



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗВІТ
про наукову діяльність
кафедри Економічної кібернетики
за 2015 рік

Одеса 2015

1. АНОТОВАНИЙ ЗВІТ*

1 (а) – за комплексною темою кафедри

I. Назва науково-дослідної роботи (НДР), номер державної реєстрації.

Агентно-динамічне моделювання економічних процесів, 0111U000216

II. Характер НДР:

– фундаментальне дослідження;

III. Керівник науково-дослідної роботи (п.і.б., вчений ступінь, звання, посада, членство в НАНУ або в державних галузевих академіях наук).

Якуб Євген Соломонович, доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри економічної кібернетики.

IV. Виконавці: штатні (10), сумісники (4), з них:

- академіки та чл. – кор. НАНУ і державних галузевих академій наук (п.і.б., вчений ступінь, звання, посада, членство в академії);
- доктори наук, професори – 2 ;
- кандидати наук, доценти – 4 ;
- ст. викладачі – 5 ;
- викладачі – 1 ;
- докторанти, аспіранти, студенти – 2.

V. Строки виконання роботи:

- початок – 01.01.2011 рік;
- закінчення – 31.12.2015 рік.

VI. Обсяг фінансування: всього (тис. грн.) – 350

за звітний рік (тис. грн.) – 70

VII. Короткий зміст проекту НДР

Предмет наукового дослідження: Багатоагентний підхід у моделюванні;

Об'єкт наукового дослідження: Багатоагентні моделі складних економічних систем;

Мета: Метою науково-дослідної роботи є розробка прототипу та програмної системи, що реалізує базову модель багатоагентної економічної системи, яка базується на гібридному підході (агентно-динамічній моделі);

Основні завдання для досягнення мети:

1. Розробка розширеної технологічної моделі економіки як основи агентно-динамічного підходу;
2. Розробка агентних моделей зайнятості та пенсійної системи;
3. Вирішення проблеми агрегування в розширеній технологічній моделі економіки;
4. Побудова та дослідження лінійної технологічної моделі української економіки;
5. Розробка агентних моделей економічних систем з обмеженими ресурсами;
6. Розробка агентного методу моделювання соціально-економічних відносин на підприємстві;
7. Розробка теоретико-методологічної бази агентно-динамічного моделювання ІТ-проектів;
8. Побудова агентна модель економічного росту;
9. Впровадження комп'ютерної системи для агентно-динамічного моделювання;
10. Проведення моделювання реальних економічних систем.

VIII. Заплановані очікувані наукові результати (відповідно до станів календарного плану НДР)

Моделювання економічної динаміки за допомогою багатоагентної комп'ютерної системи

IX. Перелік найголовніших завдань

(відповідно до затвердженого «Календарного плану НДР», завдання або технічного завдання).

Розрахунки динамічних траєкторій багатоагентних моделей економічних систем, в т.ч.:

1. Накопичення досвіду використання програмного середовища AnyLogic для вирішення задач агентно-динамічного моделювання;
2. Модифікація програмного середовища для врахування фактору ментальності у агентно-динамічному моделюванні;
3. Розробка багатоагентних моделей економічного зростання;
4. Проведення комп'ютерних експериментів з метою вивчення впливу фактора ментальності на динаміку економічного зростання.

X. Отримані найважливіші наукові результати

1. Розроблена програмна система, що реалізує нелінійну версію технологічної моделі фон Неймана, яка розширена на невиробничу сферу, та враховує обмеженість трудових ресурсів і виробничих потужностей, а також амортизацію основних фондів і потребу в інвестиціях для розширеного відтворення.
2. Досліджені характерні режими економічної динаміки, та критичні явища, що виникають у двосекторному варіанті моделі;
3. Вивченні можливості застосування колективного фінансування (краудфандінгу) в якості джерела розвитку малого і мікро-підприємництва в Україні;

4. Розроблена модель оцінки економічної спроможності страхової компанії з використанням сучасних технологій імітаційного моделювання;
5. Запропоновано та досліджено технологічну модель економічної системи з трудовими ресурсами двох категорій з урахуванням демографічної ситуації;
6. Проведений аналіз сучасних інформаційних загроз мережі Інтернет;

XI. Отримана науково-методична, або науково-технічна продукція (кількість захищених дисертацій, опублікованих монографій, підручників, навчальних посібників, у т.ч. з грифом МОНУ, статей, тез, доповідей на конференціях, патентів).

Монографій - 3, статей- 27, тез - 30, патентів -0.

XII. Практична цінність результатів та продукції.

1. Впровадження НТМ замість моделі фон Неймана в агентно-динамічному моделюванні дає можливість дослідження різних режимів економічної динаміки, в т.ч. критичні явища, що виникають у найпростішому двосекторному варіанті моделі, які підтверджують можливість застосування її до реальних економічних систем.
2. На основі НТМ можуть бути вирішені і багато інших завдань та розвинені інші напрями подальших досліджень:
3. Узагальнення НТМ на відкриту економіку;
4. Врахування технічного прогресу;
5. Врахування взаємного впливу демографічного і економічного процесів;
6. Введення моделі ринку (відмова від балансів) та ін.

Використання результатів у навчальному процесі

Результати досліджень застосовуються в нових курсах, що передбачені міжнародним проектом ECOMMIS. У 2015 році також було оновлено курс «Адаптивні моделі в економіці».

Результати проведених досліджень будуть втілені при розробці нової магістерської програми спеціальності «Прикладна економіка», що має замінити існуючу спеціальність «Економічна кібернетика».

