Міллера, В. А. Подороги, К. Роллісона, Р. Фрідмана, Б.-А. Шарфштейна, Ш. Шустера та ін.) гуманітарній літературі, присвяченій проблемам біографістики. Результати НДР отримано на підставі вивчення значного масиву джерел, переважно архівних та рукописних, що введено до наукового обігу вперше. Життя і творчість більшості діячів КДА, вивчення яких становить безпосереднє підґрунтя пропонованої розробки, досі не були предметом наукового дослідження. Що ж до тих діячів, чий біографія і

спадщина вже поставали предметом вивчення, то здійснені в рамках НДР біографічні, археографічні та бібліографічні студії дозволили суттєво доповнити й уточнити наявні знання, в також виправити численні помилки, усталені в літературі впродовж подекуди багатьох десятиліть.

Науковий рівень

У рамках цієї розробки вперше здійснено фаховий аналіз проблеми імплементації біографічного підходу у практиці конкретних історико-філософських досліджень, а також визначено місце і роль біографічного компоненту в релігієзнавчих студіях – зокрема, у вивченні вітчизняної богословської спадщини. У процесі НДР суттєво вдосконалено методологічний інструментарій біографічних студій у історико-філософських і релігієзнавчих дослідженнях, чим зроблено вагомий крок у подальшому їх розвитку у світовій та вітчизняній науці. Доведено значну ефективність застосування міждисциплінарних гуманітарних практик, здійснення біографічних, бібліографічних, археографічних досліджень у розвитку історико-філософських та історико-релігієзнавчих студій. Суттєво примножено джерельну базу дослідження історії Київської духовної академії та спадщини її видатних діячів. До наукового обігу введено новий великий масив першоджерел, рукописів та архівних документів, що значно поглиблюють фахові уявлення про історію Київської духовної академії ХІХ – початку ХХ ст., життєвий шлях і творчий доробок її видатних вихованців та викладачів, їх місце і роль у розвитку вітчизняної освіти, науки та культури, в історії помісних православних церков.

Значимість та практичне застосування

Здійснена НДР відповідає актуальним науковим завданням, пов'язаним із необхідністю розробки і вдосконалення теоретико-методологічного інструментарію історико-філософських та релігієзнавчих досліджень в Україні; вивчення ефективності підходів і методів сучасної гуманітаристики та особливостей їх застосування у практиці конкретних досліджень з історії філософської та богословської думки; практичної реалізації гуманістичного повороту в сучасній історичній свідомості, що фокусує першорядну увагу на особистостях, їх житті і творчості, вчинках та їхніх мотивах. У процесі НДР суттєво вдосконалено методологічний інструментарій біографічних студій у історико-філософських і релігієзнавчих дослідженнях, чим зроблено вагомий крок у подальшому їх розвитку в Україні. Доведено значну ефективність застосування міждисциплінарних гуманітарних практик, здійснення біографічних, бібліографічних, археографічних досліджень у розвитку

історико-філософських та історико-релігієзнавчих студій. Суттєво примножено джерельну базу дослідження історії Київської духовної академії та спадщини її видатних діячів. До наукового обігу введено новий великий масив першоджерел, рукописів та архівних документів, що значно поглиблюють фахові уявлення про історію Київської духовної академії XIX – початку XX ст., життєвий шлях і творчий доробок її видатних вихованців та викладачів, їх місце і роль у розвитку вітчизняної освіти, науки та культури, в історії помісних Православних Церков.

Результати дослідження здатні отримати застосування у прикладних розробках з історії філософії та релігієзнавства, сприяти підвищенню якості викладання нормативних та вибіркових філософських і релігієзнавчих дисциплін у вищих навчальних закладах, використовуватись у культурно-освітніх проектах та діяльності культурно-просвітницьких закладів, а також містять потужний виховний потенціал. Загалом результати НДР мають практичну цінність для таких галузей: К 73.20.0 Дослідження та розробки в галузі гуманітарних і суспільних наук; Д ДЕ 22.11.0 – Книговидавнича справа; М 80.30.0 Вища освіта; О 92.51.1 Діяльність бібліотек, читацьких залів, лекторіїв.

Статті в журналах, що індексуються БД Scopus та/або WoS (або Index Copernicus для соціогуманітарних наук)	4
Статті у наукових фахових журналах	13
Монографії	8
Підручники, навчальні посібники, словники, довідники	2
Захищено докторських дисертацій	1
Захищено кандидатських дисертацій	3

2 Пріоритетний напрям:

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань.

Пріоритетний тематичний напрям:

Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів

Назва роботи:

**Визначення впливу флуоресцентних наноматеріалів на
гемопоетичну систему для ранньої діагностики онкогематологічних.**

Науковий керівник – професор, д. мед. н., **Н. М. Білько**

Фактичний обсяг фінансування за повний період - **436,70 тис. грн.**

зокрема на 2016 рік - **218,70 тис. грн.**

Одержаний науковий результат.

Запропонована у ході досліджень модельна система мічення гемопоетичних клітин флуоресцентними наноточками вперше дозволяє візуалізувати різні за інтенсивністю поділу клітини та сфокусуватися на певній частині мітотично-пасивної популяції, яка і містить гемопоетичну стовбурову клітину, здатну до довгострокового відновлення гемоетичної ніші та системи гемопоезу в цілому. Значна різниця між інтенсивністю флуоресценції мітотично активних та мітотично пасивних клітин у складних популяціях дозволяє застосувати методи кількісного аналізу, такого як протокова цитометрія, яка у поєднанні з дослідженням антигенних характеристик таких клітин відкриває новий рівень розуміння біології гемопоетичної стовбурової клітини

В ході дослідження було отримано результати аналізу інтенсивності світіння флуоресцентних наноточок, які свідчать про те, що у цитоплазмі культивованих з наноточками клітин відбувається флуоресценція і що гіпотеза, яка була висунута на початку роботи про те, що клітини, оброблені наноточками, в процесі проліферації діляться на дочірні клітини, які отримають відповідно вдвічі менше наноточок, що призводить до падіння інтенсивності флуоресценції. І чим більше буде проліферація, тим менше світіння буде реєструватися. В свою чергу, більша проліферація характеризується більшою кількістю колоній в культурі, наявністю Ph⁺ хромосоми в культурі і низькою інтенсивністю світіння. Таким чином, можна зробити висновок про зворотну залежність між проліферативною активністю клітин-попередників в культурі і інтенсивністю їх флуоресценції. Отримані дані розглядаються як результат узагальнення практичного досвіду і можуть стати додатковим експрес-метод оцінки успішності проведеної терапії. Своєчасне визначення відсутності ефекту лікування, яке супроводжується високою колонієутворюючою здатністю гемопоетичних клітин-попередників в культурі і, відповідно, низьким рівнем флуоресценції наноточок, дасть змогу при продовженні представлених досліджень своєчасно проводити корекцію терапевтичної тактики.

Подано 2 заявки на винахід:

«Спосіб оцінки інтенсивності проліферації клітин в культурі *in vitro* за допомогою флуоресцентних наноточок», № 011017/02, від 16 листопада 2016.

«Спосіб визначення рівня біогенних поліамінів в культурі клітин раку молочної залози в системі з використанням наночастинок», № 142-16/02, від 20 грудня 2016.

Новизна

Вперше застосовані флуоресцентні карбонові наноточки VCD для детекції флуоресцентного сигналу у онкотрансформованих клітинах і вимірювання інтенсивності світіння за допомогою флуориметра. У ході досліджень було підтверджено розрахункову модель та профіль зміни інтенсивності флуоресценції карбонових точок, характерний для онкотрансформованої клітини.

Науковий рівень

Застосування методу утримання флуоресцентної мітки гемопоетичними клітинами як функціонального маркера проліферації та диференціювання ранніх та комітованих клітин - попередників є унікальним підходом та підлягає патентуванню не тільки у якості наукового інструменту, але і у якості новітнього діагностичного і прогностичного підходу у поєднанні з методами протокової цитометрії, епіфлуоресцентної мікроскопії та флуориметрії. Комбіноване застосування флуоресцентних карбонових точок з дослідженням гемопоетичних стовбурових клітин методами *in vitro* на сьогодні є передовим дослідженням, яке не має аналогів у світі.

Значимість та практичне застосування

Очікуване практичне застосування результатів дослідження для галузі медицини і медико-біологічних наук полягає у розробці експрес методу виявлення мієлопроліферативної патології на основі детекції інтенсивності світіння в залежності від рівня проліферативної активності гемопоетичних стовбурових клітин та їх попередників у пацієнтів з підозрою на онкогематологічні захворювання. В разі прийому ліків цей метод може слугувати для визначення успішності проведення лікування саме цими ліками.

Статті в журналах, що індексуються БД Scopus та/або WoS (або Index Copernicus для соціогуманітарних наук)	3
Англomовні статті та тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються БД Scopus або WoS (або Index Copernicus для соціогуманітарних наук)	1

Статті у наукових фахових журналах	4
Підручники, навчальні посібники, словники, довідники	2
Захищено кандидатських дисертацій	2

3 Пріоритетний напрям:

Рациональне природокористування.

Пріоритетний тематичний напрям:

Технології моделювання та погнозування стану навколишнього середовища

Назва роботи:

Прогностичне моделювання динаміки енергетичних потоків зональних екосистем України за умов зміни клімату.

Науковий керівник – доцент, к. біол. н., **І.Г.Вишенська**

Фактичний обсяг фінансування за повний період - **620,6 тис. грн.**

зокрема на 2016 рік - **214, 640 тис. грн.**

Одержаний науковий результат.

Було вивчено та проаналізовано наявні моделі й алгоритми, які в подальшому було використано у прогностичній моделі оцінки впливу кліматичних факторів на енергетичні показники екосистем і, зокрема, впливу змін атмосферних опадів на продуктивність. Створена база даних на основі кліматичних показників, даних продуктивності та тематичних шарів ГІС для лісової та степової зон України.

Було проведено польові вимірювання показників енергетичних потоків в екосистемі за вегетаційний період (чиста первинна продуктивність екосистеми, вміст органічного вуглецю в підстилці та ґрунті), фізико-кліматичних характеристик досліджуваної місцевості, а також показників видового складу, частоти трапляння видів; охарактеризовано типові рослинні угруповання обраних екосистем.

Була створена математико-просторова модель для прогностичної оцінки енергетичних потоків екосистем під впливом змін кліматичних факторів з використанням коефіцієнтів рівняння регресії та наявних кліматичних даних в ArcMap, методів синфітоіндикації.

Проведена валідація моделі шляхом порівняння модельних значень продуктивності та інших енергетичних показників зі значеннями, отриманими в результаті польових досліджень та метеорологічних баз даних.

розроблено та впроваджено курс «Екосистемологія», підготовлені методичні рекомендації до курсу. Підготовлено заключний науковий звіт.

Новизна

Розробка методичних підходів, що базуються на аналізі енергетичних показників, є новим словом в створенні достовірних моделей розвитку природних екосистем, не має аналогів у вітчизняній та зарубіжній літературі, присвяченій проблемам прогнозування та моделювання екосистемних процесів під впливом глобальних змін клімату. Наукові результати отримано на підставі вивчення архівних даних та власних польових вимірів, що дозволило провести валідацію запропонованої моделі продуктивності типчаково-ковилових степів півдня України. Вперше були запропоновані прогностичні моделі цих екосистем відповідно до трьох базових сценаріїв глобальних змін клімату.

Науковий рівень

У прикладному дослідженні реалізовано сучасний комплексний підхід до прогнозування та моделювання трендів змін енергетичних показників для основних зон України та нові підходи до створення прогностичних моделей з використанням синфітоіндикаційного, ординаційного, кластерного аналізів, ГІС технологій, прогностичного математичного моделювання чистої первинної продукції екосистем та її залежності від кліматичних чинників, що сприяє розв'язанню таких актуальних наукових завдань, як вдосконалення теоретико-методологічного арсеналу засобів вивчення процесів в природних екосистемах з метою їх збереження для майбутніх поколінь.

Значимість та практичне застосування

Отримані результати спрямовані на вирішення важливої прикладної задачі – прогнозування наслідків кліматичних змін на біопродуктивність, акумуляцію енергетичних запасів в екосистемах та дозволять оцінити енергетичний потенціал екосистем як основи енергетичних біоресурсів України. Майбутніми споживачами отриманої наукової продукції можуть бути наукові інституції НАН України, навчальні заклади, установи природно-заповідного фонду, підрозділи Мінекології.

Статті у наукових фахових журналах

8

Монографії	1
Захищено кандидатських дисертацій	1

4 Пріоритетний напрям:

Інформаційні та комунікаційні технології

Пріоритетний тематичний напрям:

Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології.
Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси.

Назва роботи:

Інтелектуальні пошукові системи над соціальними мережами.

Науковий керівник – професор, д. фіз.-мат. н., **М.М.Глибовець.**

Фактичний обсяг фінансування за повний період - **450,0 тис. грн.**

зокрема на 2016 рік - **241,236 тис. грн.**

Одержаний науковий результат.

Надання якісного спеціалізованого пошуку - складна архітектурна і алгоритмічна задача. Розгортання в хмарі дозволяє подолати обмеженість ресурсів, використання Lucene надає швидкі методи індексування і пошуку, JSF дозволяє надати адекватний інтерфейс користувача. Поєднання вказаних технологій спрощує розробку і дозволяє програмісту зосередитись безпосередньо на бізнес логіці.

У дослідженні розглянуто важливу науково-прикладну проблему побудови програмних систем для автоматизованої побудови онтологій та підвищення ефективності таких систем, що досягнуто завдяки застосуванню розробленого математичного та програмного забезпечення, яке ґрунтується на використанні статистичного та лексичного методів побудови онтологій.

В результаті дослідження модифіковано традиційні методи побудови онтологій поєднанням статистичного та лексичного методів. Така модель враховує не лише частотні показники слів у тексті, але і їх зміст, синтаксис та семантику української мови. Розроблено набір лексико-синтаксичних шаблонів для української мови, які використовуються для аналізу текстів. Розроблено

програмний засіб, який будує онтологію за заданою вибіркою текстів з використанням статистичного, лексичного методів, або їх модифікації.

Основними характеристиками програмної реалізації розробленого нами прототипу, який дозволяє автоматично збирати та аналізувати висловлювання користувачів соціальних мереж в режимі реального часу, є застосування попереднього фільтрування висловлювань користувачів, що дозволило зменшити об'єм неінформативних висловлювань та застосування наївного баєсівського класифікатора з машинним навчанням для первинного аналізу повідомлень і використання експертного навчання для покращення ефективності аналізатора.

