



Изх. № РДЛ - 470 / 26.03.2018

ОБЩИНА ВАРНА
Reg.№: OC18000193BH
Дата: 27.03.2018

ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА  
ОБЩИНСКИ СЪВЕТ - ВАРНА

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Уважаеми г-н Председател,

Във връзка с организирането на ежегоден конкурс за награда „Варна“ в сферата на науката и висшето образование за 2018 г., Академичното ръководство на Икономически университет – Варна номинира за участие в научна област „Обществени науки“, проф. д-р **Росен Николаев Николаев**.

Проф. д-р Росен Николаев е учен и преподавател, който се ползва с голям авторитет сред научните среди, не само в нашия университет. Научните му интереси и най-значимите му публикации са свързани основно с приложение на математически методи в икономиката. Като математик, проф. д-р Росен Николаев има голям принос и по отношение на организиране и провеждане на множество математически състезания и олимпиади за студенти и ученици на международно равнище.

За участие в конкурса за награда „Варна“ в сферата на науката и висшето образование предлагаме последното монографично изследване на проф. д-р Росен Николаев с наименование „Оптимизиране плацирането на производствено-транспортни дейности на предприятието с относителни критерии“, публикувано в Монографична библиотека „Проф. Цани Калянджиев“ на Икономически университет – Варна. В него той предлага различни възможности за приложение на апарата на дробно-квадратичното оптимизиране и достига до значими резултати, свързани с постигане на многокритериална оптимизация при осъществяване на някои производствено-транспортни дейности в предприятието, с което значително обогатява икономическата теория.

Убедени сме, че достойнствата на номинирания от нас кандидат за награда „Варна“ в сферата на науката и висшето образование, ще бъдат оценени високо.

- ПРИЛОЖЕНИЯ:
1. Творческа автобиография
  2. Списък на публикациите
  3. Резюме на конкурсната разработка „Оптимизиране планирането на производствено-транспортни дейности на предприятието с относителни критерии“
  4. Монографично изследване „Оптимизиране планирането на производствено-транспортни дейности на предприятието с относителни критерии“
  5. Препоръки от доцент, кля Ольга Николаевна Троицкая – Северен (Арктически) федерален университет М. В. Ломоносов – Архангелск, Русия
  6. Препоръка от проф. д-р Сава Гроздев – ВУЗФ – София
  7. Препоръка от проф. д-р ик. н. Бойко Атанасов – Икономически университет – Варна
  8. Препоръка от Студентски съвет при Икономически университет – Варна

21.03.2018 г.

Варна

РЕКТОР:  
(Проф. д-р Пламен Илиев)



# ТВОРЧЕСКА АВТОБИОГРАФИЯ

## Лични данни

Име **Росен Николаев Николаев**  
Адрес Варна, „Княз Борис I“ 77  
Телефон  
E-mail

## ОБРАЗОВАНИЕ

Период Юли 2005 – Януари 2010  
Име на обучаващата Икономически университет – Варна,  
организация Катедра "Икономика и управление на строителството"  
Придобрита степен ОНС „Доктор“

Период 1983 – 1988  
Име на обучаващата Софийски университет  
организация Факултет по математика и информатика  
Придобрита степен Магистър, специалност „Математика“,  
специализация „Изследване на операциите“

Период 1977 – 1981  
Име на обучаващата Математическа гимназия, гр. Разград  
организация

## ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Период 1989 – сега  
Организация Икономически университет – Варна  
Заемана позиция Декември 2017 – сега – професор  
2011 – 2017 – доцент  
2002 – 2011 – главен асистент  
1992 – 2002 – старши асистент  
1989 – 1992 – асистент

Период Юни – Ноември 1989  
Организация ЛПМИ – БАН, гр. Варна  
Заемана позиция Научен сътрудник III-та степен

Период Януари – Юни 1989  
Организация Икономически университет – Варна  
Заемана позиция хоноруван асистент

## ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Преподавани Математика  
дисциплини Приложна математика  
Моделиране и оптимизиране

Оптимизационни методи  
Количествени методи в управлението  
Финансова математика  
Управление на риска  
Инвестиционен мениджмънт  
Интерактивен маркетинг  
Управление на портфейли  
Количествени методи за анализ и информационни системи на мениджмънта на човешки ресурси  
Изследване на операциите  
Приложна теория на игрите  
Математически анализ  
Функционален анализ и др.

*Работа със студенти  
и докторанти*

Осъществено е научно ръководство на трима докторанти:  
Димитър Стоилов Димитров, докторант на самостоятелна подготовка по докторска програма „Икономика и управление (туризъм)“ към катедра „Икономика и организация на туризма“ и придобил ОНС „доктор“ (диплома № 060 / 29.06.2015 г.), в качеството си на втори научен консултант.  
Невена Георгиева Господинова, докторант на самостоятелна подготовка по докторска програма „Оптимално управление на икономически системи“, и придобила ОНС „доктор“ (диплома № 102 / 26.02.2018 г.).  
Евгени Маринов Ангелов, задочен докторант по докторска програма „Оптимално управление на икономически системи“, зачислен със заповед № РД17-2647/01.09.2016 г.

*Международна  
преподавателска  
дейност*

Проведени са лекции пред ученици, студенти и преподаватели в Северен (Арктически) федерален университет – М.В.Ломоносов – Архангелск, Русия.

В периода 19.11.2015 г. – 29.11.2015 г. са проведени 20 часа лекции на теми:

- Методика за съставяне на олимпийски и конкурсни математически задачи.
- Решаване на олимпийски и конкурсни задачи по математика.
- Разбор на задачите от математическия турнир „Перперикон 2015“ за ученици от 9-11 клас.

През декември 2016 г. са проведени следните лекции:

- Пред студенти и преподаватели от Северен (Арктически) федерален университет – М.В.Ломоносов – Архангелск на тема „Математически подходи и особености за избор на погасителен план при кредитиране“.
- Пред студенти от магистърска програма „Математическо образование“ и преподаватели по математика в Северен (Арктически) федерален университет – М.В.Ломоносов – Архангелск на тема „Опит за реализиране на приемствена връзка между училищния и университетски курс по математика при обучение на студенти в ИУ - Варна“ (20.12.2016 г., 4 академични часа).
- Пред ученици от 5 до 11 клас от общообразователните училища, участвали в областния математически турнир в Кърджали с международно участие „Перперикон“, като е представен разбор на задачите от турнира (19.12.2016 г., 2 академични часа).
- Пред студенти от САФУ, участвали в първата Международна олимпиада по финансова и актюерна математика, като е

представен разбор на задачите от олимпиадата (22.12.2016 г., 2 академични часа).

*Друга преподавателска работа*

- Лектор на лятна школа към фондация „Миню Балкански“ по „Забавна математика“ и „Криптоматематика“ – 2016 г. и 2017 г.
- Лектор на лятна школа с изявени ученици от състезание „Европейско кенгуру“ – 2016 г. и 2017 г.

### **НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА РАБОТА**

*Области на научни интереси*

Приложение на количествени методи в икономиката  
Икономико-математическо моделиране и оптимизиране  
Проблеми на обучението по математика сред ученици и студенти по икономика  
Конструиране на математически задачи за национални състезания за ученици и студенти

*Брой публикации (общо и по видове)<sup>1</sup>*

Общ брой публикации – 116. От тях:

- монографии – 4;
- студии – 9;
- статии – 28;
- доклади – 40;
- учебници и учебни помагала – 34;
- други – 1.

*Участие в научно-изследователски проекти*

- НПИ – 12 / 2017 г. „Оптимално управление на икономически системи“ – ръководител.
- НПИ – 111 / 2014 г. „ОПТИМИЗИРАНЕ ПРОИЗВОДСТВЕНО-ТРАНСПОРТНОТО ПЛАНИРАНЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО С ОТНОСИТЕЛНИ КРИТЕРИИ“ – ръководител.
- НПК – 151 / 2015 г. Международна научно-практическа конференция „Математиката като фундаментална и приложна наука“ – ръководител.
- НПК – 161 / 2016 г. „Информатиката, математиката и статистиката в съвременната икономическа реалност“ (международна студентска научно-практическа конференция)
- НП – 60 / 2012 „Национална студентска олимпиада по математика“ – ръководител.
- Сътрудничество с Института по океанология към БАН (IO-BAS-Varna) в 4-годишен международен проект “Innovative technologies for safer European coasts in changing climate – THESEUS”, under 7th Framework Program, Call ID: FP-7-ENV-2009, Grant Agreement No 244104, финансиран от Европейската комисия, в който участват 31 институции от различни държави. Резултат от участието в проекта е съавторство в една от главите на монографията „Coastal Risk Management in a Changing Climate“, издател Butterworth-Heinemann, 2014, ISBN 0123973317, 9780123973313.
- Участие в Проект „Време: Варна 2013 – 2014“. Като резултат от участието в този проект може да се посочи докладът „Николаев, Р. Изводи и резултати относно обществения

<sup>1</sup> Пълен списък на публикациите се прилага отделно.