XIII. Основні висновки

1. Запропонована двосекторна версія нелінійної технологічної моделі фон Неймана (НТМ), розширеної на невиробничу сферу, враховує ефекти обмеженості трудових ресурсів і виробничих потужностей, амортизації основних фондів, а також потреби в інвестиціях.

2. НТМ дає можливість усунути обмеження і синтезувати переваги деяких відомих моделей - фон Неймана, Солоу і Самуельсона-Хікса.
3. При правильній організації краудфандінг має великий потенціал для свого розвитку в Україні. Він може стати привабливим інструментом для дрібних інвесторів, які прагнуть розмістити невеликі вільні грошові кошти в обмін на отримання винагороди в майбутньому;
4. Управління якістю системи безпеки web-додатків можливо тільки при постійному дотриманні комплексних захисних заходів, що охоплюють як зовнішнє, так і внутрішнє середовище, узгоджено з бізнес-процесами певного підприємства;
5. Висновок про ступінь близькості конкретної страхової компанії до банкрутства можна зробити на базі представницької статистичної сукупності отриманих результатів імітаційних експериментів;
6. Отримана технологічна модель, що розширена на ТР двох категорій, може відображати динаміку виробничого та освітнього процесів у їх взаємозв'язку при обмежених трудових та матеріальних ресурсах з урахуванням демографічної ситуації.

XIV. Рішення факультету від «__» _____201__р. (протокол № ____) про закінчення роботи та пропозиції щодо її впровадження, продовження тощо.

Науковий керівник

/ Є.С.Якуб /

Декан факультету

/ П.І.Островський /

2. Список публікацій кафедри Економічної кібернетики за результатами наукової роботи за 2015 рік

<i>№</i>	<i>Прізвище, ім'я та по батькові</i>	<i>Найменування опублікованої наукової роботи (мовою видання)</i>	<i>Видавництво (або назва видання), рік видання, номер тому, номери першої та останньої сторінок роботи</i>	<i>Обсяг умовних друк. арк., кафедри/всього</i>	<i>Публікації, включені до репозитарію університету (+ / -)</i>	<i>Підпис інспектора НМВ*</i>
Монографії						
1	Клепікова О.А. Соколовська З.М.	Прикладні моделі системної динаміки	Одеса : Астропринт, 2015.,- С. 308.	2,83 / 17,9	-	
2	Чайковська М.П. Азеев А.С.	Управління якістю системи інформаційної безпеки WEB-додатків // Проблеми та перспективи ринково-орієнтованого управління підприємствами: теорія, методологія, практика	Монографія / за ред. Проф. Сафонова.Ю.М. К.: КМА, Україна, 2015. С. 254-267.	1 / 50	-	
3	Якуб Е.С.	Двухсекторная технологическая модель реальной экономики // Прикладные аспекты моделирования социально-экономических систем	Монографія / за ред. докт. экон.наук, проф.В.С.Поно маренко, та докт.экон. наук, проф. Т.С. Клебановой. Бердянск : видавн.: Ткачук А. В., Україна, 2015, - С - 512.	1,2 / 25,63	-	

<i>Підручники</i>						
<i>Навчальні посібники</i>						
1	Чайковська М.П.	Інноваційний менеджмент	Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2015, - С. 1 -375	21.74	-	
<i>Брошури</i>						
<i>Наукові статті у міжнародних періодичних виданнях – у країнах дальнього зарубіжжя</i>						
1	Васильченко К.Г.	Agent-based approach as a tool for studying the effect of the mentality factor in the economic growth dynamics	Eastern European Scientific Journal №4. 2015.– P.59-67	0,45	+	
2	Chaikovska M.	Marketing innovation of venture investment// Selected papers of the International Scientific School Paradigma Summer-2015	Science Book Publishing House, Yelm, WA, USA, 2015, – P.49-53.	0,4	-	
3	Chaikovska M. T.Medved	Modern approaches to assessing the financial soundness of banks	Poland, Opole: The Academy of Management and Administr., 2015, –P.118-120	0,2 / 0,3	-	
4	Chaikovska M	Problems of implementation of ICT projects in the marketing activities of enterprises	Kosice, Slovak Republic, 2015. – p. 128-129	0,3	-	
5	Якуб Е.С. M. Bertolus, M. Freyss, B.Dorado, G.Martin, K.Hoang, S.Maillar, R.Skorek, P.Garcia ea.	Linking atomic and mesoscopic scales for the modelling of the transport properties of uranium dioxide under irradiation	Journal of Nuclear Materials Volume	0,1 / 0,9	-	

			462, No. 10, July 2015, - P. 475–495.			
– у країнах СНД						
1	Івашко Л.М. Торопцов В.С.	Перспективы и риски при внедрении электронных систем управления документоориентированными бизнес-процессами	Научное издание «Вестник ИТАРК. Проблемы информатизации». - Республика Коми, Сыктывкар №1. 2015. - С. 103-139.	0,71 / 1,43	+	
2	Чайковская М.П. Н.А. Буданцов	Перспективы, стратегии, проблемы использования технологии Crowdfunding на Украинском рынке	Молдова, Кишинев: Словянский университет, 2015. – С.92-97	0,4/0,5	-	
3	Чайковская М.П. Т.Медведь	Прогнозирование надежности банков методами нейронных сетей	Молдова, Кишинев: МЭА, 2015. – С.87-92.	0,4/0,5	-	
4	Якуб Е.С.	Melting of cryocrystals at high pressures. Computer simulation	Вестник КазНУ Серия Физическая 50 (3), 2015. - С. 47-48.	0,1	-	
Наукові статті у загальнодержавних періодичних виданнях						
1	Якуб Е.С.	Melting of cryocrystals at high pressures. Computer simulation	Fizika Nizkikh Temperatur: Vol 41, No 6(June 2015). - P.564-	0,8	-	