Для вирішення проблеми ефективної синхронізації та доступу до висловлювань користувачів соціальної мережі, використано розподілену платформу, що полегшила процес інтеграції потужних сервісів потокової комунікації соціальної мережі, забезпечила швидке опрацювання та надійне сховище даних, і надала тонкий інтерфейс для швидкого пошуку висловлювань за ключовими словами.

Розроблений прототип аналітичної системи надає зручний та компактний інструментарій управління завданнями пошуку та оцінки висловлювань користувачів соціальної мережі за ключовими словами. Під час планування архітектури системи, враховано потребу забезпечити швидкодію, а отже, введено певні обмеження під час синхронізаційних задач і розроблено власну чергу операцій. Первинний аналіз висловлювань показав доцільність потреби фільтрування суджень неінформативного характеру на ранній стадії, яка була вирішена комплексним підходом – мовним, сміттевим та геолокаційним фільтрами.

Процес самонавчання прототипу організовано завдяки існуючим методам машинного навчання. Аналітична платформа навчена оцінювати нові висловлювання на основі попередніх статистичних показників. Ключовим моментом в забезпеченні об'єктивності оцінки аналітичної платформи виявився пошук та формування набору характеристичних слів. Для кращої ефективності наївного оцінювання було розроблено критерій відбору характеристичних слів. Для покращення експертного навчання системи, було запропоновано ввести поняття фільтрування характеристичних слів.

Новизна

Одним із ефективних способів покращення релевантності пошукової видачі таких систем є використання тезаурусу, що є довідником характеру і сили зв'язків між термінами. Серед методів побудови тезаурусів

автоматизований метод якнайкраще підходить для сфери наукових досліджень через високі темпи оновлюваності інформації і пов'язаної високої собівартості долучення експертів до такої роботи.

Зазвичай, інформаційна потреба користувача пошукової системи не відповідає термінам, що зустрічаються в документах, або користувач неправильно розуміє в конкретний час в конкретному місці термінологію області знань, в якій він здійснює пошук. За таких умов, одним із методів покращення пошукової видачі є використання тезаурусів термінів предметних областей.

Однією з систем аналізу природної мови є добір шаблону. Сутність такого підходу полягає у інтерпретації входження у цілому, а не в інтерпретації змісту і структури його окремих складових на нижчому рівні. В роботі були визначені складові елементи лексико-синтаксичних шаблонів, мова їх запису і методика створення набору шаблонів, на основі якої був розроблений початковий набір шаблонів для опису характерних конструкцій визначення нових термінів.

Програмний продукт, розроблений в рамках цього проекту представляє собою реалізацію простого діалогу, який на вхід отримує директорію з набором текстових документів, які містять наукові тексти з однієї тематики, а на вихід видає побудовану онтологію, а саме тезаурус.

Науковий рівень

Наявність невизначеності у адекватному представленні багатьох предметних областей сучасного світу мотивує пошук нових методів штучного інтелекту для вирішення проблеми складності обробки і підтримки ефективного процесу прийняття рішень.

Запропонована архітектура та програмні рішення ядра пошукової системи (ПС) в колекції україномовних наукових публікацій на базі хмарних технологій буде корисною розробникам спеціалізованих ПС, як в колекціях документів, так і для реалізації основних задач отримки і аналізу даних у Семантичному Вебі.

Розроблені алгоритми покращення ефективності методів автоматичної побудови онтології деякої предметної області за заданої вибіркою текстів, побудови індексу цитувань колекції документів, дослідження структури pdf-документів та метод побудови тезаурусів будуть корисні дослідникам комп'ютерної лінгвістики. Зокрема, до числа прикладних задач, для вирішення яких потрібні розроблювані процедури і словникові засоби, належать: літературно-наукове редагування та навчання науково-технічного літераторства, реферування і анотування науково-технічних текстів, вилучення

знань з наукових текстів (у тому числі - визначень нових понять), структуризація науково-технічних текстів для швидкого пошуку.

Запропонований метод побудови бази знань інтелектуального агента на основі мережі Байєса і міркувань на основі правил RBR (Rule-based Reasoning) є цікавим у галузі прийняття рішень і може слугувати ще одним доказом можливості ефективного використання теорії мультиагентних систем (MAS) для вирішення прикладних задач.

Наразі невідома MAS, що знаходиться у вільному доступі, яка б змогла підтримати процес прийняття рішень. Розроблений прототип такої MAS з можливістю оновлення мережі на основі машинного навчання з залученням відповідей користувачів надає ефективні засоби для моделювання інформації про предметну область; оцінки наслідків критичних процесів у прийнятті рішень; контролю процесів, що відбуваються в предметній області; моделювання і передбачення еволюції системи, що створює хороше теоретичне і практичне підґрунтя для її використання у якості експертної системи з можливістю навчання у різних предметних областях.

Створений комплексний підхід до аналізу висловлювань користувачів соціальних мереж і проведений аналіз вибору технологічних рішень для реалізації програмного прототипу управління процесом аналізу великих об'ємів даних в режимі реального часу цінний для аналітиків у сфері аналізу використання веб ресурсів (Web Usage Mining), видобування веб-структур (Web Structure Mining), видобування веб-контенту (Web Content Mining). До числа прикладних задач, для розв'язання яких потрібні розроблювані процедури і словникові засоби, належать: літературно-наукове редагування та навчання науково-технічного літераторства, реферування і анотування науково-технічних текстів, вилучення знань з наукових текстів (у тому числі - визначень нових понять), структуризація науково-технічних текстів для швидкого пошуку

Значимість та практичне застосування

Практична цінність результатів проекту по аналізу висловлень користувачів СМ і, зокрема, аналізу висловлень відносно уподобань користувачів на різні події, об'єкти, рекламу, соціальні виклики та т.п. полягає в тому, що цей аналіз може слугувати основою моделювання соціальних, економічних і політичних процесів та слугувати інформаційною базою створення нових сервісів, бізнес-рішень.

Згідно з даними статистичного ресурсу StatisticBrain, користувачі соціальної мережі Twitter залишають 58000000 «твітів» щодня, при цьому загальна кількість користувачів станом на травень 2014 складала 645 мільйонів. Такий

обсяг даних відносить їх до даних типу Big Data, тому для отримання думки користувачів і, більш того, аналізу суджень користувачів про події, компанії, політиків, бренди тощо слід використовувати розроблений в проекті комплексний підхід.

Проблема полягає в необхідності наведення ладу у потужному потоці повідомлень, які мають різні емоційні забарвлення від абсолютного неприйняття до повного сприйняття. Складність полягає в темпі надходження повідомлень (наприклад, твітів) в реальному часі. Зараз немає загальноприйнятних чітких критеріїв та підходів до аналізу висловлювань в контексті соціальних мереж. Авторами проекту напрацьовано методи інтелектуального семантичного пошуку, що ґрунтується на онтологічному підході, та методи семантичного аналізу текстів.

Розроблено кілька пошукових аналітичних систем, що надають зручний та компактний інструментарій управління завданнями пошуку та оцінки висловлювань користувачів соціальної мережі за ключовими словами. Характерними відмінностями розробленого прототипу є використання суджень (висловлень) українською мовою, можливість використання експертного і машинного навчання, можливості перегляду статистики конкретного завдання аналізу.

Кінцевим користувачем програмного продукту можуть бути спеціалісти з різних соціальних і економічних сфер, наприклад, спеціаліст з маркетингу або реклами, але в принципі механізми інтелектуального пошуку та налаштування на аналіз в обраній предметній області потребують мінімальної модифікації, що надає можливість ефективно використовувати результати проекту, зокрема, в аналізі суспільних новин, виявленню соціальних (терористичних) загроз тощо.

Такі можливості забезпечує простий та зрозумілий інтерфейс користувача платформи, що забезпечує: створення, перегляд та видалення існуючих завдань аналізу; можливість зазначення назви завдання, короткий опис, умови відбору висловлювань до завдання при створенні; перегляд вибірки висловлювань до завдання; кожне висловлювання містить інформацію про дату публікації, користувача, а також оцінку висловлення (позитивна, негативна); можливість перегляду загальної статистичної інформації аналізу завдання, наприклад, кількість позитивних, негативних висловлювань з можливістю прямого переходу до них; фільтрування висловлювання за оцінкою, а також захищений іменний доступ до системи.

Подальший розвиток проекту полягає в розширенні репертуару соціальних мереж, пошуку осередків зацікавленості в мережах, видобуванні додаткової інформації з вільних джерел на кшталт «живих журналів», створенні

та аналізі профілів користувачів, з розвитком техніки аналізу профілів до рекомендаційних систем.

Результати виконання проекту мають високу цінність для підготовки фахівців у системі вищої освіти, оскільки в ньому інтегруються найсучасніші інформаційні технології, що стосуються обробки великих даних (Big Data), тонкого аналізу природної української мови з емоційними забарвленнями, машинного навчання, онтологічних процесів і моделей, семантичного пошуку, програмування роботи з великими масивами даних у реальному часі, створення проблемно-орієнтованих пошукових повзунів (crawler) тощо. Викладання подібних дисциплін значно підвищить науковий і практичний рівень студентів і наблизить їх до реальних задач у майбутній роботі.

Статті в журналах, що індексуються БД Scopus та/або WoS (або Index Copernicus для соціогуманітарних наук)	1
Статті у наукових фахових журналах	11
Монографії	1

IV. Розробки, які впроваджено у 2016 році за межами НаУКМА

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Лук'яненко І.Г., Семко Р.Б. Монографія «Динамічні стохастичні моделі загальної рівноваги: теорія побудови та практика використання у фінансових дослідженнях». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 60393 Державною службою інтелектуальної власності України від 01.07.2015 Веб-адреса електронної версії: http://www.ekmair.ukma.edu.ua/handle/123456789/9091?show=full	Монографію присвячено дослідженню теоретико-методологічних аспектів побудови динамічної стохастичної моделі загальної рівноваги для України та її використанню у фінансових дослідженнях. На відміну від існуючих, запропонована макромодель враховує особливості української економіки і включає додаткові механізми фінансового акселератора та розвитку фондової бульбашки. Це дозволяє комплексно дослідити реакцію економічної системи на дію зовнішніх та внутрішніх дестабілізуючих факторів, визначити	Державна казначейська служба України, вул. Бастіонна, 6, м. Київ, 01601	07.11.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
			Центр соціально-економічних досліджень, вул. Полтавська, 10, м. Київ, 01135	02.11.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

		оптимальні монетарні правила та своєчасно скоригувати заходи монетарної політики держави для досягнення фінансової і макроекономічної стабільності, а також визначити стратегічні напрями економічної політики держави в умовах фінансової нестабільності. Детально описано інструментарій оцінювання та калібрування параметрів розробленої динамічної стохастичної моделі загальної рівноваги, що ґрунтується на методах байєсівської економетрики та дозволяє враховувати додаткову інформацію, яка характеризує економічну систему; наведено програмні коди реалізації окремих модулів моделі.	Інститут економічних досліджень та політичних консультацій, вул. Рейтарская, 8/5-А, м. Київ, 01030	29.11.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
			Інститут соціально-економічних стратегій, вул. Кутузова, 18/7, м. Київ, 01133	31.10.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
2	Фарина О.І., Дадашова П.А. Монографія «Концептуальні підходи до побудови макромоделі економіки України методами системної динаміки» Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 60392 Державною службою інтелектуальної власності України від 01.07.2015 Веб-адреса електронної версії: http://www.ekmair.ukma.edu.ua/handle/123456789/9077	Метою цієї роботи є побудова макромоделі економіки України за допомогою методів системної динаміки. При цьому предметом дослідження виступають безпосередньо теоретико-методологічні та емпіричні аспекти взаємозалежностей між елементами економіки України. Отримана в ході дослідження модель дає змогу не лише відтворити поведінку основних макроекономічних показників протягом досліджуваного періоду, але й може використовуватися як для аналізу динаміки індикаторів, так і для дослідження результатів впливу різноманітних чинників на економічний розвиток	Державна казначейська служба України, вул. Бастіонна, 6, м. Київ, 01601	07.11.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
			Центр соціально-економічних досліджень, вул. Полтавська, 10, м. Київ, 01135	02.11.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
			Інститут економічних досліджень та політичних консультацій, вул. Рейтарская, 8/5-А, м. Київ, 01030	29.11.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

			Інститут соціально-економічних стратегій, вул. Кутузова, 18/7, м. Київ, 01133	31.10.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
	Біографічний підхід в історико-філософських і релігієзнавчих студіях: на матеріалах дослідження філософської та богословської спадщини Київської духовної академії (1819–1924). Науковий керівник – М.Л.Ткачук	Вперше здійснено фаховий аналіз проблеми імплементації біографічного підходу у практиці конкретних історико-філософських досліджень, а також визначено місце і роль біографічного компоненту в релігієзнавчих студіях. Суттєво вдосконалено методологічний інструментарій біографічних студій у історико-філософських і релігієзнавчих дослідженнях; примножено джерельну базу дослідження історії Київської духовної академії та спадщини її видатних діячів. До наукового обігу введено новий великий масив першоджерел, рукописів та архівних документів, що значно поглиблюють фахові уявлення про історію Київської духовної академії XIX – початку XX ст., життєвий шлях і творчий доробок її видатних вихованців та викладачів, їх місце і роль у розвитку вітчизняної освіти, науки та культури, в історії помісних православних церков.	Київська духовна академія і семінарія Української православної церкви, вул. Лаврська, 15, м. Київ, 01015	23.01.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

V. Інформація про діяльність структурного підрозділу з комерціалізації науково-технічних розробок.

Організацію та координацію науково-дослідної роботи в НаУКМА до вересня 2016 року забезпечував відділ сучасних технологій та інновацій, який було реорганізовано у навчально-науковий центр (ННЦ) НаУКМА. До сфери діяльності цього центру наразі віднесені також питання впровадження та комерціалізації результатів наукових розробок.

Першочерговими завданнями (ННЦ) в сфері комерціалізації науково-технічних розробок є надання консультативної допомоги викладачам та науковцям в питаннях захисту інтелектуальної власності та авторського права, а також організація системної роботи по наповненню спеціального фонду наукового бюджету університету, який є реальним показником рівня впровадження та комерціалізації наукових здобутків. У 2016 році надходження до спеціального фонду зросли більш, ніж у 10 разів у порівнянні з 2015 роком.

В НаУКМА трансфер і комерціалізація отриманих наукових результатів здійснюється постійно шляхом розробки нових оригінальних навчальних курсів, вдосконалення практичних та лабораторних робіт, написанням сучасних підручників та навчальних посібників.