живот във Варна, // Проект "Време: Варна 2013 - 2014" : Доклад за резултатите от изследователската работа по проект, 2014 г.", наличен в Регистър Публикации на ИУ – Варна.

## ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ

Член на Съюза на математиците в България (СМБ).

## Чужди езици

Руски език – свободно ниво на владееене.  
Английски език – самостоятелно ниво на владееене.

## Други ПРОФЕСИОНАЛНИ ПОСТИЖЕНИЯ

*Консултантска и  
експертна помощ на  
външни организации*

Извършена консултантска дейност и разработване на математически модели, свързани с дейността на фирма „ИНЛИВО“ – гр. Варна. (2014 г. / 2015 г.).

*Участие в докторски  
програми*

Ръководител на екип на докторска програма „Оптимално управление на икономически системи“ към катедра „Статистика и приложна математика“.

*Участия в научни  
журита*

- Участие в Научно жури за оценяване на кандидатите в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Икономически университет – Варна (заповед на Ректора на ИУ – Варна № РД 06-223 / 29.01.2018 г.), по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Икономика и управление (Количествени методи в логистиката)“, публикуван в „Държавен вестник“ бр. 100/15.12.2017 г., изготвено становище.
- Участие в Научно жури за защита на дисертационен труд от докторант Невена Господинова, определено със Заповед № РД 06-3816/27.11.2017 г. на Ректора на Икономически университет – Варна – 13.02.2018 г.
- Участие в Научно жури за оценяване на кандидатите в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ във Висшето училище по застраховане и финанси, по професионално направление 3.8. Икономика (бизнес информатика и комуникации), публикуван в „Държавен вестник“, бр. 63 от 18.08.2015 г. – 2016 г., изготвено становище.
- Участие в Научно жури за защита на дисертационен труд от докторант Райнхард Магенройтер, определено със Заповед №99/19.12.2016 г. на Ректора на Висшето училище по застраховане и финанси – 17.02.2017 г.
- Участие в Научно жури за оценяване на кандидатите в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Икономически университет – Варна, по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност Икономика и управление (количествени методи), публикуван в „Държавен вестник“, бр. 20 от 07.03.2014 г. – 2014 г., изготвено становище.
- Участие в две Научни журита за заемане на академична длъжност „гл. асистент“ в Икономически университет – Варна през 2014 г.
- Рецензент в Научно жури по конкурс за „доктор на

*Участия в редколегии*

- Член на редколегията на списание „Известия“ на Икономически университет – Варна от 2011 г.
- Член на редколегията на списание „Математика и информатика“ от 2014 г.
- Член на редколегията на списание „Математика +“ от 2015г.

*Изготвени рецензии и становища*

- Рецензия на монография на тема „Панелни единични корени и коинтеграция“ с автор доц. д-р Георги Маринов, 2014.
- Становище относно монографичен труд на тема „Специализация на износа в съвременните условия на международна търговия“ с автор доц. д-р Веселин Хаджиев, 2014.
- Рецензия на учебно пособие: Д. Михайлов, Й. Петков. Математика с приложения в икономиката (ръководство за решаване на задачи за студенти в дистанционна форма на обучение). Варна: Наука и икономика, 2015.
- Рецензия на учебник: Р. Мирянов, Й. Петков, В. Йорданова. Математика и оптимизационни методи. Варна: Наука и икономика, 2015.
- Рецензия на учебник: П. Нинкова, М. Лилкова, Т. Стоева, Ст. Ставрева, Ир. Шаркова. (2016) Математика за 5 клас. София: Просвета.
- Рецензия на учебно пособие: П. Нинкова, М. Лилкова, Т. Стоева, Ст. Ставрева. (2016) Тетрадка № 1 по математика за 5 клас. София: Просвета.
- Рецензия на учебно пособие: П. Нинкова, М. Лилкова, Т. Стоева, Ст. Ставрева. (2016) Тетрадка № 2 по математика за 5 клас. София: Просвета.
- Рецензия на учебник: П. Нинкова, М. Лилкова, Т. Стоева, Ст. Ставрева, Ир. Шаркова. (2017) Математика за 6 клас. София: Просвета.
- Рецензия на учебно пособие: П. Нинкова, М. Лилкова, Т. Стоева, Ст. Ставрева. (2017) Тетрадка № 1 по математика за 6 клас. София: Просвета.
- Рецензия на учебно пособие: П. Нинкова, М. Лилкова, Т. Стоева, Ст. Ставрева. (2017) Тетрадка № 2 по математика за 6 клас. София: Просвета.
- Десетки рецензии на статии в списание „Известия“ на Икономически университет – Варна.

*Участия в национални комисии и журита за олимпиади*

- Член на националната комисия за Национална студентска олимпиада по математика (НСОМ) – от 2010 г. до сега.
- Член на национално жури за провеждане на НСОМ – от 2006г.
- Председател на национално жури за провеждане на НСОМ през 2012 г. с домакин Икономически университет – Варна.
- От 2009 до 2016 г. – 14 авторски задачи са утвърдени от националното жури и включени в темите за НСОМ.
- Член на сдружение „Европейско кенгуру“.
- Член на Националната комисия за математическото състезание „Европейско кенгуру“ – от 2016 г. През учебната 2017/2018 г. назначен за Председател на комисията със Заповед на Министъра на образованието и науката на Република България № РД 09-5681 / 08.11.2017 г.
- Съавтор на темите за 11-12 клас за националния кръг на

математическото състезание „Европейско кенгуру“ – 2017 г. и 2018 г.

- Участие в семинари за подбор на задачи за математическото състезание „Европейско кенгуру“ – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.
- Предстои участие в журито в Генералната асамблея „Европейско кенгуру“ през октомври 2017 г. в Люцерн, Швейцария.
- Председател на жури на „Международна олимпиада по финансова и актюерна математика за студенти и граждани“, проведена едновременно в Русия и България през 2016 г. и автор на задачи за олимпиадата.
- Председател на жури на „Международна олимпиада по финансова и актюерна математика за ученици“, проведена едновременно в Русия и България през 2017 г. и 2018 г. и автор на задачи за олимпиадата.
- Член на жури в Международна олимпиада по математика за югоизточна Европа „Seemous“ за студенти, проведена през 2012 г. в Благоевград.
- Член на жури в XI и XII Международен конкурс MITE (Methodology and Information Technologies in Education – Методика и информационни технологии в образованието), съответно през 2017 г. и 2018 г. за ученически проекти в областите математика, информатика и икономика, финалният кръг на който се провежда в гр. Москва през месец май.
- Участие в жури и съавтор на темите за 11 и 12 клас в областния турнир по математика в Кърджали 2014 г.
- Участие в жури и съавтор на темите за 11 и 12 клас в международния турнир по математика „Перперикон“, провеждащ се в Русия и България през 2015 г., 2016 г. и 2017 г.
- Участие в международен семинар по проблемите на образованието по математика и информатика през 2016 г.

Разработени учебни програми

Автор на над 15 учебни програми в бакалавърска и магистърска степен, някои от които са:

- Приложна математика
- Финансова математика
- Количествени методи
- Количествени методи в управлението
- Теория на управленските решения
- Икономико-математическо моделиране в индустриалния бизнес
- Моделиране на икономически системи
- Моделиране и оптимизиране
- Числени методи и алгоритми
- Количествени методи в управлението на публичните системи
- Линейна алгебра, аналитична геометрия и математически анализ
- Управление на риска при комуникации

Други

Участие за сключване на договор за международно сътрудничество между Икономически университет – Варна и Северен (Арктически) федерален университет – М.В.Ломоносов – Архангелск.  
Председател от 2011 г. на комисията по математика за прием на студенти в Икономически университет – Варна.