			571.			
2	Каратнюк Анастасія Миколаївна	Аналіз основних термінів у системі категоріально-поняттєвого апарату економічної науки	Економіка України. – 2015. – № 3. – с. 33-40	0,25	-	
Наукові статті у збірниках наукових праць ОНЕУ						
1	Манжула С.П.	Технологічна модель з трудовими ресурсами двох категорій	Науковий вісник Одеського національного економічного університету №11. 2015, - С. 42-47.	0,6	-	
2	Kalashnikova E.A.	«Agent dynamics model of economic system with limited resources»	«Socio-economic research bulletin» I. 50(3) Part 1, 2015, - С 37-39.	0,3	-	
Наукові статті в інших фахових виданнях та збірниках наукових праць						
1	Гострик О.М. О.О. Барабаш, Т.М. Барабаш	Проблемні питання управління якістю підготовки фахівців	Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції "Економіка. Реалії часу та перспективи". Т1.- Одеса. ОНПУ, 2015, - С.29-33.	0,04 / 0,12	+	
2	Гострик О.М.	Игровое моделирование процессов	Наука,	0,06 / 0,12	+	

	Островский П.И.	разработки и принятия управленческих решений.	образование, культура: Международная научно-практическая конференция: Посвященная 24-ой годовщине образования Комратского гос. универ. / Комрат: Комратский государственный университет, 2015. - Т.1. – С. 125-129.			
3	Івашко Л.М. Торопцов В.С.	О психологическом риске в бизнесе // «Молодь у світі сучасних технологій за тематикою: Управління проектами розвитку регіону».	Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (Херсон, 4-5 червня 2015 р, ХНТУ) / за заг.ред. Н.А. Соколової. Херсонський національний	0,17/ 0,35	+	

			технічний університет. – Херсон: ХНТУ, 2015. – С. 50-55			
4	Клепікова О.А. Сільвестрова Ю.С.	Дослідження послуг аеродизайну в Україні	Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2015. – № 2 (18). – С. 155-161.	0,27 / 0,55	+	
5	Клепікова О. А. Сільвестрова Ю.С.	Моделювання беззбитковості підприємства з урахуванням обмежень	Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Економічні науки». – 2015. – Випуск 11. – С. 167-171.	0,2 / 0,4	+	
6	Меджибовська Н.С.	Краудфандінг як джерело розвитку малого і мікропідприємництва	Економічний вісник університету № 26/2. 2015. – С. 54-60.	0,92	-	
7	Меджибовська Н.С.	ИКТ как инструмент экономического развития	Науковий Вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.	0,52	-	

			Серія: Економічні науки №3(280). 2014, – С.4-9.			
8	Чайковська М.П.	Сучасні інструменти моделювання діяльності ІТ-підприємств	Вісник національного технічного університету “ХПІ”. Збірник наукових праць № 2(1111)2015. Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами Харків:НТУ “ХПІ”, 2015. – С.130-135.	0,5	-	
9	Чайковська М.П. А.Ю.Гилодо	Стратегія конкурентоспособності інтелектуально-інноваційного розвитку економіки	Економічний вісник універ. Збірник наукових праць Вип.26/1 Хмельницький: ДПУ ім.Г.Сковороди 2015. -С.55-59.	0,7/0,9	-	
10	Чайковська М.П. Т.С. Медведь	Моделі прогнозування устойчивости фінансово-економічних організацій	Економічний вісник Ужгородського	0,3/0,5	-	

			національного універ. Серія «Економіка». Збірник наукових праць. Випуск 1(45). Ужгород: УжНУ, 2015. Том 2. - С.273-277.			
11	Чайковська М.П. Т.С. Медведь	Комплексна модель прогнозування стійкості фінансово-економічних установ	Економічний вісник національного технічного університету України КПІ. Київ:КПІ, 2015(12). – С.53-58	0,3 / 0,5	-	
12	Чайковська М.П.	Аналітична підтримка прийняття рішень на туристичному ринку в умовах кризи	Збірник наукових праць, вип.№ 60. Економічні новації / Одеса: ІПРЕЕД, 2015, – С.250-256.	0,5	-	
13	Черевко Є. В.	Полнота и непротиворечивость нечеткого регулятора	Збірник наукових праць «Інформаційні технології та моделювання в економіці.» Одеса-Черкаси.	0,12	-	

			2015. - С.236-237.			
14	Якуб Е.С.	Возникновение критических явлений и режимы развития кризисов в экономике.	Інформаційні технології та моделювання в економіці. Збірник наукових праць. Одеса-Черкаси, 2015. - С. 249-251.	0,1	-	
<i>Тези науково-методичних конференцій</i>						
1	Беляев Л.В.	Модель вдосконалення фінансового обслуговування районних адміністрацій	Матеріали щорічної науково-практичної конференції «Соціально-економічний розвиток регіонів в умовах децентралізації», 29 травня 2015, - С. 28-30	0,3	-	
2	Васильченко К.Г.	Многоагентная модель экономического поведения с учётом факторов ментальности	Сучасні проблеми моделювання соціально-економічних систем: тези доповідей VII міжнародної	0,11	-	