VI. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2016 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінка
Статті				
1	Loreman T., McGhie-Richmond, A.Kolupayeva, D.Mazin, R.Petryshyn.	A Canada-Ukraine collaborative initiative for inclusive education in Ukraine: Participant perspectives [Текст]	School Effectiveness and School Improvement. An International Journal of Research, Policy	Volume 27, Issue 1, 2 January 2016, Pages 24-44

			and Practice	
2	Pylyp L.Y., Mykytenko D.O., Spinenko L.O., Lavrova K.V., Verhoglyad N.V., Zukin V.D. A	A case of prenatal detection of a de novo unbalanced complex chromosomal rearrangement involving four chromosomes	Cytology and Genetics.	Volume 50, Issue 5, 1 September 2016, Pages 339-342
3	Galyna Kriukova, Oleksandra Panasiuk, Sergei V. Pereverzyev, Pavlo Tkachenko	A linear functional strategy for regularized ranking	Neural Networks	Volume 73, January 01, 2016, Pages 26-35
4	Makhnii T., Ilchenko O., Reynt A., Pilgun Y., Kutsyk A., Krasnenkov D., Ivasyuk M., Kukharskyi V.	Age-related changes in FTIR and Raman spectra of human blood	Ukrainian Journal of Physics	Volume 61, Issue 10, 2016, Pages 853-862
5	Enolski V.Z., Fedorov Yu.N.	Algebraic description of Jacobians isogeneous to certain Prym varieties with polarization (1,2)	Experimental Mathematics	26 October 2016, Pages 1- 32
6	Antonyuk, M., Navalik hina,	Beta-amylase gene variability in	Journal of Applied Genetics	25 August 2016, Pages 1-

	A., Ternovsk a, T.	introgressive wheat lines		7
7	Bilko, N.M., Dyagi l, I.S., Russu, I.Z., Bilko, D.I.	Circulating hematopoietic progenitor cells in patients affected by chornobyl accident	Experimental Oncology	Volume 38, Issue 4, December 2016, Pages 242-244
8	Yershov K., Kravchuk V., Sheka D., Gaididei Y.	Curvature and torsion effects in the spin-current driven domain wall motion	Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	Volume 93, Issue 9, 15 March 2016, Article number 09441 8
9	Kharchenko, O., Smokal, V., Krupka, A., Kolendo, A.	Design, synthesis, and photochemistry of styrylquinoline - containing polymers	Molecular Crystals and Liquid Crystals	Volume 640, Issue 1, 21 November 2016, Pages 71-77
10	Budash G. V., Bilko D. I., Bilko N. M.	Differentiation of pluripotent stem cells into cardiomyocytes is influenced by size of embryoid bodies	Biopolymers and Cel	Volume 32, Issue 2, 2016, Pages 119-125
11	Abara Ma. N., Merino D. I., Rabanovich V. I., Sergeichuk V. V., Maria J. P.	Each n-by-n matrix with $n > 1$ is asum of 5 coninvolutory matrices	Linear Algebra an d Its Applications	Volume 508, 1 November 2016, Pages 246-254
12	Shlikhta N.	Eastern Christian Churches Between State and Society: An	Kyiv-Mohyla Humanities Journal	No. 3 (2016). - P. 123-142

		Overview of the Religious Landscape in Ukraine (1989–2014)		
13	Kupets, O.	Education-job mismatch in Ukraine: Too many people with tertiary education or too many jobs for low-skilled?	Journal of Comparative Economics	Volume 44, Issue 1, 1 February 2016, Pages 125-147
14	Demchuk M., Ivankova O., Klunnyk M., Matiyashchuk I., Sych N., Sinelnik A., Novytska A., Sorochynska K.	Efficacy of Fetal Stem Cells use in Complex Treatment of Patients with Insulin-resistant Type 2 Diabetes Mellitus	Journal of Stem Cell Research & Therapy	Vol. 6 (2016), issue 6, 1000342
15	Konovalova V., Guzikevich K., Burban A., Kujawski W., Jarzynka K., Kujawa J.	Enhanced starch hydrolysis using α -amylase immobilized on cellulose ultrafiltration affinity membrane	Carbohydrate Polymers	Volume 152, Issue 5, 2016, 710-717
16	Petrov R.	EU values in integration-oriented agreements with Ukraine, Moldova and Georgia	The European Neighbourhood Policy: Values and Principles	31 March 2016, Pages 99-129
17	Kurylo I. Krymer B., Aksyonova	Fertility and Family Policies in Central and Eastern Europe after	Comparative Population Studies	Volume 41, Issue 1, 2016,

	S. and others.	1990		Pages 3-56
18	Veretelnik R.	Found in Translation: Vasyl Stus and Rudyard Kipling's "If"	Kyiv-Mohyla Humanities Journal	No. 3 (2016). - P. 161-186
19	Chabanna Marharyta	Government's policy during the financial crisis of 2008-2009 in Ukraine: mitigating the social impact of economic recession	Facta Simonidis	2016. – № 1(9). – P. 191–202.
20	Petrov R.	Implementation of association agreements between the EU and Ukraine, Moldova and Georgia: Legal and constitutional challenges	Political and Legal Perspectives of the EU Eastern Partnership Policy	1 January 2016, Pages 153-165
21	Butenko, D.V., Tomchuk, P.M.	Influence of the magnetic dipole moment of a metal nanoellipsoid on the scattering of electromagnetic waves	Ukrainian Journal of Physics	Volume 61, Issue 3, 2016, Pages 255-264
22	Nygren, G., Glowacki, M., Hök, J., Kiria, I., Orlova, D., & Taradai, D.	Journalism in the Crossfire: Media coverage of the war in Ukraine in 2014	Journalism Studies	22 November 2016, Pages 1-20
23	Pidkuimukha, L.	Marriage Announcements in Lviv during the Interwar Period: Ethnic and Gender Aspects	Władza Sądzenia	2016. - Nr. 8. - P. 159-168
24	Boiko,	Mathematical analysis of	Nuclear Physics	Volume 17,

	R.V., Bilko, D.I., Russu, I.Z., Bilko, N.M.	the functional properties of the murine bone marrow in the process of long external gamma-irradiation and after its termination	and Atomic Energy	Issue 2, 2016, Pages 176-179
25	Bazhenova O., Bazhenova Yu.	Modelling the impact of external shocks on economy of Ukraine: DSGE approach	Ekonomika	Volume 95 (2016), Issue 1, P.64-83
26	Lukianenko I. H., Dadashova P. A	Monetary and Fiscal Policies Interaction in Ukraine	Actual problems of Economics	2016. - № 5. - C. 295-307
27	Petrov, R., Kalinichenko, P.	On Similarities and Differences of the European Union and Eurasian Economic Union Legal Orders: Is There the 'Eurasian Economic Union Acquis'?	Legal Issues of Economic Integration	Volume 43, Issue 3, 2016, Pages 295-308
28	Galyna Kriukova, Sergei V. Pereverzyev, Pavlo Tkachenko	On the convergence rate and some applications of regularized ranking algorithms	Journal of Complexity	Volume 33, 1 April 2016, Pages 14-29
29	Головащенко С. І.	Orthodox Christian Biblical Studies in Pursuit of Identity: The Role and Impact of Personal Research Practices	Kyiv-Mohyla Humanities Journal	No. 3 (2016). - P. 105-121

30	Stepurko, T., Pavlova, M., & Groot, W.	Overall satisfaction of health care users with the quality of and access to health care services: a cross-sectional study in six Central and Eastern European countries.	BMC Health Services Research	Volume 16, Issue 1, 2016, 342
31	Stepurko, T., Pavlova, M., Gryga, I., Gaal, P. & Groot, W.	Patterns of informal patient payments in Bulgaria, Hungary, and Ukraine: A comparison across countries, years and type of services.	Health Policy and Planning	2016 czw147.
32	Petrunko N.	Paul Feyerabend on the Scientific Worldview : Towards Questioning the Scientific Uniformity	Anthropological Measurements of Philosophical Research	
33	Kovalchuk A.O., Rudko G.Yu., Fediv V.I., Chen W.M., Buyanova I.A.	Phosphorescence of CdS nanoparticles in polymer matrix as an indication of host-guest interaction	Materials Chemistry and Physics	Volume 177, 1 July 2016, Pages 379-383
34	Shcherbak, V.I., Koziyчук, E.Sh.	Phytomicrobenthos dynamics in water bodies of various types in the Kiliya Delta of the Danube River depending on some ecological factors	Hydrobiological Journal	Volume 52, Issue 3, 2016, Pages 3-14
35	Semigina, T., Kabachenko, N., Boyko,	Piloting a social work doctoral programme: Ukraine's vignette	European Journal of Social Work	7 July 2016, Pages 1-12

	O.			
36	Semigina, T., Kabachenko, N., & Boyko, O.	Piloting a social work doctoral programme: Ukraine's vignette	The European Journal of Social Work	7 July 2016, Pages 1-12
37	Kirsenko M., Balabushevych T.	Polska i Ukraina w politycznej mentalności Rosji	Studia Społeczne	2016. – Nr 14(1). – S. 39-49.
38	Pavlo Tkachenko, Galyna Kriukova, Marharyta Aleksandrova, Oleg Chertov, Eric Renard, Sergei V. Pereverzyev	Prediction of nocturnal hypoglycemia by an aggregation of previously known prediction approaches: proof of concept for clinical application	Computer Methods and Programs in Biomedicine	Volume 134, 1 October 2016, Pages 179-186
39	Maltseva K.	Prosocial morality in individual and collective cognition	Journal of Cognition and Culture	Volume 16, Issue 1-2, 2016, Pages 1-36
40	Pylypovskyi O., Sheka D., Kravchuk V., Yershov K., Makarov D., Gaididei Y.	Rashba Torque Driven Domain Wall Motion in Magnetic Helices	Scientific Reports	Volume 6, 24 March 2016, Article number 23316
41	Ivanov O.	Representation of People's Foreign Policy	Władza Sądzenia	2016. - Nr. 8. - P. 13-40

		Orientations in the Public Communication of Ukrainian Power Elites // Władza Sądenia. - (1,6 др. арк.)		
42	Bezushchak O., Oliynyk B., Sushchansky V.,	Representation of Steinitz's lattice in lattices of substructures of relational structures	Algebra and Discrete Mathematics	Volume 21, Issue 2, 2016, Pages 184-201
43	Ryzhenkov, M.	Resource misallocation and manufacturing productivity: The case of Ukraine	Journal of Comparative Economics	Volume 44, Issue 1, 1 February 2016, Pages 41-55
44	Shcherbak, V.I., Yakushin, V.M., Zadorozhnaya, A.M., Semenyuk, N.Ye., Linchuk, M.I.	Seasonal and interannual dynamics of phytoplankton, phytomicroepiphyton, and nutrients content in the river section of the Kanev Reservoir	Hydrobiological Journal	Volume 52, Issue 1, 2016, Pages 52-66
45	Tomchuk P., Butenko D.	Single and double ultrashort laser pulse scattering by spheroidal metallic nanoparticles	Journal of Nanophotonics	Volume 10, Issue 1, 1 January 2016, Article number 016018
46	Klymenko O.	Soviet Ideology in Workers' Memoirs of the 1920s – 1930s (A Case Study of John Scott's and Borys Weide' Memoirs	Kyiv-Mohyla Humanities Journal	No. 3 (2016). - P. 37-55
47	Ye	Structural and functional	Hydrobiological Journal	Volume 52,

	Semenyuk, N., Shcherbak, V.I.	organization of phytoepiphyton of the dnierper reservoirs and factors influencing its development. Report 1. Role of some hydrophysical factors	urnal	Issue 5, 2016, Pages 3-17
48	Rudko G.Yu., Fediv V.I., Davydenko I.S., Gule E.G., Olar O.I., Kovalchuk A.O.	Synthesis of Capped AIBVI Nanoparticles for Fluorescent Biomarkers	Nanoscale Research Letters	Volume 11, Issue 1, 1 December 2016, Article number 83, Pages 1-5
49	Tkachenko I.M., Belov N.A., Yakovlev Yu.V., Vakuliuk P.V., Shekera O.V., Yampolskii Y.P., Shevchenko V.V.	Synthesis, gas transport and dielectric properties offluorinated poly(arylene ether)s based on decafluorobiphenyl	Materials Chemistry and Physics	Volume 183, 1 November 2016, Pages 279-287
50	Poliukhovych O.	The Artist's Longing and Belonging: Cultural Sensitivity in Yurii Kosach's Narratives	Kyiv-Mohyla Humanities Journal	No. 3 (2016). - P. 143-159
51	Vasin A., Verovsky I., Tyortykh V.,	The effect of incorporation of hydrocarbon groups on	Journal of Nano Research	

	Bolbukh Y., Kisel D., Rudko G., Gule Ye., Piryatinsky Yu., Starik S., Nazarov A., Lysenko V.	visible photoluminescence of thermally treated fumed silica		
52	Anosova Yu.	The Genocide Against the Russian Speaking Population of Donbass Region: Reality or Myth? (Legal Analysis)	European political and law discourse	Volume 3 (2016), issue 3, P. 18-26
53	Chala N., Poplavska O.	The Interrelation between government and business in fighting poverty	Humanizacja Pracy	Volume 4 (2016), 286
54	S.Gluschenko, S.Tkalenko	Threats and benefits of exchange rate regimes for Ukraine in terms of European integration	Baltic Journal of Economic Studies	Vol.2 (2016), No.2, May.- P.32-39.
55	Trach N.	Together we are power!: Identities and Values in Euromaidan Slogans	Władza Sądzenia	2016. - Nr. 8. - P. 95-107
56	Maltseva K.	Using Correspondence Analysis of Scales as Part of Mixed Methods Design to Access Cultural Models in Ethnographic Fieldwork: Prosocial Cooperation in Sweden	Journal of Mixed Methods Research	Volume 10, Issue 1, 1 January 2016, Pages 82-111
57	Trach N.	Who are we and where do we go? Contemporary Ukrainians in the Search	Władza Sądzenia	2016. - Nr. 8. - P. 3-7

		of their Identites (Introduction)		
58	Крахмальов а К. О.	Zakaz dyskryminacji przy realizacji przez osoby wewnątrznie przesiedlone ich praw i wolności na Ukrainie	Visegrad Journal on Human Rights	Vol. 1 (2016), Issue 1, P. 109- 114
59	Чернобровк ин В.Н., Чернобровк ина В.А.	Анализ наивно- житейских представлений будущих психологов о научных психологических исследованиях	Technologies of intellect development	Vol 2 (2016), No 1 (12)
60	Прімерова О.К.	Аналіз динаміки ліквідності акцій на прикладі української біржі «ПФТС»	Інноваційна економіка	2016. - № 3-4. - С. 145-150
61	Курило І.О.	Батьківство у демографічному контексті: методологічні засади дослідження та деякі тенденції розвитку	Демографія та соціальна економіка	2016. - Вип. 3 (28). - С. 10-12
62	Дорош О.І., Дорош Н.В., Бойко О.В., Заячківська О.С., Степан юк О.Ю.	Вербально-фізіологічні методи оцінювання стану здоров'я та стилю життя студентів із використанням інформаційно- комп'ютерних технологій та мобільних медичних гаджетів.	Медична інформатика та інженерія	2016. - № 1. - С. 65-66.
63	Гнатюк М. М.	Взаємозв'язок зовнішньополітичних	Вісник національної	2016. - № 1(80). - С. 79-

