

Научна биография на ръководител на научния колектив

Име, академична длъжност, научна степен
Илиян Иванов Петров, доцент – направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика, д-р
Месторабота – научна организация, научно звено
Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН Секция: "Информационни процеси и системи за вземане на решения"
Образование
2011-15 - РДУ за нефт и газ „И.М.Губкин“, Москва , Русия,– доктор, специалност „Международна икономика“ (Тема на дисертация – Еволюция на структурите на световните и европейските енергийни пазари и перспективи за развитие на газопреносните мрежи в Юго-Източна Европа с участието на България) 1993- 99 г. - УНСС, София – специалност „Право“, магистър юрист 1980-85 т. МГИМО, Москва, Русия,– специалност „Международни икономически отношения“, магистър – икономист
Заемани аказамични длъжности за последните пет години
2019 – гл. асистент – Институт по информационни и комуникационни технологии Секция: "Информационни процеси и системи за вземане на решения" 2011-15 – РДУ за нефт и газ „И.М.Губкин“, Москва , Русия, докторант
Основна област и подобласти на научни изследвания
Теория на информацията; Ентропия и йерархия на динамични системи; Концентрация и конкуренция в икономически и социални системи; Групово вземане на решения; Регулиране на монополни и олигополни структури.
Допълнителни области и подобласти на научни изследвания
Системен анализ; Моделиране и управление на процеси; Изследване на операциите; Анализ на риска и безопасността на системи - различни области (енергетика, информационните услуги, финансите и др.)
Специализации в чужбина и международно сътрудничество
2000 - Институт на Международната банка за реконструкции и развитие. Кур: „Финансова децентрализация на местните власти“. Будапеща, Унгария 1991-1992 - Университет на Лотарингия, Нанси, Франция
Научни награди и членство в научни организации
няма

Име, използвано в публикации на чужд език: Iliyan Petrov
H индекс (според Scopus или Web of Science): 0
Интернет адрес със списък на научните публикации (ResearcherID, Research gate, и др.): http://www.ips.iit.bas.bg/i-petrov.htm
Общ брой научни публикации: 25
От тях с импакт фактор или импакт ранг: 4
Брой цитати на научните публикации: 8
Брой научни публикации от последните пет години: 18
От тях с импакт фактор или импакт ранг: 4
Брой цитати на научните публикации от последните пет години: 8

Избрани научни публикации по тематиката на проекта
- Петров, И., Хибриден подход МКВР избор за облачни услуги: ANP (blocks) & Entropy в съчетание с TOPSIS & MOORA (преглед и развитие на методологията), Сборник доклади от 24-та международна конференция DCCN, 20-24 септември 2021 г., Москва, Редактори: Vishnevskiy V.M., Samouylov K.E., Kozyrev D.V. (eds), Distributed Computer and Communication Networks. DCCN 2021, Communications in Computer and Information Science, Том. 1552. ISSN:1865-0929, E-ISSN:1865-0937, Springer, Cham, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-97110-6_6, 2022, стр. 77-91, SJR (SCOPUS)2020: 0,16, Q4, URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-97110-6_6 - Петров, И., Хибриден подход МКВР избор за облачни услуги: ANP (blocks) & Entropy в съчетание с TOPSIS & MOORA (пример с критерии за QoS и QoE), Сборник доклади от 24-та международна конференция DCCN, 20-24 септември 2021 г., Москва, Редактори: Vishnevskiy V.M., Samouylov K.E., Kozyrev D.V. (eds), Distributed Computer and Communication Networks. DCCN 2021, Communications in Computer and Information Science, vol 1552. ISSN:1865-0929, E-ISSN:1865-0937, Springer, Cham, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-97110-6_7, 2022, стр. 92-110, SJR (SCOPUS)2020: 0,16, Q4, URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-97110-6_7 - Петров, И., Многокритериална оценка на представянето на студентите в интелигентни образователни системи въз основа на хибриден подход ANP-Entropy с TOPSIS, MOORA и WPM, Сборник доклади от 13-та конференция за ИКТ иновации 2021, 27-28 септември 2021 г., Скопие, Редактори: Antovski, L., Armenski, G., Communications in Computer and Information Science, vol 1521. Springer, Cham., ISSN 1865-0937, Хартиен ISSN 1865-0929, Том. 1521, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-04206-5_6, 2022, стр. 68-84, SJR(SCOPUS) 2020: 0.16, Q4, URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-04206-5_6 - Петров, И., Принос на информационната ентропия към анализа на вълните на COVID-19, Сборник доклади от 1-ва международна конференция ИФИП ТК-5 ANTICOVID 2021, 28-29 юни 2021 г., Ревизирани и избрани доклади (ред. А. Бирски, Т. Czachorski) Springer, Компютърни науки в защита на човешкото общество от епидемии, 2021, том 616, ISSN 1868-4238, https://doi.org/10.1007/978-3-030-86682-5, SJR (SCOPUS)2021: 0,19, Q3, URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-86682-5_7 - Петров, И., Оценкаване на диверсификацията на енергийния микс с методите на ентропията и йерархията на информацията, Сборник от 26-та международната конференция за енергетиката и силови машини (PEMP 2021), 18-21 септември 2021 г., Созопол, България, E3S Web of Conferences, (Редактори: I. Nastase, A.H. Wierling, T. Totev, A. Terziev, R. Atanasova, M. Zlateva, I. Dukov and K. Filipov), Том 327, 02003, DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202132702003, 2021, стр. 1-9, SJR(SCOPUS) 2020: 0.2, URL: https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2021/103/e3sconf_pepm2021_02003.pdf