			науково-практичної Інтернет-конференції - Харків, 2015. - С. 29-31.			
3	Васильченко К.Г.	Влияние характеристик хозяйственной ментальности предпринимателей на динамику экономического роста	Інформаційні технології та моделювання в економіці: збірник наукових праць Шостої Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: видавець Третяков О.М., 2015. – С.36-38	0,07	-	
4	Гострик О.М. О.О. Барабаш, Т.М. Барабаш	Використання сучасних засобів моделювання для оцінки діяльності агроформувань	Матеріали ІІІ міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми забезпечення економічного розвитку промислових підприємств». Тези доповідей.	0,04 / 0,1	-	

			Т1. - Одеса, ОНПУ, 2015, - С. 42-44			
5	Гострик О.М.	Моделювання бізнес-процесів аграрних підприємств	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Механізми, стратегії та технології управління економічними системами за умов інтеграційних процесів: теорія, методологія, практика". Тези доповідей. - Хмельницький: ФО-П Сторожук О.В., 2015, - С.71-73.	0,1	+	
6	Івашко Л.М.	Концептуальная модель экономического образования с использованием ИКТ	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (8-10 жовтня 2015 р., м. Хмельницький-Яремче) –	0,25	-	

			Хмельницький: ФО-П Сторожук О.В., 2015. - С. 73-75.			
7	Калашнікова О.О.	«Агентно-динамическая модель реальной экономики», VII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми моделювання соціально-економічних систем».	Харків, 2-10 квітня 2015р. – С.12-14.	0,1	-	
8	Калашнікова О.О.	«Расширенная агентно-динамическая модель экономики», VI Міжнародній науково-практичній конференції «Інформаційні технології та моделювання в економіці»,	Черкаси-Одеса, 20-22 травня 2015р. - С.89-91	0,1	-	
9	Каратнюк Анастасія Миколаївна	Модель аграрного ринку в єдиній комплексній стратегії розвитку сільських територій на 2015-2020 роки в Україні	Міжнародна підсумкова науково-практична конференція «Наукові проблеми господарювання на макро-, мезо- і мікроекономічному рівнях» м.Одеса, 2015, - С.8-9	0,01	-	
10	Каратнюк Анастасія Миколаївна	Оцінка ефективності системи державної підтримки в єдиній комплексній стратегії розвитку сільського господарства та сільських	VI Міжнародна науково-практична інтернет-	0,01	-	

		територій України на 2015-2020 роки	конференція «Сучасні економічні системи: стан та перспективи» (м.Хмельницький, 2015), С.147-149			
11	Клепікова О. А. Гострик О.М. Діордіца С.Г.	Використання інформаційно-аналітичних систем в управлінні бізнесом	Збірник наук. пр. Шостої Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та моделювання в економіці". – Черкаси: Третьяков О.М., 2015. - С. 69-72.	0,14	+	
12	Манжула С.П.	Моделювання взаємозв'язку виробничої системи із системою відтворення трудових ресурсів	Інформаційні технології та моделювання в економіці : Зб. наук. пр. Шостої Міжнародної науково-практичної конференції,	0,1	-	

			2015, - С.142-145.			
13	Меджибовська Н.С. Каратнюк А.М.	Агентное моделирование как средство прогноза сценариев развития сельскохозяйственного рынка украины	Тези доповідей VI Міжнародної науково-методичної конференції «Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід», Вінниця, 2015р. – С. 24-27	0,14	-	
14	Меджибовська Н.С. Vilnai-Yavetz I., Levina O.	Assessing Social Media e-visibility: A Framework to Compare Goods vs. Service Firms	2015 Academy of Marketing Science 18th World Marketing Congress «Rediscovering the Essentiality of Marketing». Bari, Italy, 2015, - С 14-18.	0,13 / 0,38	-	
15	Меджибовська Н.С.	Використання інструментів краудфандінгу для фінансування малого бізнесу	Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції	0,13	-	

			«Сучасні економічні системи: Стан та перспективи», Хмельницький, 14-15 травня 2015. – С.201-202.			
16	Меджибовська Н.С. Vilnai-Yavetz I., Levina O.	How to become (e-)visible? Social media strategies of goods vs. service firms: A cross-cultural perspective	14th International Research Symposium on Service Excellence in Management QUIS14. Shanghai, China, June 18-21, 2015, - P.249-252	0,38 / 1,16	-	
17	Меджибовська Н.С.	ICT and e-business development by the Ukrainian enterprises: the empirical research	ICT in Education, Research and Industrial Applications: Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Proceedings of the 11th International	0,63	-	

			Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications: Integration, Harmonization and Knowledge Transfer Lviv, Ukraine, May 14-16, 2015p. – С.188-195			
18	Чайковская М.П Т.С. Медведь	Прогнозирование надежности финансово-экономических организаций методами АРПС	Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції “Удосконалення обліку, аналізу і звітності в сучасних умовах глобалізаційних процесів у світовій економіці” Ужгород: ДВНЗ УжНУ, 2015.- С.247-249	0,1/0,2	-	

19	Чайковская М.П О.А. Коханова	Інвестиційні проблеми інноваційного розвитку національної економіки	Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції “Інвестиційно-інноваційні засади розвитку національної економіки в ринкових умовах” Мукачєво: КВ, 2015.-С.190-192.	0,1/0,2	-	
20	Чайковская М.П	Интеллектуальный капитал – основа знаниеориентированной экономики	Матеріали ІV Міжнародної науково-практичної конференції “Економіка та управління в умовах побудови інформаційного суспільства” Одеса: ОНАЗ ім.О.С.Попова, 2015.- С.41-45.	0,3	-	
21	Чайковская М.П	Технологические платформы инфраструктуры модели дистанционного образования в Украине	Матеріали ІІ Міжнародного науково-практичного	0,3	-	