		компетенцій ЄС: горизонтальний та вертикальний рівні	академії державного управління при Президентів України. Серія «Політичні науки».	87
64	Яременко М.В.	Видання вибраних творів Інокентія Гізеля	Sententiae	Том 34 (2016). - № 1. - С. 195-198.
65	Артьомова Т.І.	Відносини суспільного відтворення в Україні у контексті трансформації моделей державного управління	Економічна теорія	2016. - № 3. - С. 5-17
66	Дадашова П.А.	Вплив тіньової економіки на економічну безпеку	Ефективна економіка	2016. - № 11.
67	Багіров С.Р.	Вчинення необережного злочину кількома суб'єктами як явище об'єктивної реальності і проблема теорії кримінального права	Часопис Київського університету права	2016. - № 2. - С. 301-306.
68	Горбачук В.М.	Глобальні інвестиції у майбутній людський капітал	Глобальні та національні проблеми економіки	2016. - Вип. 13. - С. 633- 638
69	Багіров С.Р.	Дискусії щодо співучасті у необережному злочині до реформи кримінального	Часопис Київського університету права	в друці

		законодавства 1958 – 1961 рр. (1917 – 1961 рр.)		
70	Кобченко Н.	Диференційні ознаки подвійного та складеного іменного присудків	Лінгвістичні студії / Linguistic studies	2016. - Вип. 31. - С. 14-20
71	Будаш Г., Білько Н.	Диференціювання індукованих плюрипотентних стовбурових клітин в кардіоміоцити в суспензійній культурі з постійним перемішуванням та в спеціальних планшетах з мікролунками	Вісник київського національного університету імені Тараса Шевченка Біологія	Том 1 (2016). - Вип. 71. - С. 46-50
72	Музика Л.А.	До питання визначення сутності та ознак правової політики	Форум права	2016. - № 1. - С. 202-206.
73	Довга Л. М., Оліщук Р.Л.	Добро» і «благо» в українських текстах XVII ст.: лексика перекладів.	Sententiae	Том 35 (2016). - № 2. - С. 113-132.
74	Россоха В. В.	Експортний потенціал аграрних підприємств	Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право	2016. - № 4. - С. 44-63
75	Ізарова І.О.	Європейський досвід та перспективи запровадження системи автоматизованого арешту коштів в цивільному процесі України	Право і суспільство	2016. - № 3. - С. 52-58.

76	Ізарова І. О.	Забезпечення права відповідача на організацію захисту: європейський досвід та українські перспективи	Право і суспільство	2016. - № 2. - С. 49-54.
77	Бандура О.В.	Загальна модель економічних циклів — модель кумулятивної неефективності ринків	Економічна теорія	2016. - № 1. - С. 86-100
78	Саковська О. Ю.	Зв'язок матерії та позбавленості у філософії святого Томи Аквінського	Молодий вчений	2016. - № 35 (8). - С. 391- 394.
79	Курило Л.І.	Інноваційність економіки з огляду рівня розвитку науки	Глобальні та національні проблеми економіки	2016. - Вип. 13. - С. 132- 136
80	Россоха В. В.	Інституційне забезпечення управління господарською діяльністю аграрних підприємств	Міжнародний науково- виробничий журнал «Економіка АПК»	2016. - № 10. - С. 72-82.
81	Небрат В.В.	Інституційний аспект дослідження економічної історії	Економічна теорія	2016. - № 1. - С. 86-100
82	Чала Н.Д.	Інституційний розвиток як базис для забезпечення функціонування механізму фінансування охорони здоров'я	Вісник Київського національного університету технологій та дизайну	2016. - № 3 (99). - С. 98- 107
83	Комаха Л.	Концепт "риторики	Збірник наукових	2016. - Вип.

	Г.	економіки" в аргументах логічного аналізу	праць. Гуманітарний вісник Запорізької державної інженерної академії	65. - С. 84-91
84	Циба В. М.	Концептуальність споглядання: Селарс добудовує Кантову епістемологію	Sententiae	Том 34 (2016). - № 1. - С. 42-60.
85	Костенко О.М. , Бусол О.Ю.	Концепція протидії корупційній злочинності в Україні потребує нових підходів: основні тези	Публічне право / Public Law	2016. - № 2 (22). - С. 142-152.
86	Сватко Ю. І.	Людина культури» у ХХІ ст.: типові образи і базові компетентності (пастки для освіти)	Духовність особистості: методологія, теорія і практика	2016. - Вип. 3 (67). - С. 158-180
87	Курило І. О., Крімер Б. О., Аксьонова С. Ю.	Народжуваність та материнство в сучасній Україні: регіональний аспект	Демографія та соціальна економіка	2016. - Вип. 1 (26). - С. 65-79
88	Крахмальов а К. О.	Організаційне забезпечення статусу внутрішньо переміщених осіб в Україні	Адміністративне право і процес	2016. - № 2 (16). - С. 13-20
89	Костюк В.Л.	Організація праці осіб з інвалідністю: проблеми та перспективи законодавчого регулювання	Публічне право / Public Law	2016. - № 3. - С. 170-177.

90	Прімерова О.К.	Особливості розвитку фондового ринку України. Науково- метрична база даних: Index Copernicus. Веб- адреса електронної версії: http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=4948 .	Ефективна економіка	2016. - № 5.
91	Курило І. О., Думанська В.П.	Оцінка пов'язаних із батьківством переваг або втрат заробітку в Україні	Демографія та соціальна економіка	2016. - Вип. 2 (27). - С. 11-25
92	Князевич В.М., Авраменко Т.П., Короленко В.В.	Перспективи розвитку публічного управління у сфері громадського здоров'я України в умовах системних змін	Вісник Національної академії державного управління при Президентіві України	2016. - № 1(80). - С. 56- 66
93	Горбачук В.М.	Підтримка макроекономічних пропорцій відтворення як актуальне завдання забезпечення конкурентоспроможнос- ті національної економіки	Глобальні та національні проблеми економіки	2016. - Вип. 9. - С. 87-94
94	Кобченко Н.	Подвійний і складений іменний присудки: зона синкретизму	Записки з українського мовознавства	2016. - Вип. 23. - С. 121- 133
95	Довга Л. М.	Поняттєвий апарат у дискурсі українських церковних інтелектуалів XVII ст.:	Sententiae	Том 34 (2016). - № 1. - С. 132-143.

		до постановки проблеми		
96	Горбачук В.М.	Постіндустріальна організація державних замовлень у розвитку AUTODIN, ARPANET, PRNET, NSFNET та Інтернету	Вісник Одеського національного університету. Економіка.	2016. - Т. 21. - С. 116-122
97	Крахмальов а К. О.	Правове забезпечення статусу внутрішньо переміщених осіб в Україні	Науковий вісник Херсонського державного університету (Серія «Юридичні науки»)	2016. - Вип. 2, Том 2. - С. 43-45
98	Ізарова І. О.	Принцип пропорційності у цивільному процесі ЄС та перспективи його запровадження в цивільному процесі України	Науковий вісник Ужгородського університету Серія «Право»	2016. - Вип. 37(1). - С. 127-130.
99	Саковська О. Ю.	Природа та агент як її принцип у філософії Аквіната. Джерела, впливи та інтерпретації	Молодий вчений	2016. - № 34 (7). - С. 482-485.
100	Тітаренко І.І.	Професійна підготовка майбутніх фахівців з реклами і зв'язків з громадськістю з метою формування їх конфліктологічної компетентності	Молодь і ринок: науково-педагогічний журнал	2016. - № 8. – С. 128-132.
101	Дадашова П. А.	Процентний та кредитний канали	Економіка і прогнозування	2016. - № 3. - С. 119-137

		трансмисійного механізму в різних умовах макроекономічного середовища України. Науково-метрична база даних: Index Copernicus.		
102	Ізарова І. О.	Реформа загальноєвропейських процедур та її значення для подальшого розвитку цивільного процесу Європейського Союзу	Університетські наукові записки	2016. - № 1 (57). - С. 80-89.
103	Чабанна М. В.	Роль політичного опортунізму у формуванні політико-економічних циклів	Вісник Національної академії державного управління при Президентові України	2016. - № 1(80). - С. 47-54
104	Ясакова Н.	Семантична типологія і мовна репрезентація неозначено-предметного суб'єкта	Studia Ucrainica Varsoviensia 4.	Warszawa : Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, 2016. – S. 311–324.
105	Комаха Л. Г.	Смисл та істинність знання в аргументах "натуралістичної епістемології" У. Куайна	Вісник Харківського національного педагогічного університету імені Г. С. Сковороди «Філософія»	2016. - Вип. 46 (1). - С. 166-175

106	Козловський В. П.	Стросон і Кант: дескриптивна метафізика як концептуальна передумова аналізу «Критики чистого розуму»	Sententiae	Том 34 (2016). - № 1. - С. 25-41.
107	Багіров С.Р.	Суспільна небезпека необережного злочину, що вчиняється кількома суб'єктами	Актуальні проблеми вітчизняної юриспруденції	2016. - № 3. - С. 140-144
108	Демська О.	Сучасний топонімний ландшафт України: між пам'яттю і спогадом	Slavia Orientalis	Tom LXV (2016). – № 3. – 2016. – С. 601-611.
109	Прімерова О.К.	Теоретико-методологічні підходи до оцінювання взаємозв'язку економічного розвитку країни та показників гендерної рівності	Молодий вчений	2016. - № 30 (3). - С. 154-160.
110	Ожоган В.М.	Транспозиція незайменникових слів до займенникових	Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Лінгвістика»	2016. - Вип. 25. - С. 16-21
111	Кобченко Н.	Тяжіння: проблема дефініції	Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Лінгвістика»	2016. - Вип. 25. - С. 9-15
112	Гриценко	Унікальні колекції	Вісник	Том 1 (2016). -

	В., Палій В., Деревська К., Руденко К.	вендобіонтів Геологічного музею ННПМ НАН України	Київського Національного університету імені Тараса Шевченка. Серія Біологія	Вип. 71. - С. 18-24
113	Россоха В. В.	Управління господарською діяльністю аграрних підприємств та її збутова політика	Міжнародний науково- виробничий журнал «Економіка АПК»	2016. - № 8. - С. 71-79.

VII. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених

Науково-дослідна робота студентів і молодих учених у НаУКМА традиційно базується на принципах відсутності штучного поділу науки на студентську («дитячу») та професорсько-викладацьку («дорослу»); поєднання навчального процесу з науковими дослідженнями; підтримки всіх самостійних студентських ініціатив щодо проведення наукових заходів, організації наукових осередків тощо.

Результатом такої політики є тісна співпраця викладачів і науковців зі студентами в рамках наявних в університеті науково-дослідних центрів і лабораторій, активна участь молодих науковців у конференціях, наукових семінарах та інших наукових заходах разом/поряд із їхніми науковими керівниками. Зокрема, **2016 року 566 студентів** брали участь у науково-дослідній роботі кафедр та наукових підрозділів університету.

Про інтенсивність наукової роботи студентів свідчить і студентські публікації у наукових журналах (**2016 р. – 128 публікацій**), а також виступів на конференціях та семінарах різних рівнів (**2016 р. – виступи на 166 конференціях**).

Окрім того, за ініціативи та зусиллями молодих учених за підтримки відповідних кафедр щороку в НаУКМА відбуваються міжнародні і всеукраїнські студентсько-аспірантські конференції. Так, зокрема, 2016 року відбулися: Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Конкурентний розвиток економіки: сучасний виклик та перспективи», X Міжнародна студентсько-аспірантська конференція «Філософія: Нове покоління», Всеукраїнська міждисциплінарна конференція студентів, аспірантів і молодих учених «Мовний простір слов'янського світу». Метою таких заходів є пошук, підтримка і розвиток творчого потенціалу обдарованих студентів, залучення студентів до наукової роботи відповідних кафедр.

Щороку студенти НаУКМА беруть участь і виборюють призові місця як у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (2016 р. – **3 переможці**), так і у конкурсах наукових робіт, що їх проводять різноманітні організації та фонди. **9 студентів** НаУКМА стали лауреатами Всеукраїнських студентських олімпіад. Також цього року студенти університету брали участь у різноманітних міжнародних і національних конкурсах та олімпіадах, посівши призові місця (загалом **40 осіб**) та здобувши стипендії (державні академічні – **17 осіб**, іменні стипендії – **47 осіб**).

У системі організації науково-дослідної роботи студентів в університеті важливе місце відіграють студентські наукові організації. Протягом 2016 року в університеті активно діяли Студентське наукове товариство факультету правничих наук «Scholaris», ЕкоКлуб «Зелена Хвиля», Студентське біологічне товариство, Студентська наукова організація «EAST-WEST BUSINESS», що займається впровадженням різноманітних проектів у сфері бізнесу та економіки, студентське наукове товариство «Potluck», яке організовує щотижневий студентський семінар з історії; Студентське товариство правників «Kyiv-Mohyla Moot Court Society», діяльність якого сфокусовано на підтримці та координації студентської діяльності, пов'язаної з участю у міжнародних змаганнях у формі модельних судових процесів та інших подібних заходах.

Члени спільноти щороку беруть участь у таких змаганнях, як Jessup Moot Court Competition, Telders Moot Court Competition, Vis International Commercial Arbitration Moot, Price Media Law Moot Court Competition, ICC Mediation Competition, Stetson International Environmental Moot Court Competition, ELSA Moot Court Competition in WTO law, The Brown-Mosten International Client Consultation Competition. Отже, це цікаві, динамічні організації з власними положеннями і програмами дій. Такі студентські наукові осередки створюються лише з ініціативи самої молоді.

Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Національного університету «Києво-Могилянська академія» (Наукове товариство) є частиною системи громадського самоврядування НаУКМА та здійснює свою роботу з березня 2016 р. Наукове товариство діє на принципах соціальної відповідальності та етики наукової діяльності, свободи наукової творчості, добровільності, колегіальності, відкритості та рівності права осіб, які навчаються, на участь у діяльності Наукового товариств. Наукове товариство забезпечує права та інтереси студентів, аспірантів докторантів і молодих вчених НаУКМА щодо питань наукової діяльності, підтримки наукоємних ідей, інновацій та обміну знаннями.

За період функціонування за підтримки Наукового товариства було проведено II Всеукраїнську міждисциплінарну конференцію студентів аспірантів і молодих учених "Мовний простір слов'янського світу: досвід і перспективи" (27 травня 2016 р.), Міжнародну науково-практичну конференцію студентів, аспірантів та молодих вчених «Фінансово-економічний та суспільний світовий розвиток: сучасні тренди і перспективи» (25 січня 2016 р.). Наукове товариство виступало у ролі співорганізатора круглого столу з нагоди Форуму ООН

"First annual Multistakeholder Forum on Science, Technology and Innovation for the Sustainable Development Goals", що відбувся 15 квітня 2016 р. в Національному університеті "Києво-Могилянська академія", є учасником «Суспільної

інноваційної мережі» та співорганізатором форуму "Наука, технології, інновації для сталого розвитку України".

З часу свого заснування Наукове товариство ставило на меті захист інтересів студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених при участі при проведенні ними наукової діяльності. Відповідно з ініціативи Наукового товариства було проведено вибори представника аспірантів до Вченої ради НаУКМА, обрано представника до Комітету з етики та Комітету з науки та видавничої діяльності. За участю останнього, зокрема, реалізовано концепцію створення окремої номінації для проектів молодих вчених у рамках конкурсу проектів для розвитку науки, інновацій та наукової освіти в НаУКМА.

У НаУКМА існує розгалужена система матеріального заохочення різного типу студентської діяльності, в тому числі – наукової. Зокрема на усіх факультетах існують іменні стипендії за найкращі бакалаврські та магістерські роботи (загалом близько 50-ти стипендій щороку). В 2016 році були нагороджені перші стипендіати Стипендії для студентів та аспірантів кафедри історії ім. Ф. Шевченка за кращу дослідницьку роботу із загальної проблематики *«Україна в домодерній Європі»*. У 2016 р. був проведений внутрішній конкурс для молодих вчених на здобуття фінансування для виконання науково-дослідницького проекту. Переможцем 2016 р. став колектив молодих вчених кафедри хімії на чолі з канд. техн. н. І. С. Колесник з НДР *«Розробка полімерних мембран з каталітичними властивостями»*.

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у НаУКМА	Відсоток молодих учених, які залишаються у НаУКМА після закінчення аспірантури
2013	460 (16%)	152	34,4

2014	453 (15%)	160	35
2015	537 (16%)	142	14,6
2016	566 (17%)	142	2,11

VIII. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками

2016 року наукова робота в НаУКМА здійснювалася на **32 кафедрах, 6 факультетах і в 31 науково-дослідних центрах та лабораторіях**. Наукові підрозділи (центри та лабораторії) відіграють важливу роль у формуванні наукового середовища в університеті і є його невід’ємною частиною. Наукові центри об’єднують викладачів, докторантів, аспірантів та студентів, що працюють як на одній, так і на різних кафедрах і факультетах та здійснюють дослідження у науковому напрямі, який часто є міждисциплінарним. Центри створюють терміном на 3 роки з ініціативи науково-педагогічних працівників, що працюють в університеті на постійній основі. Свою діяльність центри організовують на принципах самофінансування та самозабезпечення. Левова частка досліджень і наукових заходів здійснюється в межах робочого часу викладачів. Діяльність наукових центрів різноманітна як за своєю тематикою, так і за формою роботи. Деякі з них зосереджуються на просвітницькій і науково-видавничій діяльності і є майданчиками для обговорення актуальних проблем суспільного та культурного життя.

Серед найефективніших у 2016 році науково-дослідних підрозділів варто відзначити **Лабораторію фінансово-економічних досліджень, Центр урбаністичних студій та Центр психологічного здоров’я та психосоціального супроводу**. Зазначені підрозділи є базою для виконання бюджетних наукових проектів і одночасно є успішними в отриманні та виконанні міжнародних грантів та госпдоговорів.

1. Лабораторія фінансово-економічних досліджень

Керівник – д-р екон. наук, професор **І. Г. Лук’яненко**, завідувач кафедри фінансів.

Основними науковими напрямками досліджень є:

- розробка сучасного інструментарію аналізу макроекономічної програми України та моделювання наслідків прийняття управлінських рішень в короткостроковому та довгостроковому періодах в умовах макроекономічної нестабільності;
- розробка макроеконометричних моделей України різного рівня складності на основі нових підходів та науково-теоретичних концепцій;
- актуальні проблеми інвестиційної політики та моделі оцінювання фінансових інвестицій тощо.

За рахунок коштів загального бюджету виконувалося фундаментальне дослідження: *«Теоретико-методологічне забезпечення та розробка сучасного математичного інструментарію формування взаємоузгодженої фінансово-бюджетної та монетарної політики в умовах макроекономічної нестабільності»* (керівник: д-р екон. наук, проф. Лук'яненко І. Г.).

Результатом виконання проєкту стала розробка динамічної стохастичної макромоделі загальної рівноваги з розширеним фіскальним сектором, яка повністю адаптована до українських реалій; містить поряд з монетарними, деталізований набір фіскальних інструментів, характерний саме для української економіки; враховує особливості взаємозв'язків між її окремими секторами та елементами, а її практична реалізація дозволяє деталізовано дослідити синергетичні ефекти скоординованого застосування інструментів фінансово-бюджетної та монетарної політики, спрямованого на ідентифікацію та зменшення дестабілізуючої дії широкого спектру внутрішніх та зовнішніх шоків.

Практична цінність дослідження полягає у можливості використання комплексу розроблених унікальних економіко-математичних макромоделей при формуванні державної монетарної та фіскальної політики з метою підвищення ефективності регулювання та досягнення макроекономічної стабільності.

Науковий доробок детально викладено у підпункті а) «Важливі результати за закінченими у 2016 році фундаментальними науково-дослідними роботами, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету Розділу II цього звіту.

Лабораторія фінансово-економічних досліджень спільно з кафедрою фінансів успішно здобуває і виконує міжнародні науково-освітні гранти.

1. У 2016 отримав перемогу міжнародний проєкт Університету Бергена (UiB), кафедри фінансів (за участі лабораторії фінансово-економічних досліджень) Національного університету "Києво-Могилянська академія" (НаУКМА) та Львівського національного університету (ЛНУ)

імені Івана Франка - «Вивчення економіки методами динамічного моделювання» (CPEA-LT-2016/10031 «Extended Learning of Economics with Dynamic Modelin»).

Спільні наукові заходи:

- спільна дослідницька та наукова діяльність,
- щорічні візити студентів та аспірантів кафедри фінансів НаУКМА та ЛНУ для навчання протягом семестру у Бергені,
- робочі візити викладачів до Норвегії для вивчення методів системної динаміки.

В осінньому семестрі 2016-17 н.р. студенти 4 р.н. бакалаврської програми: Тихонова Діана, Фрицюк Андрій, Насаченко Марія, Коломієць Дарія, Янчук Валерія навчалися в Університеті Бергена.

<http://finance.ukma.edu.ua/university-of-bergen/2011-05-07-21-01-26/2011-05-07-21-03-19/university-of-bergen>

2. У звітному році отримав перемогу міжнародний проект **Антикорупційна та PhD мобільність Норвезької школи економіки та НаУКМА (Anti-corruption and PhD mobility NHH-NaUKMA). (CPEA)**

Завданням проекту є встановлення довгострокового співробітництва між Норвезькою школою економіки та НаУКМА у сфері боротьби з корупцією, дослідження і навчання. Проект передбачає проведення спільних робочих семінарів, навчання докторантів кафедри фінансів протягом семестру у Норвегії, робочі візити викладачів та докторантів кафедри фінансів до Норвегії та навчання на інтенсивних PhD курсах.

3. Проект ERASMUS+. Напрямок: Розвиток потенціалу вищої освіти / KA2. Номер проекту: 8 574064-EPP-1-2016-1- LT-EPPKA2-CBHE-SP. *Structuring cooperation in doctoral research, transferrable skills training, and academic writing instruction in Ukraine's regions / DocHub*. Початок проекту: 15 жовтня 2016.

Завданням проекту є створення нової освітньої інфраструктури для співпраці університетів, наукових інститутів і Міністерства освіти і науки України в підготовці висококваліфікованих фахівців і дослідників на третьому (освітньо-науковому) циклі освіти. У проект залучено 15 партнерів (4 – з європейських університетів). Цей проект дасть поштовх не лише до розвитку й вдосконалення практики підготовки наукових кадрів у НаУКМА, але стимулюватиме розвиток освітньої системи і законодавства України

<http://erasmusplus.org.ua/erasmus/ka2-proekty-spivpratsi/rozvytok-potentsialu-ex-tempus/vikonavtsyam-proektiv.html>

2. Центр урбаністичних студій

Керівник Центру – В.А.Осьмак.

Центр створений в листопаді 2015 року.

Основними напрямками діяльності є:

- здійснення наукових досліджень, освітньої та експертно-консультативної діяльності у галузі урбаністичних студій;
- впровадження результатів досліджень у навчальний процес;
- експертно-консультативна та аналітична діяльність.

В березні 2016 року було підписано договір на виконання проекту **«Урбаністичні студії в Національному університеті «Києво-Могилянська академія»** між Представництвом Фонду ім. Гайнріха Бюлля (Німеччина) та НаУКМА.

В сучасному світі, і Україна тут не виняток, міста розглядаються як наділені владою і повноваженнями агенти розвитку, що формують порядок денний, перебирають на себе компетенції і роль суб'єкта з прийняття рішень на противагу національній державі. Ці процеси сигналізують про радикальну зміну традиційних ієрархій та торують шлях для подальшої демократизації.

Але сьогодні в Україні навряд чи можна побачити систематичний аналіз, дані чи документування досвіду інклюзивних, учасницьких та спрямованих на стійкий розвиток практик управління містом та процесами, що у ньому відбуваються. В Україні, на відміну від багатьох інших країн світу, стратегії розвитку міста і процеси прийняття рішень все ще базуються на застарілих пост-радянських практиках і підходах, які значною мірою ігнорують урбаністичні дослідження та фаховий експертний аналіз.

Метою проекту є підтримка наукових досліджень, фахової експертизи та освітньої діяльності, спрямованих на вирішення проблем функціонування міста, комплексного стратегічного планування його розвитку, залучення громади та розширення внеску локальних груп громадянських ініціатив до участі у прийнятті рішень на локальному рівні.

В рамках проекту було видано збірник наукових статей **«(Не)задоволення публічними просторами»**, який презентувався на Міжнародній науково-практичній конференції **«Публічний простір як предмет правового**

регулювання» (співорганізатори КМДА, Академія адвокатури України. Матеріали конференції використано КМДА у розробці проекту концепції нової редакції статуту територіальної громади міста Києва, який проходить зараз стадію громадського обговорення (<https://kievcity.gov.ua/content/kyiv-new-statut.html>)).

Центр брав участь у проведенні першого українсько-німецького конкурсу проектів міського розвитку «Ляйпцизька премія». Це спільний проект GIZ, Федерального міністерства довкілля, охорони природи, будівництва та атомної безпеки (Німеччина) та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.

Результатом проведених досліджень стало визначення системи ідентифікаторів сталості та механізми сталого розвитку міських територій. Обґрунтовано вибір території, історичний район Поділ у Києві як типологічний зразок, що обумовлено розмаїттям міського середовища (історична забудова, мікрорайони радянської доби, індустріальні зони, новітня забудова тощо), наявністю локальних спільнот, екологічного зонування, а також наявністю процесів, притаманних багатьом сучасним містам (економіка, міграція, джентрифікація, комерціалізація та приватизація публічних просторів, автомобілецентричність). При визначенні території для дослідження враховано також різноманітність функцій Подолу: туризм, комерція, бізнес, освіта, культура, управління, виробництво, житло, релігія тощо.

Практична цінність результатів полягає в запровадженні традиції фундаментального дослідження міської території, що має передувати будь-яким проектним заходам. Сприяння новим стратегічним підходам у містоплануванні через опрацювання та інституціоналізацію комплексних урбаністичних досліджень. Проведене дослідження підводить теоретичну базу під засади та методи неформального проектування, до яких можна віднести стратегії інтегрованого сталого розвитку міських територій, що проходитимуть громадські обговорення та коригуватимуться залежно від «голосів» територіальних громад. Розроблення міської цільової програми інтегрованого розвитку створюватиме позитивний прецедент на рівні локальних громад та місцевих недержавних організацій.

3. Центр психологічного здоров'я та психосоціального супроводу

Керівник Центру – доктор медичних наук (PhD) **С.О.Богданов.**

Центр створений в березні 2016 року.

Основними напрямками діяльності є:

- проведення наукових досліджень та освітніх заходів, виконання наукових проектів у галузі психології, психології травми, психосоціальної реабілітації та психосоціального супроводу тощо;
- оприлюднення отриманих Центром результатів у вигляді наукових статей, збірників, тощо, а також здійснення перекладів та публікація праць зарубіжних авторів з досліджуваної проблематики;
- організація проведення національних та міжнародних науково-практичних конференцій та семінарів, літніх шкіл, круглих столів, лекцій та публічних дискусій;
- розробка спеціальних навчальних курсів та програм з психології, психосоціальної реабілітації та супроводу, методичних рекомендацій, сприяння упровадженню їх у навчальний процес;
- створення мультимедійних та презентаційних матеріалів з досліджуваної проблематики із застосуванням інноваційних методик;
- організація співпраці з закордонними профільними інституціями, виконання спільних проектів, проведення досліджень, організація конференцій;
- організація та проведення заходів за оздоровчими напрямками з метою психологічної реабілітації та психосоціального супроводу тощо.