6. Петров, И., Комбинирано претегляне на критериите при МКВР: АНР в блокове с традиционна ентропия и нова йерархия в оценката на TOPSIS на облачните услуги, Сборник доклади от 7-та международна конференция на IEEE „Инженерство на големите данни, знания и системи за управление“ (BdKCSE'2021), 28–29 октомври 2021 г., София, България, (Редактори: Румен Андреев, Любка Дуковска, Светозар Илчев), IEEE Xplore, Electronic ISBN:978-1-6654-1042-7, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-1043-4, IEEE, DOI: 10.1109/BdKCSE53180.2021.9627221, 2021, стр. 1-9, URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9627221>
7. Петров, И., Развитие на методологията в теорията на информацията: адаптиране на ентропията, обновяване на йерархията, Сборник доклади от 7-та международна конференция на IEEE „Инженерство на големите данни, знания и системи за управление“ (BdKCSE'2021), 28–29 октомври 2021 г., София, България, (Редактори: Румен Андреев, Любка Дуковска, Светозар Илчев), IEEE Xplore, Electronic ISBN:978-1-6654-1042-7, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-1043-4, IEEE, DOI: 10.1109/BdKCSE53180.2021.9627287, 2021, стр. 1-23, URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9627287>
8. Петров, И., Избор на проекти за възобновяема енергия: систематизиране на блокови критерии въз основа на комбиниране на подходите на аналитичния йерархичен процес (АЙП), информационна ентропия и МООРА, Сборник от 26-та международната конференция за енергетиката и силови машини (PEMP 2021), 18-21 септември 2021 г., Созопол, България, E3S Web of Conferences , (Редактори: I. Nastase, A.H. Wierling, T. Totev, A. Terziev, R. Atanasova, M. Zlateva, I. Dukov and K. Filipov), Том 327, 02004, DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202132702004>, 2021, стр. 1-8, SJR(SCOPUS) 2020: 0.2, URL: https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2021/103/e3sconf_pepm2021_02004.pdf
9. Петров, И., Ентропия и йерархия на конкуренцията на световния пазар на полупроводници по време на пандемията от COVID-19, Сборник доклади от международна конференция Автоматика и информатика (ICAI 2021), 30 септември-3 октомври 2021 г., Варна, България, Техническа подкрепа от: Технически университет на Варна, IEEE по българска секция и Федерация на научните инженерни съюзи, Варна, България – ICAI2020, Electronic ISBN:978-1-6654-2661-9, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-2662-6, IEEE Xplore, 2021, IEEE, DOI: 10.1109/ICA152893.2021.9639821, стр. 389-392, URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9639821>
10. Петров И.И. Интегриране на блокова систематизация на критерии в АЙП към комбиниран „Ентропия-МООРА“, Сборник от десета международна научна конференция „ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ и СИСТЕМИ - "ТЕХСИС 2021", AIP Conference Proceedings, e-ISSN: 1551-7616, SJR2020: 0.18, (приета за печат).
11. Петров И.И. Теория на информацията с нова визия за йерархия и еволюция в динамични системи. Международна конференция „БГСИАМ'19 - 14-та годишна среща на Българската секция на SIAM“, 17-19.12.2019 г.р София, България
12. Петров И.И. Структурна ентропия и анализ на концентрацията в индустриалните и пазарни системи. Международна конференция „Големи обеми от данни, познание и контролни системи“, ИИКТ БАН, София, България 1-2 дек. 2017 г.
13. Петров И., Димитров М. Многогодишно фундаментално изследване на икономическите реформи съвременна Русия, (рецензия за монография на проф. В.Н. Лившиц „Системен анализ на пазарното реформиране на нестационарната икономика на Русия: 1992-2013“). Икономическа мисъл ISSN0013-2993, 5/2016, стр. 149-152.
14. Петров И.И. Усъвършенстване на анализа и класификацията на пазарните структури чрез концепцията за фазово-структурни състояния и индекс за концентрация на множеството. Сп. Икономически алтернативи, УНСС, София, ISSN 1312-7462 1/2016, стр 5-15.
15. Петров И.И., Миловидов К.Н. Фазово-логистическая модель измерения и оценки концентрации и категоризации рыночных структур (на примере мировых энергетических рынков)// ж. „Нефть, газ и бизнес“, №2, 2014, с. 42-49.