			бізнес-форуму «Бізнес, освіта і наука: вектори співпраці» К.: КМА, 2015р. – С. 205-208.			
22	Чайковская М.П	Оптимизация бізнес-процесів ІТ-підприємства, як джерело підвищення якості ІТ-проєкту	Матеріали VI МНПК Інформаційні технології та моделювання в економіці/ Черкаси: Брама-Україна, 2015р.- С. 222-225.	0,3	-	
23	Чайковская М.П А.О. Гаєнко	Моделювання діяльності туристичного підприємства в українських реаліях	Матеріали VI МНПК Інформаційні технології та моделювання в економіці. Черкаси: Брама-Україна, 2015р. – С. 225-228.	0,1/0,2	-	
24	Чайковская М.П Ю.Гульпа	Моделювання процесів венчурного інвестування сучасних стартапів в умовах українського ринку	Матеріали VI МНПК Інформаційні технології та моделювання в економіці Черкаси: Брама-	0,1/0,2	-	

			Україна, 2015р. – С.228-232.			
25	Чайковская М.П А.А.Азєєв	Система управління інформаційною безпекою на підприємстві	Матеріали IV МНПК Актуальні проблеми теорії та практики менеджменту. Одеса:ОНПУ, 2015р. –С.86-88	0,1/0,2	-	
26	Чайковская М.П А.А.Азєєв	Проблеми управління інформаційною безпекою підприємства	Матеріали IV МНПК Економіка підприємства: сучасні проблеми теорії та практики Одеса:ОНЕУ, 2015. – С.212-214.	0,1/0,2	-	
27	Чайковская М.П	Моделювання системи інформаційної безпеки підприємства	Хмельницький: ХНУ, 2015р. - С. 55-56.	0,1	-	
28	Черевко Є. В.	Полнота и непротиворечивость нечеткого регулятора	Конференція «Інформаційні технології та моделювання в економіці.» 20-22 травня 2015р., - С.41	0,1	-	
29	Черевко Є. В.	Инварианты конформных отображений локально конформно-келеровых многообразий.	Міжнародна конференція «Геометрія	0,124	-	

			в Одесі-2015» 26 травня - 1 червня 2015, - С. 93			
30	Черевко Є. В.	Підмноговиди локально конформно- келерових многовидів	Інститут математики НАН України X літня школа «Алгебра, Топологія, Аналіз» 3-15 серпня 2015 р. Одеса, Київ. - С. 64	0,124	-	
<i>Наукові статті та виступи у газетах, журналах, на телебаченні та інші</i>						

Завідувач кафедри

/ Є.С.Якуб /

Кількість публікацій членів кафедри, що подано до Репозитарію ОНЕУ в 2015 році, всього - 9,
у тому числі:

- монографій - 0;
- підручників - 0;
- навчальних посібників – 0;
- наукових статей - 7;
- науково-методичної літератури - 2.

3. Відомості про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів.

3.1. Кількість наукових студентських гуртків (керівник; кількість студентів, що беруть участь у їх роботі) – 0;

3.2. Кількість наукових семінарів (керівник; кількість студентів, що беруть участь у їх роботі) – 1;
Проф. Якуб Євген Соломонович; студентів 11.

3.3. Кількість проблемних груп / кількість студентів – 5 / 71.

3.4. Кількість засідань «круглих столів» / кількість студентів – 0.

3.5. Кількість студентських кафедральних олімпіад (I етап) – 1;

3.6. Кількість студентів, які взяли участь у I етапі олімпіад – 20;

3.7. Кількість студентів, які взяли участь у Всеукраїнських студентських олімпіадах (II етап) – 0;

3.8. Кількість переможців II етапу Всеукраїнських студентських олімпіад – 0.

3.9. Кількість студентських наукових робіт, поданих на Всеукраїнські конкурси (назва конкурсу, дисципліни, П.І.Б. студента, факультет, курс, група) – 0;

– з них стали переможцями (отримані нагороди, заохочувальні призи) – 0.

3.10. Кількість проведених кафедрою внутрівузівських наукових студентських конференцій* (назва конференцій, дата проведення, кількість студентів, що взяли у них участь, кількість студентів, що виступили як доповідачі).

Назва конференції	Дата проведення	Кількість студентів-учасників	Кількість студентів, які виступили з доповіддю
Сучасні інформаційні системи й удосконалення методів аналізу та прогнозування економічних ситуацій	14.04.15 р.	25	8
Сучасні питання розвитку економічної кібернетики	30.05.15 р.	50	4

3.11. Кількість студентів, які взяли участь у Міжнародних та Всеукраїнських конференціях за формою:

Назва конференції, місце та дата проведення	Заклад, де проводилась конференція	Кількість студентів-учасників	Кількість студентів, які виступили з доповіддю		
			Всього	в тому числі	
				в межах свого ВНЗ	поза межами свого ВНЗ
<i>Всеукраїнські конференції</i>					
-	-	-	-	-	-
<i>Міжнародні конференції</i>					
-	-	-	-	-	-

3.12. Кількість опублікованих статей за участю студентів:

- усього – 9.
- з них самостійно – 9.

3.13. Кількість студентів, залучених до виконання науково-дослідних робіт, за формою:

	Назва теми	Кількість студентів
Комплексна тема кафедри	Агентно-динамічне моделювання економічних процесів	5 чол. - (5 курс, 7гр.) Лозовський М.М., Трачук А.О., Кліменко А.Є., Тодоров О.С., Нешерет Т.С.
Держбюджетна тема кафедри, що фінансується МОНУ	-	-
Госпрозрахункова тема кафедри	-	-

4. Аналіз даних про співробітництво з АПН, НАН України та іншими науково-дослідними установами.