<http://www.ukma.edu.ua/index.php/science/tsentri-ta-laboratoriji/cmhpss/pro-nas>

Центр здобув і виконує низку міжнародних грантів

- Проект ЮНІСЕФ **«Комплексна психосоціальна допомога дітям, підліткам та родинам, що постраждали внаслідок конфлікту в Україні».**
- Проект ЮНІСЕФ **«Комплексна психосоціальна підтримка спеціалістів мобільних бригад, які працюють у буферній зоні».**
- Проект Міжнародного Медичного Корпусу **«Підвищення якості соціально-психологічної підтримки для населення України, постраждалого від конфлікту».**
- Проект Мальтійської Служби Допомоги України **«Психосоціальна підтримка осіб, які постраждали внаслідок конфлікту в Україні».**

- Проект Університету Джонса Хопкінса «Дослідження інструментів оцінки стану психічного здоров'я ВПО, ветеранів військових операцій та їхніх родин на сході України»

Мета, що об'єднує зазначені міжнародних проекти, надавати всебічну допомогу людям, котрі постраждали внаслідок військової агресії РФ. Це переселенці, учасники АТО, поранені, члени сімей поранених та загиблих бійців, жителі районів, де тривали бойові дії, в тому числі діти. Таких людей в Україні, на жаль, десятки тисяч, і всі вони потребують невідкладної фахової психологічної та соціальної допомоги та реабілітації.

Функції, які взяли на себе співробітники Центру у цих проектах, надзвичайно важливі для країни. Ситуація з адаптацією дітей, постраждалих від військових дій на Сході, є критичною. Україна вперше стикається з такою проблемою. Навчання пройшли більше 400 психологів та педагогів. Той досвід, який вже накопичений Центром, потребує поширення.

Команда Центру – це міжнародні експерти, психологи та психотерапевти з багаторічним стажем, викладачі НаУКМА, молоді юристи та соціальні працівники. Діяльність Центру відповідає світовим стандартам та базується на ефективних практиках, зокрема досвіді Ізраїльської коаліції травми, стандартах ВООЗ та ЮНІСЕФ.

Зараз Центр працює у двох напрямках: надання психосоціальної допомоги; навчання та консультування психологів, соціальних працівників тощо. Центр є важливою частиною системи психосоціальної допомоги м. Києва, яка реалізується у міській цільовій програмі КМДА «Турбота. Назустріч людям». В рамках цієї програми Центр співпрацює з Київським міським центром соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді та іншими міськими структурами.

IX. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

Міжнародне співробітництво у 2016 році було визнано одним із **стратегічних пріоритетів** розвитку університету з метою визнання НаУКМА на рівні з найкращими університетами Європи за якістю науки і освіти. Таким чином основною ідеєю щодо міжнародної співпраці 2016 року було намагатися здійснити органічне вплетення міжнародної компоненти (а це і запрошення іноземних викладачів, і організація програм мобільності) у навчальний та науковий процес НаУКМА; організація спільних навчальних програм (зокрема, з можливістю отримання декількох дипломів, станом на зараз у НаУКМА діє дві такі програми на магістерському рівні; є угоди щодо спільного керування PhD студентами; організація додаткових міжнародних навчальних програм для українських і зарубіжних студентів; організація спільних академічних і дослідницьких проектів (наприклад, долучення до європейських проектів, як програма Жана Моне, Горизонт 2020 тощо).

Впродовж 2016 року НаУКМА виконував проект —I-NETI («Мережа з інтернаціоналізації»), підтримуваний Вишеградським фондом, основним здобутком якого стало створення робочої групи з інтернаціоналізації НаУКМА, з метою у подальшому створити відповідний комітет Вченої Ради. Створення робочої групи у грудні 2016 року має стати новим поштовхом до діалогу навколо інтернаціоналізації і, сподіваємося, розробки плану втілення стратегії НаУКМА 2015-2025 з відповідного напрямку.

Протягом 2016 року було підписано:

- 1) Двосторонню угоду про співробітництво з Монреальським університетом. Канада – угода про співробітництво магістерської програми з юдаїки.
- 2) Угоди Erasmus+ International Credit Mobility (нові угоди чи продовження попередніх угод):
 - 1) Королівський університет Гронінгена, Гронінген, Нідерланди
 - 2) Гельсінський університет, Гельсінкі, Фінляндія
 - 3) Університет наук і технологій Ліль 1, Ліль, Франція
 - 4) Університет імені Фрідріха Шиллера, Єна, Німеччина
 - 5) Європейський університет Віадрина, Франкфурт-на-Одері, Німеччина
 - 6) Університет Бергена, Берген, Норвегія
 - 7) Ягеллонський університет, Краків, Польща
 - 8) Університет Гранади, Іспанія, Гранада
 - 9) Лундський університет, Лунд, Швеція

- 10) Міський університет Дубліна, Дублін, Ірландія
 11) Гессенський університет, Гіссен, Німеччина
 12) SceincesPo, Париж, Франція

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін дії	Практичні результати від співробітництва
Великобританія	Royal Holloway and Bedford New College	Стратегічний наратив Росії щодо Заходу: дослідження впливу в Україні	Horizon 2020 Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowship Scheme, 2015-2018	Індивідуальний дослідницький проект, що має на меті дослідити впливи засобів масових комунікацій на міжнародні відносини у 21 сторіччі.
Литва - (координатор), партнери: Фінляндія, Ірландія, Франція	Вільнюський ун-т	Structuring cooperation in doctoral research, transferrable skills training, and academic writing instruction in Ukraine's regions	Грантова угода 574064-EPP-1-2016-1-LT-EPPKA2-CBHE-SP, 2016-2019 pp.	Даний проект об'єднує 14 українських та зарубіжних ВНЗ та урядових організацій і, за сприяння Європейської комісії, має на меті сприяння розвитку потенціалу вищої освіти та розвиток наукових і дослідницьких можливостей докторантів в Україні.
Канада	Університет	Видання	Договір про	Англомовний

	МакЮен	наукового рецензованого журналу «Social, Health, and Communication Studies Journal»	довгострокову співпрацю	академічний рецензований журнал відкритого доступу у галузі соціологічних наук (соціологія, охорона здоров'я, комунікації), спільний проект Національног о університету «Києво- Могилянська академія», Університету МакЮен (MacEwan University, Canada) і Тернопільськ ого державного медичного інституту, створений за підтримки Українського ресурсного центру (Ukrainian Resource and Development Centre) при Університеті МакЮену.
Німеччина	Представниц тво Фонду ім. Гайнріха	Урбаністичні студії в Національном	Договір №16- 7-200 від 30.03.16 р.	Розвиток урбаністични х студій в

	Бюлль в Україні	у університеті «Києво-Могилянська академія»		НаУКМА
Норвегія (координатор) партнери: Афганістан, Великобританія, Італія, Німеччина, Бельгія, Словаччина, Сербія, Косово, Франція, Сенегал, Ірак	Норвезький інститут міжнародних досліджень	Добрі наміри, різноманітні результати – конфліктність інтерпретацій «розпаковування» комплексного впливу ЄС на ситуації конфліктів і його антикризових механізмів	Консорціумний договір від 26.01.16, термін виконання: 2016-2019	Проект має на меті розробку механізмів кризового реагування ЄС щодо політичних і соціальних конфліктів та підвищення ефективності їх розв'язання.
США, USAID	Міжнародний фонд Джона Сноу	Покращення психосоціальної підтримки та психічного здоров'я в Україні	Договір від 24.05.16, Міжнародний Медичний Корпус	Проект спрямований на покращення психосоціальної підтримки та психічного здоров'я в Україні
США, USAID	Університет Джона Хопкінса	Покращення психологічної допомоги жертвам тортур	Субдоговір РО №2002838699 від 02.10.16 р.	Проект спрямовано на покращення психологічної допомоги жертвам тортур
США	Наукове товариство ім. Т. Шевченка в Америці	Підготовка до друку і видання книжки М. Тарнавського	Договір від 23.03.16 р.	Видання книги
ЮНІСЕФ	Дитячий фонд ООН	Комплексна психосоціальна підтримка спеціалістів	Угода про співробітництво від 25.04.16	Комплексна психосоціальна підтримка спеціалістів

		мобільних бригад, які працюють в буферній зоні		мобільних бригад, які працюють в буферній зоні
--	--	--	--	--

Міжнародний проект Університету Бергена (UiB), **кафедри фінансів** Національного університету "Києво-Могилянська академія" (НаУКМА) та Львівського національного університету (ЛНУ) імені Івана Франка - «Вивчення економіки методами динамічного моделювання» (**СРЕА-LT-2016/10031 «Extended Learning of Economics with Dynamic Modelin»**) виборів фінансування. **Спільні наукові заходи:** спільна дослідницька та наукова діяльність, щорічні візити студентів та аспірантів кафедри фінансів НаУКМА та ЛНУ для навчання протягом семестру у Бергені, робочі візити викладачів до Норвегії для вивчення методів системної динаміки. Також був підтриманий міжнародний проект «Антикорупційна та PhD мобільність Норвезької школи економіки та НаУКМА» (**Anti-corruption and PhD mobility NHH-NaUKMA**). **Спільні наукові заходи:** встановлення довгострокового співробітництва між ННН і кафедрою фінансів НаУКМА у сфері боротьби з корупцією. Проект передбачає проведення спільних робочих семінарів, навчання докторантів кафедри фінансів протягом семестру у Норвегії, робочі візити викладачів та докторантів кафедри фінансів до Норвегії та навчання на інтенсивних PhD курсах.

Кафедра маркетингу та управління бізнесом 2016 року виконувала проект «Інтернаціоналізація вищої освіти. Академічне партнерство». Це грант мобільності, отриманий Університетом Шеффільду для співпраці з Національним університетом «Києво-Могилянська академія»; номер проекту: Ref: UKR16PG/4/9.02.16, профінансований Британською Радою. Очікуваний результат проекту полягає у сприянні інформованості та зміни організаційної культури в українських університетах, які історично були відірвані від бізнесу. Для Києво-Могилянської академії проект являє собою важливу форму CPD (Постійний професійний розвиток), розроблену спільно колегами Департаменту економіки у співпраці з Університетом Шеффільда. Намір полягає в тому, щоб розвивати імідж національного університету «Києво-Могилянська академія» в якості провідного підприємницького університету в Україні.

Завідувач **кафедри міжнародного права і спеціальних правових наук** Р. А. Петров бере участь у проекті «A Conflict Sensitive Unpacking of the EU Comprehensive Approach to Conflict and Crises Mechanism», що виконується за підтримки програми «Горизонт-2020». Також на кафедрі розпочався проект

наукового співробітництва за темою «Правове забезпечення імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС» з юридичним факультетом Аугсбургського університету (Німеччина) за підтримки фундації Олександра фон Гумбольда.

Продовжував діяти проект «Центр Жана Моне з європейських студій» та «Модуль Жана Моне з викладання курсів з міждисциплінарних європейських студій», фінансований програмою Жана Моне Європейської Комісії.

Кафедра загальнотеоретичних та державно-правових наук бере участь у виконанні проекту Академії Фольке Бернадотта (Королівство Швеція) «Місцеве самоврядування та верховенство права в Україні» (2014 – 2017). Метою цього проекту є розробка тренінгової програми для співробітників органів місцевого самоврядування щодо верховенства права та його складових у діяльності органів публічного адміністрування.

Кафедра політології завершила виконання проекту за програмою TEMPUS під назвою *Innovating Teaching and Learning of European Studies* (INOTLES), партнерами якого є Університет Маастріхт (Нідерланди), Інститут європейських студій Брюсельського вільного університету (Бельгія), Університет Суррей (Великобританія), Чернівецький національний університет ім. Ю.Федьковича (Україна), Кишинівський національний університет та Кагульський університет (Молдова), Тбіліський державний університет і Батумський державний університет (Грузія).

Школа соціальної роботи ім. В. Полтавця спільно з факультетом прикладних соціальних наук університету Ерфурту (Німеччина) і за фінансової підтримки цього університету, провели міжнародний семінар «Соціальна робота в Україні та Німеччині».

Школа охорони здоров'я брала участь у двох міжнародних проектах: шведсько-український проект «Поєднання інновацій, здоров'я і суспільств: освітній розвиток потенціалу в сусідніх районах Східної Європи», голандсько-український проект «Поєднання інновацій, здоров'я і суспільств: освітній розвиток потенціалу в сусідніх районах Східної Європи (Bridging Innovations, Health and Societies, Educational capacity building in the Eastern European Neighbouring Areas (BIHSENA)).

В *Могиланській школі журналістики* продовжується третій етап співпраці докторської PhD програми з масових комунікацій та Автономного університету Барселони (UAB). Докторанти Олена Кутовенко та Марія Тетерюк приєдналися до системи double degree і працюють зі своїми каталонськими керівниками. В квітні 2017 року заплановано захист дисертацій та отримання дипломів НАУКМА та UAB.

На *кафедрі психології та педагогіки* виконувались 4 міжнародні проекти під керівництвом С. О. Богданова. Це, зокрема, проекти: 1) «Психосоціальна

підтримка постраждалих внаслідок військового конфлікту в Україні». Фінансування: Мальтійська Служба допомоги в Україні, Психологічна кризова служба, КМЦССМ. Термін: Березень 2016 – лютий 2018. 2). Проект «Якісне дослідження психічного здоров'я та психосоціальних проблем серед сімей переселенців та ветеранів у східній Україні». Партнери: Блумберзька школа публічного здоров'я університету імені Джонса Хопкінса (JHSPH). Фінансування: USAID. Термін: Лютий 2016 – травень 2016. 3). Проект «Підвищення резильєнтності соціальних працівників та волонтерів в системі психосоціальної підтримки в умовах військового конфлікту на Сході України». Партнери, фінансування: Міжнародний медичний корпус (ІМС). Термін: квітень 2016 – вересень 2016. 4). Проект «Комплексна психосоціальна підтримка спеціалістів мобільних бригад, які працюють в буферній зоні на Сході України». Партнери, фінансування: UNISEF. Термін: червень – жовтень 2016 р.

Співробітники *кафедри соціології* 2016 року брали участь у двох міжнародних проектах: канадсько-український проект RIDRU: Research Initiative on Democratic Reforms in Ukraine (партнери: MacEwan University, Alberta University (Канада), фінансування: Kule Institute of Advanced Studies), міжнародний проект за участю науковців 34 країн «International Situations Project» (партнер: Department of Psychology-075, University of California, Riverside).

Х. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузових академій наук

Чільне місце серед наукових закладів, з якими НаУКМА провадить співпрацю посідає Національна академія наук України, багато дослідників якої за сумісництвом є викладачами університету. Зокрема, 2016 року НаУКМА продовжувала співпрацю з такими інститутами НАН:

- Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України;
- Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України;
- Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України;
- Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України;
- Інститут гідробіології НАН України
- Інститут хімії поверхні НАН України;
- Інститут біоколоїдної хімії НАН України;
- Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології НАН України;

- Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України;
- Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України;
- Інститут геологічних наук НАН України;
- Інститут ядерних досліджень НАН України;
- Інститут фізики НАН України;
- Інститут економіки та прогнозування НАН України;
- Інститут демографії та соціальних досліджень НАН України;
- Інститут соціології НАН України;
- Інститут політичних та етнонаціональних досліджень НАН України;
- Інститут філософії ім. Г. С. Сковороди НАН України;
- Інститут літератури імені Т.Шевченка НАН України;
- Інститут археології НАН України;
- Інститут мовознавства ім. О. О. Потебні НАН України;
- Інститут культурології НАН України;
- Інститут історії України НАН України;
- Інститут космічних досліджень НАН України;
- Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України.