16. Петров И.И. Южный газовый коридор – эволюция стратегий и конкуренция проектов в условиях кризиса и рецессии// ж. „Трубопроводный транспорт“, №4(32), 2012 г., с. 44-53.
17. Петров И.И. Конкуренция проектов в Южном газовом коридоре и уроки „Набукко“//ж. „Трубопроводный транспорт“, №5(33), 2012., с. 48-55.
18. Петров И.И. Новый подход к индексному анализу диверсификации рынков и энергетической безопасности – сбалансированный индекс концентрации// ж. Oil & Gas Eurasia“, №4, 2013, с. 32-35.
19. Петров И.И. Новый подход к индексному анализу диверсификации рынков и энергетической безопасности – Диверсификация структуры энергетических балансов стран мира и ЕС// ж. „Oil & Gas Eurasia“, №5, 2013, с. 35-38 (рус. и англ.).
20. Петров И.И. Новый подход к индексному анализу диверсификации рынков и энергетической безопасности. Влияние сектора ВИЭ на диверсификацию энергетических балансов ЕС на примере Болгарии // ж. „Oil & Gas Eurasia“, №6, 2013, с. 48-56.
21. Петров И.И. Природный газ на шельфе Чёрного моря – иллюзия или реальность для ЕС// ж. „Oil & Gas Eurasia“, №7, с. 28-34 (рус. и англ.).

Адрес на електронна поща за регистрацията в базата данни на ФНИ

iliyan.petrov@iictbas.bg

Участие в проекти, финансирани от ФНИ, през последните 5 години

- Моделиране и изследване на интелигентни системи за обучение и сензорни мрежи (ИСОСеМ), договор КП-06-Н47/4, 26.11.2020 г. Позиция – ръководител на Работетен пакет №4
- „Математически модели, методи и алгоритми за решаване на трудни оптимизационни проблеми за постигане на висока сигурност в комуникациите и подобра икономическа устойчивост, договор КП-06-Н52/7л Позиция – ръководител на Работетен пакет №4.

Участие в проекти, финансирани от други източници, през последните 5 години

няма