Проф. Якуб Є.С. є членом Спеціалізованої ради Д 64.175.03 при Фізико-технічному інституті низьких температур НАН України

5. Нові форми організації наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності в ринкових умовах, круглі столи, семінари, відомості про діючі бізнес-інкубатори, бізнес-центри, інноваційні центри тощо, реалізовані організаційно-економічні форми наукових і технологічних парків, здійснені заходи щодо формування навколо кафедри співпрацюючого підприємницького середовища.

Нових форм організації наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності в 2014 році не розроблено.

6. Інформація про діючі провідні наукові школи, основні показники їх діяльності.

При кафедрі немає провідних наукових шкіл.

7. Відомості про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.

7.1. Договори про співробітництво із закордонними організаціями (країна, вищий навчальний заклад, строк дії).

7.2. Виїзди за межі України (країна, П.І.Б. учасника): - 0

7.2.1. У країнах дальнього зарубіжжя:

- для участі у міжнародних програмах;
- для участі у міжнародних конференціях та семінарах;
- для проведення наукових досліджень;
- для викладацької роботи.

7.2.2. У країнах СНД:

- для участі у міжнародних програмах;
- для участі у міжнародних конференціях та семінарах;
- для проведення наукових досліджень;
- для викладацької роботи.

7.3. Гранти, отримані від міжнародних фондів.

В 2015 році нових грантів від міжнародних фондів не отримано.

7.4. Публікації в міжнародних виданнях -9:

- підручники, навчальні посібники - 0;
- монографії - 0;
- наукові статті - 9.

8. Конференції, які проведено кафедрою - 1.

- міжнародних у країнах дальнього зарубіжжя;
- міжнародних у країнах СНД;
- всеукраїнських;
- університетській та інших ВНЗ.

У Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові проблеми господарювання на макро-, мезо- та мікроекономічному рівнях» ОНЕУ 21-22 квітня 2015 року.

8.1. Участь у конференціях різних рівнів - 29.

(П.І.Б. учасника, місто проведення):

- міжнародних у країнах дальнього зарубіжжя - 2;
Меджибовська Н.С. – Барі, Італія;
Меджибовська Н.С. – Шанхай, Китай;
- міжнародних у країнах СНД - 15;
Васильченко К.Г. - Україна, Одеса-Черкаси;
Івашко Л.М. – Хмельницьк-Яремче;
Калашнікова О.О. – Харків;
Клепікова О. А. – Черкаси;
Манжула С.П. - Україна, Одеса-Черкаси;
Меджибовська Н.С. – Україна, м. Львів;
Меджибовська Н.С. – Переяслав-Хмельницький ДПУ ім.. Григорія Сковороди
Меджибовська Н.С. – Україна, Одеса, ОНЕУ;

Меджибовська Н.С. – Одеса – Черкаси.
 Чайковська М.П. – Україна, Одеса, ОНЕУ;
 Чайковська М.П. – Україна, Одеса: ОНАЗ ім.О.С.Попова;
 Чайковська М.П. – Україна, Одеса, ОНПУ.
 Черевко Є.В. - Україна, Одеса-Черкаси.
 Черевко Є.В. - Україна, Одеса, ОНЕУ.
 Якуб Е.С. – Одеса - Черкаси.

– всеукраїнських - 0;

– університетській та інших ВНЗ – 12.

Беляєв Л.В. - Україна, Одеса, ОНЕУ
 Васильченко К.Г. - Україна, Одеса, ОНЕУ.
 Гострик О.М. – Одеса, ОНПУ;
 Гострик О.М. – Комрат, Комратский государственный университет;
 Гострик О.М. – Хмельницьк.
 Каратнюк А.М. – Вінниця;
 Калашнікова О.О. – Україна, Одеса, ОНЕУ.
 Манжула С.П. - Україна, Одеса, ОНЕУ.
 Чайковська М.П. – Україна, Одеса, ОНУ імені І.І.Мечникова;
 Чайковська М.П. – Україна, Одеса, ОНАЗ імені О.С.Попова;
 Чайковська М.П. – Україна, Одеса, ОНЕУ.
 Якуб Е.С. - Україна, Одеса, ОНЕУ.

9. Здійснені у 2015 році науково-організаційні заходи і результати виконання наказів та рішень ради університету з питань наукової діяльності.

Відповідно до наказу №10 від 20.01.15, - 12 січня 2015 року було проведено Перший етап Всеукраїнської олімпіади серед студентів III і IV курсів (групи 3,5 та 4,5 ОЕФ).

- 10.** Підготовка науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації.

10.1. Список захищених докторських та кандидатських дисертацій

П.І.Б. захисника	Науковий керівник, консультант	Тема дисертації	Державний реєстраційний номер облікової картки дисертації (ОКД)	Місце та дата захисту
Докторські дисертації				
-	-	-	-	-
Кандидатські дисертації				
-	-	-	-	-

10.2. Список підготовлених до захисту докторських та кандидатських дисертацій.

П.І.Б. докторанта, аспіранта	Науковий керівник, консультант	Тема дисертації	Передбачається захист
Докторські дисертації			
-	-	-	-
Кандидатські дисертації			
Черевко Є.В.	К.е.н, доцент, зав.каф. вищої математики ОНАХТ, Кузаконь Віктор Михайлович	Геометрія спеціальних дифеоморфізмів конформно келерових многовидів	2016 рік
Васильченко Кирило Геннадійович	Д.ф.-м.н., проф., зав. кафедри економічної кібернетики Якуб Євген Соломонович	Агентне моделювання соціально-економічних відносин на підприємстві.	2016 рік
Манжула Світлана Петрівна	Д.ф.-м.н., проф., зав. кафедри економічної кібернетики Якуб Євген Соломонович	Побудова та дослідження розширених технологічних моделей економіки	2016 рік

10.3. Випуск із аспірантури.