17 листопада 2016 р. у НаУКМА пройшов міжнародний семінар «Науково-освітнє співробітництво в галузі природничих наук між університетом та інститутами Академії наук: досвід Польщі та України». Почесними учасниками семінару стали колеги з інститутів НАНУ – **Ярослав Блюм** (директор Інституту харчової біотехнології та геноміки), **Олег Кришталь** (директор Інституту фізіології ім. О.О.Богомольця), **Ганна Єльська** (директор, Інституту молекулярної біології і генетики), **Микола Картель** (директор Інституту хімії поверхні, академік-секретар відділення хімії НАНУ), **Володимир Брей** (заст. директора Інституту сорбції та проблем ендоекології), **Віталій Прокопенко** (в.о. директора Інституту біоколоїдної хімії), **Віталій Кальченко** (директор Інституту органічної хімії), **Сергій Мосякін** (директор Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного), **Сергій Попільниченко** (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії) та інші.

Темою розмови на окремій пленарній сесії стали можливості та перспективи співпраці та спільний пошук джерел фінансування наукових та освітніх проектів. Особливо важливими для НаУКМА тут є два напрямки – розвиток факультету природничих наук та міжінституційної аспірантури НаУКМА та НАНУ.

Співпраця з цими інститутами передбачає системне залучення науковців до науково-навчальної діяльності НаУКМА, виконання спільних науково-дослідних проектів, спільний пошук джерел додаткового фінансування тощо і, в підсумку, виникнення науково-навчального комплексу нового типу.

У відповідності до п. 4 нового *«Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)»*, затвердженого Постановою КМУ № 266 від 23.03.2016 р., у НаУКМА були сформовані та успішно ліцензовані міжінституційні аспірантури за чотирма спеціальностями:

- 034 Культурологія (разом із Інститутом культурології Національної Академії мистецтв України) – 30 місць,
- 91 Біологія (спільно з 3 профільними інститутами Національної Академії наук України) – 80 місць,
- 102 Хімія (спільно з 8 профільними інститутами Національної Академії наук України) – 168 місць,
- 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології (разом із Інститутом програмних систем НАНУ) – 21 місце.

Така форма організації наукової освіти створює передумови для формування значущого наукового осередку завдяки поєднаному науковому потенціалу, спільному матеріально-технічному та інформаційному забезпеченню, дає можливість забезпечити високу академічну якість освітніх і дослідницьких можливостей, об'єднує у колегіальну фахову спільноту молодих і досвідчених науковців, які можуть об'єднуватися в унікальні проектні групи для виконання міждисциплінарних наукових проектів.

XI. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністраціями або Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) (господовірної тематики, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).

До найактивніших науково-дослідних підрозділів НаУКМА, що співпрацюють з Київською міською державною адміністрацією належать Києво-Могилянська Бізнес-Школа, Центр психічного здоров'я та психосоціального супроводу, Центр урбаністичних студій.

1) КМБШ виграла тендер на замовлення Департаменту промисловості та розвитку підприємництва виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) і 24 листопада 2016 р. підписала Договір про надання консультаційних послуг щодо організаційного забезпечення та проведення програми, спрямованої на стимулювання розвитку підприємництва для студентів старших курсів вищих навчальних закладів та молодих підприємців, з видачею відповідних сертифікатів. Програма-тренінг «ДОРОЖНЯ КАРТА ПІДПРИЄМЦЯ. ЯК ПЕРЕТВОРИТИ ІДЕЮ В УСПІШНИЙ БІЗНЕС», тривалістю 16 аудиторних годин, дала можливість учасникам отримати базові навички підприємництва, презентаційні навички; допомогла зрозуміти, чому важлива команда на етапі створення бізнесу, як сфокусуватися на клієнті, питання фінансів та обліку на старті.

2) Центр психічного здоров'я та психосоціального супроводу від самого свого відкриття активно співпрацює з КМДА. Центр є важливою частиною системи психосоціальної допомоги м. Києва, яка реалізується у міській цільовій програмі КМДА «Турбота. Назустріч людям». В рамках цієї програми Центр співпрацює з Київським міським центром соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді та іншими міськими структурами.

3) Заходи Центру урбаністичних студій спільно з КМДА та міжнародними партнерами у 2016 р.:

- а) *На виконання доручення президента НаУКМА (вх. № 913-Пр від 5.08.2016, лист від першого заступника Київського міського голови О.Резнікова):* Міжнародна науково-практична конференція «Публічний простір як предмет правового регулювання», 30.09.2016 р. (Організатори – КМДА та Академія адвокатури України). Консультації, участь у підготовці, модерування секцій. В рамках конференції було презентовано збірник наукових статей «(Не)задоволення публічними просторами» (в рамках проекту «Урбаністичні студії», фінансованого Представництвом Фонду ім. Г. Бьоля в Україні). Матеріали конференції використано КМДА у розробці проекту концепції нової редакції статуту територіальної громади міста Києва, який проходить зараз стадію громадського обговорення (<https://kievcity.gov.ua/content/kyiv-new-statut.html>)
- б) *На виконання доручення президента НаУКМА (вх. № 489-Пр від 15.04.2016, звернення Голови Громадської ради при КМДА М. Калініченко).* Консультації, обговорення концепції розвитку територіальної громади м. Києва, яку розробив голова ГО «Громадська рада самоврядування» В. Комов.
- с) Членство в журі «Ляйпцизької премії» (перший українсько-німецький конкурс проектів міського розвитку, спільний проект GIZ, Федерального міністерства довкілля, охорони природи, будівництва та атомної безпеки (Німеччина) та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України), 14-15.12.2016 р. На конкурс було подано 96 проектів інтегрованого міського розвитку з усіх регіонів України.
- д) Зустріч з першим заступником київського міського Голови Олексієм Резніковим – участь у підготовці, модерація, 9.06.2016 р.

ХІІ. Відомості про поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність

Загальний фонд бібліотеки НаУКМА (станом на 1 січня 2017 року) становить 972 397 примірників. Друкована колекція (за сумарною книгою): 631 075 прим. Надходження до основного фонду друкованої колекції за 2016 р.: 23 595 прим., з яких: наукові видання – 8 897 прим., навчальні – 2 277 прим., літературно-художні – 6 033 прим., довідкові – 963 прим., інші – 6 111 прим.

Електронна колекція Наукової бібліотеки НаУКМА складається із мережних ресурсів, створення та представлення яких забезпечує бібліотека, ресурсів на знімних носіях та ресурсів віддаленого доступу.

Загальний електронний фонд (станом на 01.01.2017) – 341 332 назв ресурсів

Склад е-фонду за способом доступу:

- На знімних носіях – 1 451
- На власних серверах – 34 045
- Віддалені ресурси – 272 163

Бази даних: 198 баз даних:

Зокрема :

- 7 – власних,
- 63 – передплачених ліцензованих,
- 13 – тестовий доступ,
- 115 – вільного доступу (входять до EDS)

Перелік передплачених баз даних:

Назва	Програма/Провайдер	Тип БД
ЛІГА:ЗАКОН	ТОВ ЛІГА: ЗАКОН	Пошуковий інтерфейс
A to Z Guide to eLibraryUSA Journals		Пошуковий інтерфейс
Academic OneFile	Gale Group	Повнотекстова БД
AGORA	FAO	Повнотекстова БД
American English	Bureau of Educational and Cultural Affairs	Мультимедійний ресурс
ARDI	WIPO	Повнотекстова БД
Biography In Context	Gale Group	Повнотекстова БД
BookFlix	Scholastic Inc.	Мультимедійний ресурс

Business Insights: Global	Gale Group	Повнотекстова БД
Cambridge University Press (Journals)	CUP	Повнотекстова БД
College Navigator		Мультимедійний ресурс
CQ Researcher Online	CQ Press	Мультимедійний ресурс
ebrary	ebrary	Повнотекстова БД
EBSCO Academic Search Premier	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO AHFS Consumer Medication Information	EBSCO Publishing	Пошуковий інтерфейс
EBSCO books	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Business Source Premier	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Discovery Service	EBSCO Publishing	Пошуковий інтерфейс
EBSCO ERIC	EBSCO Publishing	Реферативна БД
EBSCO European Views of the Americas: 1493 to 1750	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Full Text Finder	EBSCO Publishing	Пошуковий інтерфейс
EBSCO GreenFILE	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Health Source - Consumer Edition	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Health Source: Nursing / Academic Edition	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO LISTA	EBSCO Publishing	Реферативна БД
EBSCO MasterFile Premier	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO MEDLINE	EBSCO Publishing	Реферативна БД
EBSCO Newspaper Source	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Newswires	EBSCO Publishing	Мультимедійний ресурс
EBSCO Political Science Complete	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Regional Business News	EBSCO Publishing	Повнотекстова БД
EBSCO Teacher Reference Center	EBSCO Publishing	Реферативна БД
Education USA		Мультимедійний ресурс
eLibraryUSA Catalog		Пошуковий інтерфейс
Gale Directory Library	Gale Group	Реферативна БД
Gale Student Resources In Context	Gale Group	Повнотекстова БД
Gale Virtual Reference Library	Gale Group	Повнотекстова БД
General OneFile	Gale Group	Повнотекстова БД
Global Issues in Context	Gale Group	Повнотекстова БД
GREENR	Gale Group	Повнотекстова БД
HINARI	WHO	Повнотекстова БД
JSTOR: Arts & Sciences X	JSTOR	Повнотекстова БД
JSTOR: Arts & Sciences XII	JSTOR	Повнотекстова БД
JSTOR: Business II	JSTOR	Повнотекстова БД
JSTOR: Business III	JSTOR	Повнотекстова БД
JSTOR: Business IV	JSTOR	Повнотекстова БД
JSTOR: Health & General Science	JSTOR	Повнотекстова БД
Literature Resource Center	Gale Group	Повнотекстова БД
National Geographic Kids	Gale Group	Мультимедійний ресурс

National Geographic Virtual Library	Gale Group	Мультимедійний ресурс
OARE	UNEP	Повнотекстова БД
Opposing Viewpoints In Context	Gale Group	Повнотекстова БД
ProQuest Basic Search	ProQuest	Пошуковий інтерфейс
ProQuest Dissertations & Theses Global	ProQuest	Реферативна БД
ProQuest Research Library	ProQuest	Повнотекстова БД
Research in Context	Gale Group	Повнотекстова БД
Science in Context	Gale Group	Повнотекстова БД
Share America		Мультимедійний ресурс
Small Business Resource Center	Gale Group	Повнотекстова БД
Smithsonian	Gale Group	Повнотекстова БД
Springer eBook (Complete collection 2005)	Springer Verlag	Повнотекстова БД
U.S. History In Context	Gale Group	Повнотекстова БД
World History In Context	Gale Group	Повнотекстова БД

Тестування ресурсів.

Бази даних у тестовому доступі в 2016 р. – 13

Назва ресурсу	Період тестування
Web of Science	2016.01.01-2016.06.31
China STM Focus	2016.02.22-2016.03.22
China Academic Journals Full-text Database	2016.02.22-2016.03.22
China Yearbooks Full-text Database	2016.02.22-2016.03.22
China Doctoral Dissertations Full-text Database	2016.02.22-2016.03.22
Journals Translation Database	2016.02.22-2016.03.22
PressReader	2016.03.11-2016.04.23
SAGE	2016.03.23-2016.04-.23
OECD iLibrary	2016.04.18-2016.06.01
Cambridge Journals Online	2016.04.19-2016.05.31
De Gruyter	2016.05.10-2016.06.10
Oxford Medicine Online	2016.06.05-2016.07.05
TradeLawGuide	2016.12.14.-2017.01.14

Склад е-колекції ліцензійних ресурсів за типами:

- електронні журнали - 58 425
- електронні книги - 166 628
- електронні газети - 5 934
- мультимедійні ресурси (відео, аудіо, інтерактивні рес.) - 5 990
- інше (звіти тощо) – 31 901

* **Research4Life** - пакет із 4 БД, придбаний за бюджетні кошти НаУКМА

EBSCO eIFL Database - базовий пакет EBSCO з 13 БД, придбаний за бюджетні кошти НаУКМА

eLibraryUSA - Бази даних, доступні через Міжнародну інформаційну службу Держдепартаменту США

Тестування ресурсів. Бази даних у тестовому доступі в 2015 р. – 12

Назва	Період доступу
BioOne	2014.08.01 - 2015.12.31
Statista	2015.03.16 - 2015.04.15
Applied Science & Technology Source (EBSCO)	2015.04.01 - 2015.05.31
Academic Search Complete (EBSCO)	2015.04.01 - 2015.05.31
Political Science Complete (EBSCO)	2015.04.01 - 2015.05.31
Legal Source (EBSCO)	2015.04.01 - 2015.05.31
Education Source (EBSCO)	2015.04.01 - 2015.05.31
Humanity Source (EBSCO)	2015.04.01 - 2015.05.31
Wiley	2015.04.15-2015.06.15
Cambridge University Press	2015.11.04-2015.11.30
SciFinder (CAS)	2015.11.02-2015.12.01
SciVal (Elsevier)	2015.11.02-2015.11.30

Організація доступу до електронної колекції:

- Сервіс EBSCO Discovery Service – єдине вікно пошуку електронних ресурсів (у 2015 р. через EDS здійснено 1 194 469 пошуків, завантажено повних текстів - 5090, рефератів - 16037)
- EBSCOhost – пошук по ресурсам EBSCO (пошуків – 29 107, завантажень повних текстів – 1481, рефератів – 3228)
- Віртуальна колекція електронного каталогу eРесурси
- Сторінка «Е-ресурси: бази даних» на сайті бібліотека
- Сервіс «Перелік A-Z (Full Text Finder)» - Алфавітний перелік всіх електронних журналів з доступом до них

ХІІІ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів

Протягом 2016 року на кафедрах та в наукових підрозділах НаУКМА виконувалась 21 науково – дослідна тема у межах робочого часу викладачів. Всі наведені нижче теми зареєстровані в УкрІНТЕІ.

1. Актуальні проблеми цивільного і підприємницького права, керівник – канд. юридичних наук, доцент Ханік – Посполітак Р. Ю.