Активно участие за привличане на студенти в Икономически университет – Варна от математически състезания в България.  
Ръководител катедра „Статистика и приложна математика“ / „Приложна математика“ от 2011 г.

Член на Академичен съвет на Икономически университет – Варна от 2011 г.

Член на Факултетен съвет на факултет Информатика в Икономически университет – Варна от 2008 г.

Зам.председател на ОС на Икономически университет – Варна в периода 2011 – 2015 г.

Председател на ОС на факултет Информатика в Икономически университет – Варна.

Член на постоянна комисия по НИД на Икономически университет – Варна в периода 2011-2015 г.

Член на постоянна комисия по УД на Икономически университет – Варна от 2011 г.

Участия в други временни комисии и работни групи в Икономически университет – Варна.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
АКАДЕМИЧЕСКИ СЪСТАВ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
1	Доклад	2017	други индексирани издания	Николаев, Р., Милкова, Т., Един подход за оптимизиране позиционирането на звена в логистични системи, Сб. с доклади от VIII международна научна конференция „Икономиката в променящия се свят: национални, регионални, и глобални измерения“, ИУ - Варна, Варна: Наука и икономика, том 1, 2017, с. 123-129.
2	Статия	2017	Няма	Гроздев, С., Николаев, Р., Шабанова, М., Международна олимпиада по финансова математика, Сп. Математика плюс, ВУЗФ - Университет по финанси, 2017, бр. 1, с. 27 - 30.
3	Доклад	2017	други индексирани издания	Шабанова, М., Павлова, М., Николаев, Р., Теоретически основни конструирания задачи експериментална математика для школьников, В сборнике: Задачи в обучении математике, физике и информатике: теория, опыт, инновации материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию П.А.Ларичева, 2017, с. 27 - 32.
4	Доклад	2017	други индексирани издания	Николаев, Р., Петраков, Д., Шабанова, М., Первая международная олимпиада по финансовой математике, Математика и математическое образование: сборник трудов VIII Международной научной конференции «Математика. Образование. Культура (к 240-летию со дня рождения Карла Фридриха Гауса), 26-29 апреля 2017 года, Россия. Г. Тольятти - Тольятти, Изд-во ТГУ, 2017, с. 94-99.
5	Статия	2017	други индексирани издания	Гроздев, С., Ненков, В., Николаев, Р., Национална студентска олимпиада по математика, Математика и информатика, София: Аз Буки, 2017, 3, с. 291 - 294.
6	Статия	2017	други индексирани издания	Николаев, Р., Милкова, Т., Определяне броя на корените на един клас параметрични алгебрични уравнения от трета степен, Математика и информатика, София: Аз Буки, 2017, № 4, с. 370 - 376.
7	Статия	2017	други индексирани издания	Шабанова, М., Павлова, М., Николаев, Р., Опыт создания мотивирующей образовательной среды в предметном поле экспериментальной математики, Современные проблемы науки и образования, <a href="https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=26578">https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=26578</a> , 2017, № 4, 8 с.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
НА ДЪЛНИЧЕН СИСТЕМ

Списък Публикации

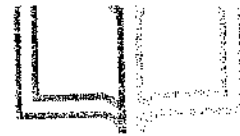
№	Вид	Година	Индекс	Публикация
8	Доклад	2017	Scopus или Thomson Reuters	Nikolaev, R., Zhelyazkova, D., Milkova, T., Minimizing the transportation costs by optimal positioning of units in logistics systems, 4rd International multidisciplinary scientific conference on social sciences & arts SGEM 2017, 24-30 August 2017 Albena, Book 1, 2017, Volume IV, 509 - 516.
9	Доклад	2017	Scopus или Thomson Reuters	Milkova, T., Zhelyazkova, D., Nikolaev, R., Modeling of optimal structure of the passengers transport in Bulgaria, 4rd International multidisciplinary scientific conference on social sciences & arts SGEM 2017, 24-30 August 2017 Albena, Book 1, 2017, Volume IV, 525 - 532.
10	Доклад	2017	Scopus или Thomson Reuters	Nikolaev, R., Pavlova, M., Shabanova, M., The history of composing the one mathematical olympiad problem, 4rd International multidisciplinary scientific conference on social sciences & arts SGEM 2017, 24-30 August 2017 Albena, Bulgaria, Book 3, 2017, Volume V, pp. 561 - 566.
11	Статия	2017	други индексирани издания	Milkova, T., Nikolaev, R., Petkov, Y., Some Numerical Sequences Concerning Square Roots (Part One), Математика и информатика, София: Аз Буки, 60, 2017, 5, с. 474 - 480.
12	Учебно помагало	2017	Няма	Бекриев, К., Чалъкова, К., Дилкина, Л., Николаев, Р., Сборник по математика: 8 клас, София: Анупис, 2017, 238 с.
13	Доклад	2017	други индексирани издания	Мириянов, Р., Милкова, Т., Николаев, Р., Един подход за оптимизиране на финансовите взаимоотношения между предприемач и купувачи в строителния бизнес, Строително предприемачество и недвижима собственост: Сборник с доклади, Варна: Наука и икономика, 2017, 325 - 332.
14	Статия	2017	други индексирани издания	Милкова, Т., Николаев, Р., Приложни аспекти на оптималното позициониране на звена в логистични системи, Известия на Съюза на учените - Варна. Сер. Икономически науки, 2017, 2, 148 - 157.
15	Статия	2017	други индексирани издания	Milkova, T., Nikolaev, R., Petkov, Y., Some Numerical Sequences Concerning Square Roots (Part Two), Математика и информатика, София: Аз Буки, 60, 2017, 6, 616 - 625.
16	Монография	2016	Няма	Николаев, Р., Оптимизиране планирането на производствено-транспортни дейности на предприятието с относителни критерии, Варна: Унив. изд. Наука и икономика, 2016. - 301 с.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
УЧЕБНИ СИСТЕМИ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
17	Монография	2016	Няма	Петков, Й., Николаев, Р., Господинова, Н., Студентски математически състезания, Издателство "МООРЕА", 2016.
18	Статия	2016	Няма	Николаев, Р., Петков, Й., Трифонова, Е., Методика за оптимален избор на вариантни решения в бреговото инженерство, Математика плюс, Университет по финанси, бизнес и предприемачество, 24, 2016, 4, 48 - 62.
19	Студия	2016	други индексирани издания	Николаев, Р., Някои нови виждания относно хиперболичното оптимизиране, Годишник на ИУ - Варна, Варна: Наука и икономика, том 87, 2016, с. 243 - 291.
20	Доклад	2016	Scopus или Thomson Reuters	Shabanova, M., Nikolaev, R., Application of computer tools for prevention of mistakes in a solution of exam tasks of optimization investment, 3rd International multidisciplinary scientific conference on social sciences & arts SCEM 2016, 2016, pp. 549-556.
21	Доклад	2016	Няма	Николаев, Р., Оценка възможностей международно сотрудничество Экономического университета Варны с Северным (Арктическим) Федеральным университетом имени М.В. Ломоносова, Мониторинг и оценка развития территорий Арктической зоны : материалы международной научно-практической конференции. М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования «Сев. (Аркт.) федер. ун-т им. М. В. Ломоносова», Архангельск : КИРА, 2016, с. 331 - 337.
22	Доклад	2016	други индексирани издания	Николаев, Р., Изследване на зависимости между продажбите на конкретен строителен материал от конкурентни фирми, Сборник с доклади от 31-ва международна научно-практическа конференция „Строително предприемачество и недвижима собственост“, Варна: Наука и икономика, 2016, с. 386 - 394.
23	Статия	2016	Няма	Николаев, Р., Някои математически модели за оптимизация на средствата за подпомагане на малките и средните предприятия, Математика плюс, София: ВУЗФ, 2016, бр. 1, с. 42 - 49.
24	Статия	2016	други индексирани издания	Николаев, Р., Петков, Й., Анализ на задачите и представяне на учениците от XI и XII клас на областния математически турнир 'Кърджали' 2015, Списание Математика и информатика, София: Аз Буки, том 59, 2016, кн. 3, с. 243-255.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
МАТЕМАТИКА И ИКОНОМИКА