П.І.Б. аспіранта	Науковий керівник	З захистом дисертації в строк	Поданням до захисту
-	-	-	-

10.4. Підготовка здобувачів

П.І.Б.	Рік зарахування	Науковий керівник (або нема наукового керівника)
-	-	-

11. Перспективи розвитку наукової діяльності кафедри на 2015-2016 роки.

У рамках НДР «Агентно-динамічне моделювання економічних процесів», яка виконувалась на кафедрі ЕК впродовж 2001-2015 років, було завершено розробку та програмну реалізацію комп'ютерної системи, що реалізує метод агентно-динамічного моделювання (АДМ), що був запропонований на кафедрі, в середовищі «AnyLogic».

Розроблений програмний комплекс базується на використанні лінійної розширеної моделі (ЛРМ) фон Неймана, що також була розроблена на кафедрі ЕК.

В процесі виконання поточної НДР було удосконалено базову розширену модель та запропоновано більш досконалу математичну основу для моделювання - нелінійну версію розширеної технологічної моделі фон Неймана (НРМ), яка не тільки враховує наявність неvirобничої сфери, де споживається значна частка продукції, що виробляється, та відновлюються трудові ресурси, але й цілу низку суттєвих чинників, які не бралися до уваги в попередньої версії моделі (ЛРМ): обмеженість трудових ресурсів, виробничих потужностей, амортизацію основних фондів і потребу в інвестиціях для розширеного відтворення.

Колектив кафедри обговорив можливості застосування нової НРМ моделі та вважає за потрібне продовжити дослідження в цьому напрямі. НРМ може бути покладена в основу розробки більш ефективної версії агентно-динамічного підходу, який є перспективним для реалізації в якості нового програмного комплексу в середовищі «AnyLogic».

Таким чином, в наступному періоді (у 2015-2016 роках) розвиток наукової діяльності кафедри ЕК буде продовжений в напрямку розробки нових комп'ютерних засобів багатоагентного моделювання, основою яких буде згадана вище нелінійна НРМ- модель, а основними цілями досліджень буде:

- урахування обмеженості трудових ресурсів різної кваліфікації та моделювання освітніх процесів,
- прогнозування впливу інновацій на розвиток виробничих потужностей країни,
- вивчення ролі амортизації основних фондів в рамках НРМ;
- розрахунки потреби в інвестиціях для розширеного відтворення у зв'язку з завданнями, які постають перед країною в зв'язку з її євроінтеграційними перспективами;
- дослідження змін, що відбуваються у господарчому менталітеті бізнес-спільноти України та їх впливу на потенційний темп розвитку економіки.

Також перспективним напрямом розвитку наукових досліджень кафедра вважає застосування комп'ютерного моделювання до комерційних Інтернет - систем, таких як краудфандингові компанії, мережі електронної комерції тощо.

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

**Список членів кафедри
Економічної кібернетики**

станом на 10.10.2015 р.

№	Прізвище, ім'я та по батькові	Посада (частка ставки)	Вчене звання	Науковий ступінь	Дата народження	Стаж роботи в ОНЕУ
1	2	3	4	5	6	7
I Штатні						
1	Беляєв Леонід Васильович	Ст.викладач (1,0)			17.02.49	34р.
2	Васильченко Кирилл Геннадійович	Викладач (1,0)			07.09.74	7р.
3	Гострик Олексій Маркович	Доцент (1,0)	Доцент	к.е.н.	07.01.53.	38 р.
4	Калашнікова Олена Олексіївна	Викладач (0,25)				3р.
5	Манжула Світлана Петрівна	Ст.викладач (1,0)			10.03.85.	8р.
6	Меджибовська Наталія Семенівна	Професор (1,0)	Професор	докт е.н.	20.09.67.	20р.
7	Розумна Оксана Миколаївна	Ст.викладач (0,5)			17.03.72.	9р.
8	Черевко Євген Володимирович	Ст.викладач (1,0)			02.03.62	20р.
9	Якуб Євген Соломонович	Професор, зав.каф. (1,0)	Професор	д.ф.-м.н.	18.02.46.	30р.
10	Янкова Наталія Петрівна	Ст.викладач (0,25)			28.08.63	14р.
II Сумісники						
1	Івашко Лариса Михайлівна	Доцент (0,5)	Доцент	к.е.н.	14.09.67	13р.
2	Клепікова Оксана Ананіївна	Доцент (0,5)	Доцент	к.е.н.	08.04.74	20р.
3	Каратнюк Анастасія Миколаївна	Викладач (0,25)				2р.
4	Чайковська Марина Петрівна	Доцент (0,5)	Доцент	к.е.н.	04.05.73	11р.
III Допоміжний персонал						
1	Лазарева Тетяна Олександрівна	Ст. лаборант (1,0)			13.06.45	11р.
2	Власова Марія Георгіївна	Лаборант (1,0)			27.09.92	6р.