Мета дослідження: Дослідити нові підходи щодо класичних інститутів цивільного права, розкрити їх зміст, їх співвідношення з інститутами підприємницького права, проаналізувати практику застосування цих інститутів у судах України; показати проблеми співіснування Цивільного та Господарського кодексів України; стимулювати рекомендації по внесенню змін до законодавства України.

2. Теоретичні та прикладні аспекти культурологічного знання, керівник - д-р філол. наук, проф. Собуцький М. А.

Мета дослідження: теоретично змодельовати та емпірично перевірити моделі культурних трансформацій вітчизняної та зарубіжної культур. З'ясувати співвідношення традиціоналізму та модернізацій них впливів у розвитку української та світової культур. Здійснити відбір адекватних методів (психоаналітичні, семіотичні та ін.) і методик дослідження синхронії та діяхронії культури; виробити відповідні методичні рекомендації.

3. Теоретико-методологічні засади формування в Україні постіндустріальної економічної системи, керівник - д. екон. наук, проф. Бажал Ю. М.

Мета дослідження: дослідити теоретичні та практичні проблеми соціально-економічної політики на макро- і мікро-рівнях управління, які виникають в умовах кризової та посткризової фаз сучасного економічного циклу, та їх специфіку в контексті української економіки. Розробити практичні рекомендації щодо удосконалення форм і методів зазначеної політики в Україні на національному, регіональному, галузевому та бізнесовому рівнях в умовах глобалізації всіх економічних відносин.

4. Філософсько-естетичні проблеми української та зарубіжної літератур; взаємини національних літератур, керівник - д-р філол. наук, проф. Моренець В. П.

Мета дослідження: відтворити цілісну синкретичну картину переплетіння, взаємовпливу філософських віянь, мотивів і естетичної думки української та зарубіжної літератур (у тому числі слов'янських) у теоретико-літературознавчому та компаративному аспектах; розглянути конкретні дослідницькі стратегії вивчення зв'язків філософського і літературного дискурсів в українській культурі ХХ-ХХІ ст.ст.; проаналізувати світоглядні й естетичні трансформації у художній творчості українських митців; здійснювати реконструкцію філософських мотивів, впливів на творчість письменників тощо.

5. Розвиток системи зв'язків з громадськістю як чинник становлення громадянського суспільства в Україні, керівник - д-р філос. наук, проф. Королько В. Г.

Мета дослідження: дослідити процеси формування та функціонування системи зв'язків владних структур та політичного управління з громадськістю; визначити місце, яке посідають структури зв'язків з

громадськістю в системі соціального управління сучасного демократичного суспільства; з'ясувати концептуальні моделі, загальні проблеми та практичні питання забезпечення відкритості у діяльності органів державної влади України.

6. Трансформації українського суспільства, його соціальних структур, інституцій і суб'єктів, керівник - д-р філос. наук, проф. Хмелько В. Є.

Мета дослідження: комплексний аналіз особливостей трансформаційних процесів у сучасному українському суспільстві на різних рівнях його соціальної організації, визначення основних тенденцій становлення його соціальних структур, інституцій і суб'єктів; вивчення наслідків змін основних соціальних структур, інституцій і суб'єктів для розвитку і саморегуляції українського суспільства.

7. Концептуальні засади розвитку теорії та практики соціальної політики і соціальної роботи в Україні, керівник - канд. філос. наук, доц. Кабаченко Н. В.

Мета дослідження: створити концептуальну, правову та організаційну структуру для розвитку соціальної роботи та запропонувати відповідні зміни до соціальної політики, що створить можливості для широкого впровадження професії соціального працівника, узгодження його ролі та функцій з уже існуючими соціальними службами.

8. Міжнародний захист прав людини, керівник - д-р права, доцент Антонович М. М.

Мета дослідження: дослідити загальнотеоретичні проблеми міжнародних прав людини та імплементацію міжнародних стандартів прав людини в національне законодавство України, проаналізувати практику універсальних та європейських механізмів захисту прав людини та ефективність їх застосування громадянами України.

9. Морфофункціональна оцінка пулу стовбурових клітин при хронічній мієлоїдній лейкемії в культурі клітин *in vitro*, керівник – канд. біол. наук, ст. наук. співроб. Білько Д.І.

Мета дослідження: визначити особливості функціонування клітин-попередників у нормі та при хронічній мієлоїдній лейкемії у первинній культурі клітин *in vitro*

10. Особливості сегрегації хромосом у сперматозоїдах носіїв збалансованих структурних хромосомних перебудов, керівник – д-р біол. наук, проф. Н. М. Білько.

Мета дослідження: дослідити особливості мейотичної сегрегації збалансованих структурних хромосомних перебудов у сперматозоїдах носіїв, визначити частоти утворення незбалансованих гамет залежно від типу перебудови, дослідити залежність між морфологічними характеристиками сперматозоїдів та хромосомним набором у носіїв збалансованих структурних хромосомних перебудов.

11. Теоретико-методологічні аспекти трансформацій галузі охорони здоров'я, керівник – д-р наук з держ. управл., доц. Н. Д. Чала.

Мета дослідження: визначити системний підхід до оцінки особливостей трансформації галузі охорони здоров'я, дослідити механізми державного управління галуззю, визначити основні чинники, що впливають на формування політики в охороні здоров'я.

12. Соціальні комунікації та професійні стандарти журналістики, керівник – д-р філол. наук, проф. С. М. Квіт.

Мета дослідження: вдосконалити професійні стандарти діяльності журналістів, мас-медіа та національної медіа-системи, розвивати свободу слова і громадянського суспільства в Україні

13. Сучасні проблеми теорії та практики кримінального і кримінального процесуального права України, керівник – д-р юрид. наук, проф. В. І. Галаган.

Мета дослідження: на матеріалі Кримінального та Кримінального процесуального кодексів України дослідити питання матеріального і процесуального права, проаналізувати їхній взаємозв'язок і взаємозалежність, особливості реалізації у кримінальному провадженні.

14. Правове регулювання асоціації між Україною та ЄС, керівник – д-р юрид. наук, доц. Р. А. Петров.

Мета дослідження: визначити зміст і характер правових відносин між Україною та ЄС після набуття чинності угоди про асоціацію між Україною і Євросоюзом, проаналізувати можливість застосування права ЄС судовими і виконавчими органами України, окреслити вплив угоди про асоціацію між Україною і ЄС на правову систему України.

15. Трансформаційні процеси в сучасних політичних системах, керівник – д-р політ. наук, доц. Дем'янчук О. П.

Мета дослідження: шляхом комплексного дослідження змін, що відбуваються в сучасних політичних системах різних країн, виявити

закономірності трансформацій, пояснити їхні рушійні сили і спрогнозувати напрямки та впливи їх подальшого розвитку.

16. Верховенство права: стан та перспективи вдосконалення механізмів його реалізації в Україні, керівник - д-р юрид. наук, проф. Козюбра М. І.

Мета дослідження: з'ясувати місце верховенства права у суспільному житті України, стан і перспективи вдосконалення механізмів його реалізації. У процесі дослідження передбачається розкрити співвідношення принципу верховенства права із спорідненими феноменами – верховенством Конституції і верховенством закону; виділити найбільш характерні риси верховенства права, з'ясувати ступінь їх закріплення у Конституції та законах; дослідити стан реалізації вказаного принципу та сформулювати рекомендації про вдосконалення механізмів його утвердження.

17. Сучасні методології та методи політичних досліджень, керівник – канд. філософ. наук, доц. Амельченко Н.А.

Мета дослідження: засвоєння сучасних західноєвропейських методологій та конкретних методів дослідження політики.

18. Національна самобутність і порівняльне державотворення в історії, керівник – д-р іст. наук, проф. М. В. Кірсенко.

Мета дослідження: комплексне вивчення формування націй і державотворчих процесів у порівняльній перспективі, національна історія у загальноєвропейському і ширше – світовому контексті.

19. Номінативні та комунікативні параметри мовних одиниць: діяхронічний і синхронічний аспекти, керівник – д-р філол. наук, проф. В. В. Лучик.

Мета дослідження: дослідити актуальні теоретичні питання, пов'язані з походженням, розвитком та функціонуванням номінативних і комунікативних одиниць української, окремих слов'янських та індоєвропейських мов; поглибити теорію про принципи і мотиви мовної номінації, про змістові та формальні параметри дискурсу.

20. Маркетинг як ринково-орієнтована концепція розвитку підприємництва, керівник – д-р екон. н., проф. В. В. Россоха.

Мета дослідження: дослідити сутність, завдання і місце маркетингу в системі управління підприємством. Визначити пріоритетні напрями маркетингової діяльності в малому та середньому підприємстві, а також особливості маркетингу на ринку промислових і споживчих товарів. Дослідити сучасні інформаційні технології реалізації

маркетингових досліджень і прийняття підприємницьких рішень під час формування ринкової пропозиції фірми.

21. Дослідження впливу психотравмуючих подій на психічне здоров'я та психосоціальне благополуччя постраждалих, внаслідок військового конфлікту в Україні, керівник – канд. н. С. О. Богданов.

Мета дослідження: визначити негативні фактори впливу і наявні ресурси серед представників цільової групи для розробки ефективних інтервенцій у сфері психічного здоров'я та психосоціальної допомоги.

XIV. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна-походження	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується ВНЗ/науковою установою	Вартість, дол. США або євро	Вартість, тис. грн
1.	Центрифуга з охолодженням Eppendorf 5430R, з ротором FA-45-48-11 та адаптерами, Німеччина	На базі Лабораторії генетики та клітинної біології НаУКМА проводяться ґрунтовні дослідження за науковим напрямом: «Генетична інженерія та геноміка рослин». Метою цих	8482, 0 євро	246,0

2.	Система ПЛР у реальному часі Bio-Rad CFX96 Touch (оптичний блок), США	досліджень є створення лінійного матеріалу м'якої пшениці з підвищеною стійкістю до абіотичних та біотичних факторів довкілля, яка забезпечується перенесенням до її геному генів чужинного походження, які забезпечують згадану стійкість. Зазначені прилади (позиції 1-2) вкрай необхідні для здійснення досліджень, які відповідають сучасному світовому рівню.	26000 євро	754,0
3.	Комплект НПВО приставки для ІЧ-спектрометра Shimadzu IRAffinity-1 QUEST ATR DIAMOND EXTENDED RANGE	У Центрі мембранних досліджень (кафедра хімії) успішно розвивається науковий напрям «Функціональні полімерні матеріали та мембрани». Основним завданням цього напрямку є розробка наукових основ одержання новітніх функціональних матеріалів, а саме термо- та рН-чутливих, магніточутливих, сенсорних, афінних, біоміметричних та ін. полімерних плівок і мембран, що здатні реагувати на зміну параметрів навколишнього середовища за механізмом зворотного зв'язку. Позиції 2-3 зі списку дозволять здійснювати дослідження, що відповідають світовому рівню.	7241,4 євро	210,0
5.	Калориметр С 200		13793,1 євро	400,0

XV. Заключна частина

В організації та координації наукової діяльності, яку здійснює департамент наукової діяльності та ліцензування МОН України, можна виділити наступні важливі для університетів етапи:

- конкурс запитів на здобуття фінансування за рахунок коштів загального бюджету;
- звіт про виконання наукових проектів, що були профінансовані;
- включення наукометричних показників до оцінки діяльності університетів та аналізу розвитку науки в країні

Позитивної оцінки заслуговують кроки в напрямку забезпечення прозорості роботи в цих напрямках, до яких слід віднести розроблену платформу «Наука в університетах». Самій конкурсній процедурі, на нашу думку, більшої відкритості додало б надання в наказі про оголошення конкурсу інформації щодо критеріїв, за якими експерти будуть оцінювати запити, а згодом і виконані дослідження. Слід зауважити, що самі критерії мають бути різними для різних галузей наук, не можна за однаковими показниками оцінювати наукові проекти гуманітарного, природничого, технічного профілів, а також фундаментальні та прикладні досліджень. Варто було б також інформувати про результати оцінювання проектів та звітів не тільки загальним балом, а й кількістю набраних балів по розділах експертного оцінювання.

Велику увагу департамент наукової діяльності та ліцензування приділяє трансферу технологій та комерціалізації результатів досліджень, створенню умов для входження університетів до екосистем економіки знань. Проте слід подумати про загальну стратегію створення в країні національної інноваційної системи, яка формує таку систему відносин між наукою, промисловістю та суспільством, при якій інновації виступають основою розвитку економіки і суспільства, і університети не лише знають як перетворити інтелектуальну власність на інноваційну продукцію, але й мають всі умови для цього. Крім того, оцінювати ефективність роботи університету у цьому керунку треба, враховуючи профіль вищого навчального закладу (класичний, медичний, технічний тощо). Робота з зовнішніми замовниками щодо госпдоговорів, а також у створенні стартапів, спінофів та інших форм впровадження інновацій часто гальмується через нечіткі процедури, або їх відсутність, високий відсоток, що складають податки та інші обов'язкові платежі, несформовану культуру спілкування науки та освіти з бізнесом. З іншого боку, варто дбати і про механізми заохочення бізнесу до фінансування наукових досліджень та

впровадження інновацій, зокрема через створення податкових пільг для бізнесу, що фінансує науково-дослідні і науково-технічні розробки. Вирішення цих питань лежить в компетенції уряду, керівництва МОН та департаменту наукової діяльності та ліцензування. Впровадження інновацій – надзвичайно важливий процес, але університети будуть малоефективними у цій діяльності, доки не будуть створені належні взаємовигідні умови для обох сторін, не сформована відповідна культура. Очікуємо значні зміни з розробкою та впровадженням відповідних механізмів у світлі Закону України про науку та науково-технічну діяльність.

Слід позитивно відзначити активність МОН у включенні наукометричних показників до оцінки діяльності університетів та аналізу розвитку науки в країні, сприяння збільшенню присутності українських дослідників в світовій академії, зокрема, щодо показників двох найважливіших наукометричних баз Web of Science Core Collection та Scopus. Разом з тим, непокоїть загальна тенденція щодо перебільшення значення кількісних показників, які не можуть бути єдиним критерієм оцінки дослідників та дослідницьких інституцій, спричиняють численні негативні відгуки академічної спільноти щодо імітації науки в гонитві за показниками. Кількісні показники можуть бути лише одним із інструментів для формування узагальненого критерію об'єктивної оцінки діяльності дослідницької інституції та діяльності науковця, як елемента системи (інституції), так і його персональний внесок у розвиток науки. Слід зважати також на більш глибокі та зважені показники (для різних галузей знань, виключення самоцитовань, квартилі в оцінці імпакт-факторів журналів тощо).

В.о. віце-президент з наукової роботи
та інформатизації

Кострова Л.І.