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
25	Статия	2016	други индексирани издания	Шабанова, М., Николаев, Р., Форкунова, Л., Динамическите работни листи в системата на обучението: избор на графика на погашаване на кредита, doi: 10.17513/srno.24092, Съвременни проблеми на науката и образованието, 2016, 1.
26	Статия	2015	други индексирани издания	Николаев, Р., Петков, И., Анализ на задачите и представянето на учениците от XII клас на Областния математически турнир в гр. Кърджали - 2014г., Математика и информатика, 2015, № 1, с. 86 - 94.
27	Статия	2015	други индексирани издания	Николаев, Р., Обобщения за някои класове неопределени интегрални зависимости, свеждащи се до рекурентна зависимост, Математика и информатика, 2015, № 2, с. 170 - 179.
28	Учебник	2015	Няма	Милкова, Т., Николаев, Р., Атанасов, Б., Михайлов, Д., Изследване на операциите, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2015. - 488 с. : с табл., диагр.
29	Доклад	2015	Няма	Николаев, Р., Един подход за оптимизиране на производствената дейност на предприятието, // Икономиката в променящия се свят: национални, регионални и глобални измервания : Сб. докл. от междунар. науч. конф. : Т. 2. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2015, с. 58 - 66.
30	Статия	2015	Няма	Николаев, Р., Проф. д-р Дочо Дочев, // Професорите на Икономически университет - Варна : 1920 - 2015 г. - Варна : Унив. изд. наука и икономика, 2015, с. 187 - 191.
31	Статия	2015	Няма	Дочев, Д., Николаев, Р., Проф. д-р ик. н. Бойко Атанасов, // Професорите на Икономически университет - Варна : 1920 - 2015 г. - Варна : Унив. изд. наука и икономика, 2015, с. 241 - 245.
32	Доклад	2015	Няма	Николаев, Р., Петков, И., Място и роля на Икономически университет - Варна в Националната студентска олимпиада по математика, // Математиката като фундаментална и приложна наука : Сб. с докл. от междунар. науч.-практ. конф. : Посветена на 45 г. кат. "Приложна математика". - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2015. - с. 343 - 366.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
И МАТЕРИАЛИ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
33	Доклад	2015	други индексирани издания	Николаев, Р., Измерения на планирането при малките и средни предприятия, // Строително предприемачество и недвижима собственост : Сб. с докл. от 30-та юбил. междунар. науч.-практ. конф. - ноем. 2015 = Construction Entrepreneurship and Real Property : Proc. of the 30th Anniversary Inter. Sci. a. Practical Conf. in Nov. 2015. - с. 380 - 392.
34	Студия	2015	други индексирани издания	Nikolaev, R., Optimization of Transportation Costs for Delivery of Homogenous Commodity to Consumers Along the Logistics Chain = Оптимизиране на разходите при доставка на еднородна продукция до потребителите в логистична верига, Economics 21, Svishtov: Tsenov Academic Publishing House, Year IV, Book 2, 2015, с. 96 - 133.
35	Доклад	2015	Няма	Николаев, Р., Милкова, Т., Някои възможности за анюитетни изчисления в условия на конкуренция, „Украйна - България - Европейский союз: современное состояние и перспективы“. Сборник материалов международной научно-практической конференции, Херсон - Варна: Херсон, ЧП Вышемирский В. С., том 1, 2015, с. 276 - 279.
36	Доклад	2015	Няма	Николаев, Р., Некоторые возможности оплаты кредита и вложения денежных средств в банк, Доклады и сообщения 2-я международная научно-практическая конференция «Постсоветское пространство территория инновации», Москва, 2015, с. 278 - 283.
37	Доклад	2015	Няма	Станчева, В., Николаев, Р., Бизнес казуси при обучението по статистика: на примера на задачи с относителни величини, Актуални проблеми на науката, образованието и реализацията в областта на приложната статистика и информатика, София: УНСС, 2015, с. 48 - 54.
38	Доклад	2015	Няма	Станчева, В., Николаев, Р., Новата икономическа реалност и математическото моделиране: възможности и предизвикателства, Икономиката в променящия се свят: национални, регионални и глобални измерения, Варна: Наука и икономика, 2, 2015, 457-465.
39	Студия	2015	други индексирани издания	Станчева, В., Антонова, К., Николаев, Р., Устойчивото развитие на строителните предприятия и модели за неговата оценка, Годишник на ИУ-Варна, 87, 2015, 1, 123-187.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
АКАДЕМИЧЕСКИ СЪВЕТ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
40	Монография	2014	Няма	Милкова, Т., Николаев, Р., Оптимално позициониране и закрепване на звена в логистични системи, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2014. - 335 с. - (Библи. Проф. Цани Калаянджиев ; Кн. 31)
41	Статия	2014	други индексирани издания	Николаев, Р., Петков, Й., Някои методически обобщения за решаване на един тип задачи от линейната алгебра, Математика и информатика, 2014, № 2, с. 155 - 165.
42	Доклад	2014	Няма	Господинова, Н., Николаев, Р., Приложение на математическия апарат при разработване на алгоритми, // Информационните технологии в бизнеса и образованието : Сб. докл. от межд. науч. конф. посветена на 45 год. от създаването на кат. Информатика в ИУ - Варна. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2014, с. 403 - 410.
43	Доклад	2014	Няма	Господинова, А., Николаев, Р., Целочислен модел за управление на портфейлни инвестиции, // Строително предприемачество и недвижима собственост : Сб. докл. от 29-та науч. конф. с международ. участие, ноем. 2014. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2014, с. 101 - 110.
44	Доклад	2014	Няма	Йорданов, С., Ангелов, Е., Николаев, Р., Математиката - "актив" или "пасив" за студентите по икономика, Проблеми при обучението по счетоводство, анализ и контрол : Сб. с докл. от науч. конф. , ИУ - Варна, Кат. Счетоводна отчетност, 12 - 13 Септ. 2014. - Варна : Наука и икономика, 2014, с. 139 - 148.
45	Учебник	2014	Няма	Атанасов, Б., Николаев, Р., Мирянов, Р., Йорданова, В., Петков, Й., Математика и оптимизационни методи, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2014. - 523 с.
46	Доклад	2014	Няма	Николаев, Р., Изводи и резултати относно обществения живот във Варна, // Проект "Време: Варна 2013 - 2014" : Доклад за резултатите от изследователската работа по проект "Време : Варна 2012 - 2013". - Варна : Община Варна ; ИУ, 2014, с. 35 - 40.
47	Доклад	2014	Няма	Milkova, T., Nikolaev, R., The problem of allocating resources with relative parameters, Украйна - България - Европейский союз: Современное состояние и перспективы: Сборник материалов международной научно-практической конференции, Херсон - Варна: Херсон, ПП Вишемирский В. С., том 2, 2014, с. 255 - 259.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
НА БЪЛГАРСКИЯ СЪД

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
48	Доклад	2014	Няма	Милкова, Т., Николаев, Р., Преобразуване на многоетапната задача за разпределение на ресурси в задача на линейното оптимизиране, Сб. с доклади от десета международна научно-приложна конференция „Икономика и мениджмънт на иновациите - съвременни теории и практики“, Варна: ЛАРГО СИТИ, 2014, с. 230 - 237.
49	Доклад	2014	Няма	Станчева, В., Николаев, Р., Проблеми и перспективи пред обучението по математика в ОКС „Магистър“ в Икономически университет - Варна и връзката му с практиката, Сборник с доклади от кръгла маса с международно участие „Магистърското обучение - проблеми и визия за бъдещето“, Варна: ИК - Геа Принт, 2014, с. 98 - 107.
50	Учебник	2014	Няма	Михайлов, Д., Николаев, Р., Петков, Й., Математика с приложения в икономиката. Електронен учебник, Варна: Наука и икономика, 2014.
51	Учебно помагало	2014	Няма	Михайлов, Д., Атанасов, Б., Николаев, Р., Петков, Й., Йорданова, В., Дочев, Д., Мирянов, Р., Примерни тестове за конкурсен изпит по математика, Варна: Наука и икономика, 2014, 216.
52	Учебно помагало	2013	Няма	Стоянов, Т., Мирянов, Р., Дочев, Д., Петков, Й., Николаев, Р., Каракулаков, М., Атанасов, Б., Примерни тестове за конкурсни изпити по математика, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2013. - 216 с.
53	Учебно помагало	2013	Няма	Атанасов, Б., Николаев, Р., Дочев, Д., Справочник по математика за икономисти, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2013. - 364 с.
54	Доклад	2013	Няма	Мирянов, Р., Николаев, Р., Едно предложение на формулата на Моавър-Лаплас за оптимизиране разпределението на постъпващи кораби в пристанище Варна-Запад, // Статистиката като наука, образование, професия и дейност : Междунар. науч. конф. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2013, с. 170 - 175.
55	Доклад	2013	Няма	Николаев, Р., Възможности за оптимизиране на доставките при наличие на ограничения, // Регионални и глобални измерения на търговията : Сб. докл. от междунар. науч. конф. по случай 60 г. от създаването на кат. "Икономика и управление на търговията" и 65 г. от създаването на спец. "Икономика на търговията" при ИУ - Варна, 18 окт. 2013 г. / Орг. к-т Виолета Димитрова и др. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2013, с. 548 - 556.





РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
56	Доклад	2013	Няма	Николаев, Р., Възможности за оптимизиране на качеството и количеството произведена продукция, // Стоковедната наука - традиции и актуалност : Сб. докл. [от] Дванадесета науч. конф. с междунар. участие : Посветена на 65 год. от създаването на спец. "Стокознание" и кат. "Стокознание", 24 - 25 окт. 2013 = Commodity Science - Traditional and Relevance : XII Sci. Conf. with Intern. Participation..., Varna, 24th - 25th Oct. 2013 / Орг. к-т Теменуга Стойкова и др. - Варна : График, 2013, с. 284 - 291.
57	Доклад	2013	Няма	Николаев, Р., Господинова, Н., Математиката - от абстракцията към реалността, // Социалните науки и глобализацията : Сб. докл. от межд. науч. конф. посветена на 65-годишнината от създаване на катедра "Философски науки". - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2013, с. 121 - 127.
58	Доклад	2013	Няма	Николаев, Р., Оптимизиране на общите разходи от транспортиране и дефицит на еднородни строителни материали и суровини, // Строително предприемачество и недвижима собственост : Сб. докл. от 28-та науч. конф. с междунар. участие, ноем. 2013. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2013, с. 453 - 464.
59	Доклад	2013	Няма	Николаев, Р., Възможности за конструиране на трииндексни транспортно-разпределителни модели, // Перспективи пред индустриалния бизнес : Междунар. науч. конф. : Посветена на 60 год. юбилей на кат. Икономика и управление на индустрията : Сб. докл., 6 - 7 дек. 2013 / Орг. к-т Илиан Минков и др. ; Ред. кол. Тодор Ненов и др. - Варна : Ико-консулт, 2013, с. 321 - 325.
60	Статия	2013	други индексирани издания	Nikolaev, R., Stancheva, V., The effect of foreign direct investment on unemployment in Bulgaria, Izvestia. J. of Univ. of Econ. - Varna, 2013, № 2, с. 14 - 24.
61	Доклад	2013	Няма	Trifonova, E., Petkov, Y., Nikolaev, R., Selection of the best mitigation option for coastal protection by the means of optimization (poster session), "Marine Research Horizon 2020" - Int. Conference: Book of abstracts, Helix Press Ltd, 2013, p. 201.
62	Статия	2013	други индексирани издания	Николаев, Р., Едно интересно свойство за някои класове реални функции, Математика и информатика, София: Аз Буки, 2013, кн. 5, стр. 456-462.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
63	Учебно помагало	2012	Няма	Мирянов, Р., Атанасов, Б., Бошнаков, В., Николаев, Р., Количествени методи в управлението, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2012. - 425 с.
64	Доклад	2012	Няма	Николаев, Р., Възможности за използване на някои нелинейни модели в еднофакторния регресионен анализ, // Тенденции и предизвикателства в развитието на икономиката : Сб. докл. от междунар. науч. конф. : Т. 3. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2012, с. 355 - 362
65	Учебно помагало	2012	Няма	Мирянов, Р., Дочев, Д., Петков, Й., Николаев, Р., Каракулаков, М., Атанасов, Б., Стоянов, Т., Примерни тестове за конкурсни изпити по математика, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2012. - 216 с.
66	Учебник	2012	Няма	Атанасов, Б., Мирянов, Р., Николаев, Р., Количествени методи в управлението, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2012. - 403 с.
67	Студия	2012	други индексирани издания	Николаев, Р., Милкова, Т., Модели за оптимално прикрепване на потребители към доставчици, Год. Икон. унив. - Варна, 84, 2012, с. 133 - 179.
68	Учебно помагало	2011	Няма	Каракулаков, М., Дочев, Д., Атанасов, Б., Николаев, Р., Димитров, Д., Мирянов, Р., Примерни тестове за конкурсни изпити по математика, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2011. - 221 с.
69	Учебник	2011	Няма	Стоянов, Т., Запрянова, Т., Петков, Й., Суружон, Д., Николаев, Р., Дочев, Д., Математика с приложения в икономиката, - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2011. - 608 с.
70	Доклад	2011	Няма	Николаев, Р., Ниво на компетентност на студентите по икономика при прилагане на количествени методи за решаване на практически задачи, // Строително предприемачество и недвижима собственост : Сб. докл. от 26-та науч. конф. с междунар. участие, ноем. 2011 г., ИУ - Варна / Ред. кол. Пламен Илиев и др. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2011, с. 293 - 305.
71	Доклад	2011	Няма	Николаев, Р., Максимален брой корени на един тип модулни уравнения, Сб. доклади от 41 пролетна конференция на СМБ „Математика и математическо образование“, София, 2011, с. 380 - 385.
72	Монография	2010	Няма	Атанасов, Б., Николаев, Р., Илиев, П., Оптимизиране на производствено-стопанската дейност на предприятието, Моногр. библ. „Проф. Цани Калянджиев“, Варна: Наука и икономика, 2010.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
73	Доклад	2010	Няма	Николаев, Р., Тенденции в темповете на изменение на средните цени на жилищни имоти на територията на гр. Варна в кризисния период, сб. Доклади, „Строително предприемачество и недвижима собственост“, Варна: Наука и икономика, 2010, с. 147 - 151.
74	Други	2010	Няма	Николаев, Р., Автореферат върху дисертационния труд на тема "Инвестиционни портфейли от жилищни недвижими имоти", Варна: Наука и икономика, 2010.
75	Учебник	2010	Няма	Николаев, Р., Дочев, Д., Петков, Й., Финансова математика, Варна: Наука и икономика, 2010.
76	Учебник	2010	Няма	Атанасов, Б., Бошнаков, В., Петков, Й., Николаев, Р., Милкова, Т., Оптимизационни методи, Варна: Наука и икономика, 2010.
77	Учебно помагало	2010	Няма	Дочев, Д., Петков, Й., Николаев, Р., Финансова математика, Варна: Наука и икономика, 2010, 364 с.
78	Учебно помагало	2010	Няма	Стоянов, Т., Дочев, Д., Мирянов, Р., Петков, Й., Атанасов, Б., Каракулаков, М., Николаев, Р., Справочник по математика за кандидат-студенти, Варна: Наука и икономика, 2010.
79	Учебно помагало	2010	Няма	Мирянов, Р., Стоянов, Т., Димитров, Д., Каракулаков, М., Николаев, Р., Атанасов, Б., Дочев, Д., Примерни тестове за конкурсен изпит по математика, Варна: Наука и икономика, 2010.
80	Учебно помагало	2010	Няма	Петков, Й., Атанасов, Б., Милкова, Т., Йорданова, В., Николаев, Р., Оптимизационни методи: Ръководство, Варна: Наука и икономика, 2010.
81	Учебно помагало	2009	Няма	Дочев, Д., Мирянов, Р., Стоянов, Т., Димитров, Д., Каракулаков, М., Николаев, Р., Атанасов, Б., Примерни тестове за конкурсен изпит по математика, Варна: Наука и икономика, 2009.
82	Доклад	2008	Няма	Николаев, Р., V-оптимални портфейли от жилищни имоти в София, Пловдив, Варна и Бургас, Фирмите и пазарите в България в условията на евроинтеграция - продължаващата адаптация, сб. "Доклади от юбилейна научно-практическа конференция", ИУ- Варна, Варна: Наука и икономика, том 2, 2008, с. 204 - 208.
83	Учебник	2008	Няма	Запрянова, Т., Каракулаков, М., Николаев, Р., Петков, Й., Атанасов, Б., Бошнаков, В., Моделиране и оптимизиране, Варна: Наука и икономика, 2008.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЪЛГАРИЯ

Списък Публикации

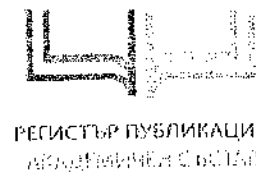
№	Вид	Година	Индекс	Публикация
84	Учебно помагало	2008	Няма	Петков, Й., Каракулаков, М., Запрянова, Т., Бошнаков, В., Атанасов, Б., Николаев, Р., Милкова, Т., Моделиране и оптимизиране, Варна: Наука и икономика, 2008.
85	Учебно помагало	2008	Няма	Атанасов, Б., Дочев, Д., Мирянов, Р., Стоянов, Т., Димитров, Д., Каракулаков, М., Николаев, Р., Тест за приеман изпит по математика, Варна: Наука и икономика, 2008.
86	Доклад	2007	Няма	Николаев, Р., Възможности за формиране на оптимални портфейли от жилищни имоти, Сб. доклади "Строително предприемачество и недвижима собственост", Варна: Наука и икономика, 2007, с. 118 - 124.
87	Доклад	2007	Няма	Николаев, Р., Каракулаков, М., Преходът "Елементарна - висша математика" - състояние и проблеми в ИУ - Варна, Сб. доклади на СМБ - Варна „Математика и информатика -реалности и перспективи“, Варна: ВСУ Черноризец Храбър, 2007, с. 155 - 165.
88	Учебник	2007	Няма	Дочев, Д., Николаев, Р., Теория на риска, Варна: Наука и икономика, 2007.
89	Учебник	2007	Няма	Николаев, Р., Дочев, Д., Математически анализ I, Варна: Наука и икономика, 2007.
90	Учебно помагало	2007	Няма	Николаев, Р., Петков, Й., Дочев, Д., Милкова, Т., Теория на риска, Варна: Наука и икономика, 2007.
91	Учебно помагало	2007	Няма	Дочев, Д., Милкова, Т., Николаев, Р., Петков, Й., „Математически анализ I“, сборник от решени и нерешени задачи, Варна: Наука и икономика, 2007.
92	Учебник	2006	Няма	Атанасов, Б., Николаев, Р., Петров, П., Оптимизационни методи - II част математика, Варна: Наука и икономика, 2006.
93	Статия	2005	Няма	Николаев, Р., Дочев, Д., Милкова, Т., Оптимални гарантирани решения на линейна многокритериална задача при неопределеност, Известия на Икономически университет - Варна, 2005, 2, с. 43 - 47.
94	Учебно помагало	2005	Няма	Дочев, Д., Вълкова, Ю., Атанасов, Б., Николаев, Р., Милкова, Т., Изследване на операциите, Варна: Наука и икономика, 2005.
95	Студия	2004	Няма	Атанасов, Б., Николаев, Р., Оптимизиране на производствените дейности на фирмата в условията на неопределеност, Годишник на ИУ - Варна, Варна: Наука и икономика, том 76, 2004, с. 24 - 32.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
АКАДЕМИЧЕСКИ СЪСТАВ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
96	Студия	2003	Няма	Николаев, Р., Атанасов, Б., Алтернативен екстремум върху неограничено множество, Годишник на ИУ - Варна, Варна: Наука и икономика, том 75, 2003, с. 9 - 32.
97	Статия	2003	Няма	Николаев, Р., Условия за съществуване на оптимален портфейл, сп. Икономическа мисъл, Икономически институт на БАН, София, 2003, кн. 3, с. 79 - 100.
98	Статия	2003	Няма	Николаев, Р., Оптимизиране на коефициента на вариация в мултиактивен портфейл, Известия на Икономически университет - Варна, 2003, 3, с. 99 - 105.
99	Учебник	2003	Няма	Николаев, Р., Дочев, Д., Математически анализ I, Варна: ПЕВИ, 2003, 360 с.
100	Студия	2002	Няма	Николаев, Р., Оценка на риска в мултиактивен портфейл от акции, сп. Икономически изследвания, 2002, кн. 3, с. 135- 146.
101	Статия	2002	Няма	Николаев, Р., Дочев, Д., Задачи по геометрия, Списание „Математика плюс“, 2002, бр.1, с. 58 - 71.
102	Учебно помагало	2002	Няма	Николаев, Р., Дочев, Д., Ръководство по теория на риска, Варна: ПЕВИ, 2002.
103	Доклад	2001	Няма	Николаев, Р., Владимиров, М., Биномен подход за определяне на цените на полуамерикански тип опции, Юбилейна научна конференция, Бургас, том 6, 2001, с. 168 - 171.
104	Доклад	2001	Няма	Владимиров, М., Николаев, Р., Оценка на полуамерикански опции с неравен интервал от време между датите за упражняване, Сб. доклади, Трета научно-практическа конференция "Инвестиции в бъдещето - 2001 г.", Варна, 2001, с. 192 - 195.
105	Статия	2001	Няма	Николаев, Р., Определяне коефициента на корелация в двуактивен портфейл, за постигане ефекта на диверсификация, сп. "Известия", Съюз на учените, Варна, Варна: Наука и икономика, 2001, кн.2'2000, 1'2001, с. 37 - 39.
106	Статия	2001	Няма	Николаев, Р., Владимиров, М., Оценка на стокови фючърси, Управление и устойчиво развитие, София: ЛТУ, 2001, бр. 3 - 4, с. 140.
107	Статия	2001	Няма	Владимиров, М., Николаев, Р., Опционни стратегии, Управление и устойчиво развитие, София: ЛТУ, 2001, бр. 3 - 4, с. 123 - 124.
108	Статия	2001	Няма	Дочев, Д., Николаев, Р., Задачи по алгебра, Списание „Математика плюс“, 2001, бр. 4, с. 54 - 61.



РЕГИСТЪР ПУБЛИКАЦИИ  
АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

Списък Публикации

№	Вид	Година	Индекс	Публикация
109	Статия	2000	Няма	Николаев, Р., Ангелов, Д., Оптимизиране на товаропотоците в логистични вериги, Известия на Икономически университет - Варна, Варна: Наука и икономика, 2000, кн. 3, с. 41 - 49.
110	Учебно помагало	2000	Няма	Димитрова, Л., Каракулаков, М., Николаев, Р., Димитров, Д., Бошнаков, В., Вълкова, Ю., Дочев, Д., Сборник от решени и нерешени задачи по математика с приложения в икономиката, Варна: Лотос 23, 2000.
111	Студия	1998	Няма	Николаев, Р., Вълкова, Ю., Каракулаков, М., Диференциална игра с ненулева сума, Годишник на ИУ - Варна, Варна: Наука и икономика, том 70, 1998, с. 365 - 371.
112	Учебно помагало	1998	Няма	Атанасов, Б., Николаев, Р., Дочев, Д., Вълкова, Ю., Ръководство по изследване на операциите, София: Ромина, 1998.
113	Студия	1992	Няма	Николаев, Р., Каракулаков, М., Многокритериална оптимизация на динамични системи, Годишник на ИУ - Варна, Варна: Наука и икономика, Том 64, 1992, с. 319 - 329.
114	Учебно помагало	1992	Няма	Николаев, Р., Вълкова, Ю., Дочев, Д., Методическо ръководство по висша математика: диференциално смятане, Варна: Наука и икономика, 1992.
115	Статия	1991	Няма	Dochev, D., Nikolaev, R., Multi - criterial dynamic problem with a retardation, Coll. of Sci. Works. - Orekhovo - Zuevo: Orekhovo-Zuevo ped.inst, 1991, p. 36 - 38.
116	Учебно помагало	1991	Няма	Димитрова, ... Дочев, Д., Николаев, Р., Методическо ръководство по висша математика: интегрално смятане, Варна: Наука и икономика, 1991.