<i>№</i>	<i>Прізвище, ім'я та по батькові</i>	<i>Посада (частка ставки)</i>	<i>Вчене звання</i>	<i>Науковий ступінь</i>	<i>Контактний номер телефону (мобільний та домашній)</i>	<i>Контактна електронна адреса</i>
1	2	3	4	5	6	7
<i>Завідуючий кафедрою</i>						
1	Якуб Євген Соломонович	Професор, зав.каф. (1,0)	Професор	д.ф.-м.н.	776-12-90	yakub@oneu.edu.ua

<i>№</i>	<i>Прізвище, ім'я та по батькові</i>	<i>Науковий керівник</i>	<i>Форма навчання (денна, заочна)</i>	<i>Рік вступу</i>
1	2	3	4	5
<i>У Аспіранти</i>				
1	Калашнікова Олена Олексіївна	Якуб Євген Соломонович	денна	2012
2	Каратнюк Анастасія Миколаївна	Меджибовська Наталія Семенівна	денна	2013

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

Список публікацій викладача _____ (П.І.Б.)
кафедри _____ за результатами наукової роботи за 2015 рік

№	Прізвище, ім'я та по батькові	Найменування опублікованої наукової роботи (мовою видання)	Видавництво (або назва видання), рік видання, номер тому, номери першої та останньої сторінок роботи	Обсяг умовних друк. арк., особисто / всього	Прізвище співавтора	Публікації, включена до репозитарію університету (+ / -)
Монографії						
Підручники						
Навчальні посібники						
Брошури						
Наукові статті у міжнародних періодичних виданнях – у країнах дальнього зарубіжжя						
– у країнах СНД						
Наукові статті у загальнодержавних періодичних виданнях						
Наукові статті у збірниках наукових праць ОНЕУ						
Наукові статті в інших фахових виданнях та збірниках наукових праць						

<i>Тези науково-методичних конференцій</i>						
<i>Наукові статті та виступи у газетах, журналах, на телебаченні та інші</i>						

Викладач

/ /

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

Обов'язково узгодити наявність кожної публікації, а саме: підручника, навчального посібника у інспектора навчально-методичного відділу (НМВ) університету – Щербакової Наталії Павлівни (корпус І, кімната 219, тел.: 723-09-01).

Робота наукового семінару
кафедри «Економічної кібернетики» у 2015 р.

Тема	Відповідальний виконавець	Інші учасники	Дата проведення
1	2	3	4
Обговорення результатів наукових досліджень у рамках держбюджетної тематики і дипломних робіт студентів-бакалаврів	Проф. Якуб Є.С.	Ст.викл. Беляєв Л.В., Доц. Гострик О.М., Доц. Івашко Л.М., Доц. Клепікова О.А., Проф. Меджибовська Н.С., Доц. Чайковська М.П., Проф. Якуб Є.С. студенти 4 курсу 5 групи	13.05.16 20.05.16 27.05.16 03.05.16

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

Проведено кафедрою «Економічної кібернетики»
засідань «круглих столів» у 2015 р.

Тема	Відповідальний виконавець	Інші учасники	Дата проведення
1	2	3	4
-	-	-	-

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

План роботи наукового семінару
кафедри «Економічної кібернетики»
на 2016 рік

Тема	Відповідальний виконавець	Інші учасники	Термін проведення
1	2	3	4
Обговорення результатів наукових досліджень у рамках держбюджетної тематики і дипломних робіт студентів-магістрантів	Проф. Якуб Є.С.	Беляєв Л.В., Васильченко К.Г., Гострик О.М., Івашко Л.М., Клепікова О.А., Манжула С.П., Меджибовська Н.С., Чайковська М.П., студенти 5 курсу 7 групи	11.11.16 18.11.16 25.11.16 02.12.16

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

План проведення
кафедрою «Економічної кібернетики»
засідань «круглих столів» на 2016 рік

Тема	Відповідальний виконавець	Інші учасники	Термін проведення
1	2	3	4
-	-	-	-

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

План проведення наукових та науково-технічних заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів, засідань круглих столів)
кафедрою «Економічної кібернетики» на 2016 рік

<i>№</i>	<i>Назва науково-технічних заходів</i>	<i>Місце проведення</i>	<i>Термін проведення</i>	<i>Телефон, факс, e-mail, сайт, відповідальна особа (ПІБ, телефон, e-mail)</i>	<i>Міністерства, відомства або установи, що є співорганізаторами заходу (для міжнародних НТЗ)</i>	<i>Орієнтовна кількість учасників (осіб)</i>
<i>I Міжнародні заходи</i>						
<i>II Всеукраїнські заходи</i>						
<i>III Інтернет-заходи</i>						
<i>IV Регіональні заходи</i>						
<i>V Університетські заходи</i>						

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /

Зведена відомість по цитованості статей проферсько-викладацького складу
кафедри «Економічної кібернетики» в ЕБД у 2015 році

№ п/п	ПІБ	Кількість статей у ЕБД		Цитування		h-індекс			
		Всього	У 2015 році	Всього	У 2015 році	Scopus	WEB of Science	Copernicus	Google Академія
1	Беляев Л.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Васильченко К.Г.	5	1	-	-	-	-	-	-
3	Гострик О.М.	21	6	16	2	-	-	-	3
4	Івашко Л.М.	43	3	19	-	-	-	-	2
5	Каратнюк А.М.	4	1	-	-	-	-	-	-
6	Калашнікова О.О.	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Клепікова О.А.	35	4	33	-	-	-	-	3
8	Манжула С. П.	3	-	1	-	-	-	-	1
9	Меджибовська Н.С.	49	2	77	5	-	-	-	5
10	Розумна О.М.								
11	Чайковська М.П.	19	5	9	1	-	-	-	2
12	Черевко Е. В.	2	-	-	-	-	-	-	-
13	Якуб Е.С.	91	2	495	28	10	-	-	13
14	Янкова Н.П.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всього		272	24	650	36	10	-	-	29

Завідувач кафедри

/ Є.С. Якуб /