Справката е изготвена с Регистър Публикации Академичен Състав

Преподавател:  
Росен Николаев Николаев

Дата:  
16-03-2018

# ОПТИМИЗИРАНЕ ПЛАНИРАНЕТО НА ПРОИЗВОДСТВЕНО-ТРАНСПОРТНИ ДЕЙНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО С ОТНОСИТЕЛНИ КРИТЕРИИ

Проф. д-р Росен Николаев

## РЕЗЮМЕ

Съвременните условия на силно динамична, нестабилна и високо конкурентна среда поставя всички активни участници на пазара пред предизвикателството непрекъснато и последователно да търсят възможности за осигуряване на необходимата икономическа ефективност, в резултат на което да отстояват конкурентните си предимства. Утвърждаването и разрастването на пазарните позиции на всеки стопански субект се определя от редица фактори, един от които безспорно може да се сведе до осъществяването на оптимално планиране на производствено-транспортните дейности на предприятието. Възприемането на предприятието като система, а не като съвкупност от отделни елементи се свързва с постигане на по-добри управленски резултати в различни ключови направления. Това обстоятелство предопределя използването на научния апарат на системния анализ и един от най-ефективните му методи – икономико-математическото моделиране на икономически системи. В настоящата разработка се изследват възможностите за оптимално планиране на производствено-транспортните дейности на предприятието с относителни критерии, чрез позоваване на методите на дробно-линейното (хиперболичното) оптимизиране. Едно от най-силните предимства на дробно-линейното оптимизиране се състои в съществуващата възможност за извършване на оптимизация по два критерия, което в по-голяма степен отчита специфичните особености на конкретната ситуация.

В наградную комиссию  
награды «Варна» в сфере науки  
и высшего образования

от Тронцкой Ольги  
Николаевны, н.о. заведующего  
кафедрой экспериментальной  
математики и информатизации  
образования Северного  
(Арктического) Федерального  
университета имени  
М.В. Ломоносова, Архангельск,  
Россия.

### Письмо поддержки

Кафедра экспериментальной математики и информатизации образования Северного (Арктического) Федерального университета имени М.В. Ломоносова просит поддержать кандидатуру профессора Николаева Росена Николаева, заведующего кафедрой статистики и прикладной математики Экономического университета - Варна, выдвинутую на получение награды «Варна» в номинации «общественные науки».

Профессор Николаев внес большой вклад в развитие сотрудничества между Экономическим университетом - Варна и Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова (далее САФУ).

В 2015 году он впервые посетил САФУ в качестве приглашенного высококвалифицированного специалиста. В период пребывания в Архангельске профессор Николаев прочитал открытые лекции для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям, относящимся к области *общественных наук*: педагогическое образование, экономика; а также обучающихся по направлению прикладная математика и информатика.

В период его приезда впервые обсуждался вопрос о развитии сотрудничества между нашими университетами.

В 2016 году он был приглашен в САФУ повторно для участия в проведении международной конференции «Мониторинг и оценка развития территорий Арктической зоны» в качестве сопредседателя программного комитета конференции и для выступления с пленарным докладом на тему «Оценка возможностей международного сотрудничества Экономического



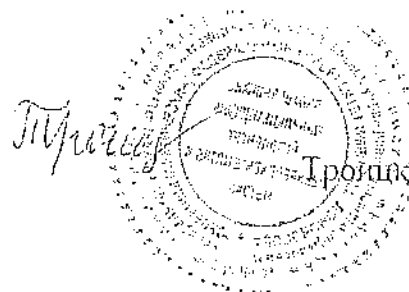
университета-Варна с Северный (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова.

Результатом этих поездок стало подписание договора о сотрудничестве между нашими университетами.

В последующие годы обучающиеся САФУ дважды принимали участие по приглашению профессора Николаева в студенческой научно-практической конференции «Информатика, математика и статистика к современной экономической реальности», проводимой Экономическим университетом - Варна, где представляли свои научные доклад в области экономики и педагогики.

Профессором Николаевым было также инициировано организация и проведение международной олимпиады среди школьников и студентов в области финансовой и актуарной математики. Миссия олимпиады состоит в повышении финансовой грамотности молодежи, а также привлечении из внимания к вопросам роли математических методов в принятии оптимальных финансовых решений.

И.о. зав. кафедрой  
экспериментальной математики и  
информатизации образования  
САФУ имени М.В. Ломоносова,  
кандидат педагогических наук,  
доцент



Троицкая О.Н.

ДО АКАДЕМИЧНОТО РЪКОВОДСТВО НА  
ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

## ПРЕПОРЪКА

от проф. Сава Гроздев

Зам.-ректор по научната дейност и докторантско обучение на ВУЗФ - София

Председател на УС на „Асоциация за развитие на образованието – АРО“

Зам.-председател на Сдружение „Европейско кенгуру“

Доктор на педагогическите науки

Относно: номиниране за награда “Варна” в сферата на науката и висшето образование на проф. д-р Росен Николаев от Икономически университет – Варна

Познавам проф. д-р Росен Николаев от много години и винаги съм се впечатлявал от разнообразните му и широкоспектърни интереси в областта на математиката (както теоретична, така и приложна), на икономиката и на педагогиката. Въпреки че приложената му автобиография говори достатъчно показателно за него, аз бих добавил някои акценти.

Проф. Николаев никога не е пестил сили и време да се развива и да споделя своите знания пред най-разнообразни аудитории от ученици през студенти до обикновени граждани. Като лектор адаптира умело темата и съответния материал към слушателите си, което го прави толкова добре приет, както от неговите възпитаници, така и от останалата част от аудиторията.

Трудно е да се изброят областите и сферите на неговата активност. С риск да пропусна нещо, на първо място държа да изтъкна преподавателската му дейност в Икономически университет – Варна, където той ръководи умело катедра „Статистика и приложна математика“. Проф. Николаев отговаря пряко и за подготовката и участието на представителните отбори на университета в ежегодните Национални олимпиади по математика. Също така държа да подчертая участието му в организирането и научното обезпечаване на тези Олимпиади,

включително и на Международната олимпиада по финансова и актюерна математика.

Огромен е трудът, който проф. Николаев полага и по отношение на международното състезание „Европейско кенгуру“ практически за всички възрастови групи с акцент върху по-големите ученици и студенти. Включва се и участва активно и във всички мероприятия, по време на които се съставят задачите за това състезание, включително и зад граница. Председател е на Националната комисия „Европейско Кенгуру“ към МОН за учебната 2017/2018 г.

Проф. Николаев е член на международното жури в XI и XII Международен конкурс MITE (Methodology and Information Technologies in Education – Методика и информационни технологии в образованието), съответно през 2017 г. и 2018 г. за ученически, студентски и учителски проекти в областите математика, информатика, информационни технологии и икономика, финалният кръг на който се провежда ежегодно в гр. Москва през месец май.

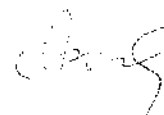
Трудно биха могли да бъдат изброени трудовете му, както и тези, на които е бил рецензент, дори и само през едногодишния период, който е дефиниран при въпросния приз. Немалка част от усилията му са насочени и към квалифицирана безпрекословна подкрепа на останалите членове на катедрата, включително и негови докторанти, един от които е успешно защитил през периода.

Член е на редколегиите на няколко списания, между които научното списание „Математика и информатика“, което се издава от Министерството на образованието и науката и се индексира в реномирани бази данни. Проф. Николаев е активен сътрудник на списанието и е редовен автор на оригинални статии. Не на последно място, акцент заслужава и преподавателската му дейност както у нас, така и в чужбина, което е още един впечатляващ факт от неговата автобиография.

В заключение бих могъл да потвърдя, че номинация на проф. д-р Росен Николаев за наградата е напълно подходяща и навременна, като бих се радвал той да получи този приз, защото напълно го заслужава.

19.03.2018 г.

С уважение:



/проф. д-р С. Гроздев/

## ПРЕПОРЪКА

От проф. д-р ик. н. Бойко Атанасов

С настоящата препоръка бих искал да изкажа своята безрезервна подкрепа към номинацията за спечелване за Награда „Варна“ в областта обществените науки в сферата на науката и висшето образование през 2018 г. от проф. д-р Росен Николаев от Икономически университет – Варна.

Проф. д-р Росен Николаев е учен и педагог, който се ползва с безспорен авторитет и заслужено уважение както в научните среди и организации, така и в сферата на висшето и средното образование, не само в България, но и в чужбина. Цялостната му научноизследователска и преподавателска дейност може да бъде изключително високо оценена и това се потвърждава от успешното му участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ през 2017 г.

Проф. д-р Росен Николаев е математик, който е насочил научните си търсения и разработки в областта на икономиката и до този момент е разработил значителен брой научни трудове, които предлагат интересни и уникални приложения на математическите постановки в икономическите изследвания. Това е изключително ценно в съвременната икономика и може да се каже, че значително обогатява икономическата наука и теория. Като изключително сериозна и задълбочена научна разработка определям неговия основен монографичен труд за втора хабилитация на тема „Оптимизиране планирането на производствено-транспортни дейности на предприятието с относителни критерии“, публикуван в Монографична библиотека „Проф. Цани Калянджиев“ на Икономически университет – Варна. В него той третира една слабо изучена област, свързана с приложение на апарата на дробно-квадратичното оптимизиране и достига до съществени резултати, свързани с постигане на многокритериална оптимизация при осъществяване на някои производствено-транспортни дейности в предприятията.

Като най-значимо постижение в кариерата на проф. д-р Росен Николаев през 2017 г. разбира се трябва да се отчете успешното участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, но в никакъв случай не трябва да се пренебрегват и множеството други дейности, които

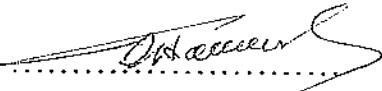
той извършва, свързани по един или друг начин с науката и висшето икономическо образование. Така например, той провежда научно ръководство на докторанти, обучаващи се в докторски програми в областта на икономиката в Икономически университет – Варна и под негово ръководство, през февруари 2018 г. след успешна защита, завърши обучението си негов докторант и придоби образователната и научна степен „доктор“.

Наред с изпълнението на всички свои академични задължения, проф. д-р Росен Николаев напълно отдадено осъществява и редица други разнообразни дейности, които обаче имат пряко отношение и безспорен принос в сферата на науката и образованието, а считам, че освен това оказват благотворно влияние върху обществото като цяло. Той е съорганизатор, активен деятел и член на редица организационни комитети на различни състезания и олимпиади в сферата на математиката и финансовата грамотност на обществото. В тези мероприятия като аудитория са ангажирани участници от всякакви възрастови групи, ученици, студенти и граждани, а проф. д-р Росен Николаев е автор на много от задачите, давани на въпросните състезания.

В заключение ще си позволя да споделя мнение, че цялостната дейност на проф. д-р Росен Николаев като учен и преподавател в Икономически университет – Варна притежава забележителни достойнства. Считам, че тя трябва да бъде високо оценена и да получи нужното признание, защото е способствала до голяма степен за издигане на авторитета на институцията и на икономическото образование в страната и чужбина. Предвид това спечелването на една награда от ранга на Награда „Варна“ за 2018 г. в сферата на науката и висшето образование би било напълно заслужено и може да се приеме като своевременен израз на признанието на академичната общност на Икономически университет – Варна и обществеността на гр. Варна за приноса на проф. д-р Росен Николаев в развитието на обществените науки.

19.03.2018 г.  
гр. Варна

С уважение:

  
/проф. д-р ик. н. Бойко Атанасов/

## ПРЕПОРЪКА

От Студентски съвет при Икономически университет – Варна

Уважаеми проф. Илиев,

Във връзка с организираната от Община Варна награда „Варна” за постижения в областта на науката и висшето образование за 2018 г., като председател на Студентски съвет при Икономически университет – Варна препоръчвам

*Проф. д-р Росен Николаев Николаев от Икономически  
университет – Варна*

Професор Николаев притежава богат професионален опит, част е от екипа на ИУ-Варна повече от 20 години. През последните пет години той представя широк спектър от научни проекти, вариращи от иновативни състезания по финансова и актюерна математика за студенти и граждани до сътрудничество с международни университети .

Преподавателският му опит се простира в областите: математика, приложна математика, моделиране и оптимизиране, оптимизационни методи, количествени методи в управлението, финансова математика, управление на риска, инвестиционен мениджмънт, интерактивен маркетинг, управление на портфейли, количествени методи за анализ и информационни системи на мениджмънта на човешки ресурси, изследване на операциите, приложна теория на игрите, математически анализ, функционален анализ и др.

Международният преподавателски опит на проф. Николаев е разнообразен, провел е редица лекции пред ученици, студенти и

преподаватели в Северен (Арктически) федерален университет – М.В.Ломоносов – Архангелск, Русия.

В периода 19.11.2015 г. – 29.11.2015 г. са проведени лекции на теми:

- Методика за съставяне на олимпийски и конкурсни математически задачи;
- Решаване на олимпийски и конкурсни задачи по математика;
- Разбор на задачите от математическия турнир „Перперикон 2015“ за ученици от 9-11 клас.

През декември 2016 г. са проведени следните лекции:

- Пред студенти и преподаватели от Северен (Арктически) федерален университет – М.В.Ломоносов – Архангелск на тема „Математически подходи и особености за избор на погасителен план при кредитиране“;

- Пред студенти от магистърска програма „Математическо образование“ и преподаватели по математика в Северен (Арктически) федерален университет – М.В.Ломоносов – Архангелск на тема „Опит за реализиране на приемствена връзка между училищния и университетски курс по математика при обучение на студенти в ИУ - Варна“;

- Пред ученици от 5 до 11 клас от общообразователните училища, участвали в областния математически турнир в Кърджали с международно участие „Перперикон“, като е представен разбор на задачите от турнира;

- Пред студенти от САФУ, участвали в първата Международна олимпиада по финансова и актюерна математика, като е представен разбор на задачите от олимпиадата;

Проф. Николаев е бил лектор на лятна школа към фондация „Милю Балкански“ по „Забавна математика“ и „Криптоматематика“ – 2016 г. и 2017 г., както и на лятна школа с изявени ученици от състезание „Европейско кенгуру“ – 2016 г. и 2017 г.

Той е автор на статии и лектор на множество научни семинари и конференции. Към настоящия момент научните му интереси са в областите на приложение на количествени методи в икономиката, икономико-математическо моделиране и оптимизиране, проблеми на обучението по математика сред ученици и студенти по икономика,

конструирани на математически задачи за национални състезания за ученици и студенти и др.

Проектите, в които е участвал проф. Николаев, се отличават със съществени резултати както за теорията, така и за практиката, за която са особено полезни приложими. Някои от по-скорошните проекти с негово участие са :

- НПИ – 12 / 2017 г. „Оптимално управление на икономически системи“ – ръководител;

- НПИ – 111 / 2014 г. „ОПТИМИЗИРАНЕ ПРОИЗВОДСТВЕНО-ТРАНСПОРТНОТО ПЛАНИРАНЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО С ОТНОСИТЕЛНИ КРИТЕРИИ“ – ръководител;

- НПК – 151 /2015 г. Международна научно-практическа конференция „Математиката като фундаментална и приложна наука“ – ръководител;

- НПК – 161 / 2016 г. „Информатиката, математиката и статистиката в съвременната икономическа реалност“ (международна студентска научно-практическа конференция);

- НП – 60 / 2012 „Национална студентска олимпиада по математика“ – ръководител.

- Сътрудничество с Института по океанология към БАН (IO-BAS-Varna) в 4-годишен международен проект “Innovative technologies for safer European coasts in changing climate – THESEUS”, under 7th Framework Program, Call ID: FP-7-ENV-2009, Grant Agreement No 244104, финансиран от Европейската комисия, в който участват 31 институции от различни държави. Резултат от участието в проекта е съавторство в една от главите на монографията „Coastal Risk Management in a Changing Climate“, издател Butterworth-Heinemann, 2014, ISBN 0123973317, 9780123973313.

- Участие в Проект „Време: Варна 2013 – 2014“. Каго резултат от участието в този проект може да се посочи докладът „Николаев, Р. Изводи и резултати относно обществения живот във Варна, // Проект "Време: Варна 2013 - 2014" : Доклад за резултатите от изследователската работа по проект, 2014 г.“, наличен в Регистър Публикации на ИУ – Варна.



Автор е на над 15 учебни програми в бакалавърска и магистърска степен, някои от които са:

- Приложна математика;
- Финансова математика;
- Количествени методи;
- Количествени методи в управлението;
- Теория на управленските решения;
- Икономико-математическо моделиране в индустриалния бизнес;
- Моделиране на икономически системи;
- Моделиране и оптимизиране;
- Числени методи и алгоритми;
- Количествени методи в управлението на публичните системи;
- Линейна алгебра, аналитична геометрия и математически анализ;
- Управление на риска при комуникации.

На основата на гореизложеното Студентски съвет при ИУ – Варна, безрезервно подкрепя номинацията за присъждане на награда „Варна” за постижения в сферата на науката и висшето образование.

м. март 2018 г.

град Варна

Председател :.....

/ Антоанто Хаджиколев /

