

АВТОРСКА СПРАВКА

за научните приноси на
доц. д-р Радослав Даков Йошинов

по конкурс за професор по научната специалност 01.01.12 Информатика
(Информационни технологии и приложения в образованието и
здравеопазването)

По Чл. 24, т.3 от ЗРАСРБ, съотв. чл. 53 т. 3 от ПЗРСАРБ – научни публикации

Представени за са конкурса 29 научни публикации, 2 монографични изследвания, 4 учебника и 2 книги, които тематично попадат основно в следните направления:

I. Модели, методи и средства за изграждане, мониторинг и мрежова сигурност в информационни системи

включващо публикации 14,15,17,18,19,20,21,23,24,25,28, монографично изследване 31 и учебника 34.

II. Приложения на информационните технологии в образованието,

включващо публикации 1, 2, 3,4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 27

III. Приложения на информационните технологии в здравеопазването

включващо публикации 5, 6, 12, 16, 22, 26, 29 монографично изследване 36, учебниците 30, 33, 37 и книгите 32,35.

Общият брой на научните публикации е 191, от които 13 монографични изследвания.

I. Модели, методи и средства за изграждане, мониторинг и мрежова сигурност в информационни системи

В представените в тази секция публикации са анализирани проблеми и тенденции на развитие на съвременни информационните системи. Направен е системен анализ на заплахите за мрежова и информационна сигурност. Разгледани са въпроси на оперативната съвместимост на информационни системи като са изследвани различни подходи и парадигми на изкуствения интелект и възможностите за тяхното приложение в определени проблемни области. Разгледани са

класификационни алгоритми и техники за анализ и извличане на знания от данни. Направен е обзор на системи и услуги за електронно управление и са предложени методи за тяхната оценка.

В [14], [24] е разгледано прилагането на интелигентни методи за повишаване на сигурността в компютърните мрежи и приложения, чрез въвеждане на елементи на изкуствен интелект в методите за откриване на кибер заплахи на различни нива.

В [15], [17] са отчетени различни адаптивни техники за оптимизация за интелигентна мрежова сигурност. В резултат на направени анализи се предлага съвместяване между различни подходи в системите за откриване на нарушители. Разгледан е пример на комбинацията от мрежово и хост базирани мулти-агентни системи за откриване на нарушители IDPS (NIDPS, HIDPS) в разпределена хетерогенна мрежова среда. Демонстрирано е влиянието на тази система върху повишаването на ефективността за откриване на пробиви и нарушители и намаляването на процента на фалшиви аларми.

В [25] са представени и сравнени различни методи на изкуствен интелект за борба с престъпленията в киберпространството и са препоръчани начини за тяхното приложение в системи за откриване и предотвратяване на проникване в информационни и комуникационни инфраструктури. Показани са автономни изчислителни решения чрез използване на интелигентни методи на самоконтрол, самонастройване и самоконфигурация с адаптация към ситуационния контекст.

В [18] е направен е критичен преглед на класификационните алгоритми и съответните техники за анализ на отворени данни и извличане на знания от тях. Предложена е методология за оценка на отворените данни и са представени критерии за приложимост при уеб-базираните информационни системи и интернет решения.

В [19] е направено изследване и анализ на състоянието на е-управлението в България. Въз основа на моментното състояние са набелязани проблемните области и заплахите в развитието на държавното е-управление у нас в етапа на хоризонтална интеграция, като е извършена авторска класификация по направления. Показани са основните показатели и фактори, измерващи развитието на електронното управление и тяхното въздействие върху удовлетвореността на потребителите на предлаганите електронни услуги.

В [20] са представени методи и инструменти за краткосрочно прогнозиране на финансови операции. Разработена е система за прогнозиране, използваща изкуствени невронни мрежи. Архитектурата на невронната мрежа използва четири различни технически индикатора, които се основават на суровите данни и текущия ден от седмицата. Предлаганата система с невронна мрежа може да се прилага към различни финансови инструменти, като се използват само основни технически показатели като входни данни.

Целта на изследването в [21] е да представи и сравни различните методи на изкуствен интелект за борба с престъпността в киберпространството и тяхното приложение в системите за откриване и предотвратяване на злонамерено проникване.

В [23] е представен концептуален модел на система за откриване и предотвратяване на проникване. Изложени са методите на изкуствения интелект, които са приложими в тази система. Те са разделени на две основни групи – чрез традиционна и адаптивна оптимизация. За изграждане на системата е избран методът Reinforcement Learning, прилагащ размити техники в колаборативна интелигентна система за откриване и предотвратяване на проникване.

В [28] е представен модел на система за откриване на проникване, базирана на мулти-агентни системи и изкуствен интелект. Услугите за мониторинг са базирани на широко разпространени и утвърдени инструменти за наблюдение и оценка на параметрите на заплахите в мрежата, позволяващи бързо и независимо наблюдение и управление.

В монографичното изследване [31] са разгледани съвременни аспекти на оперативна съвместимост на приложенията на електронното управление. Участвал съм, като съавтор от екипа, в написването на следните части: Chapter 2.3 Interoperability aspects, Chapter 3.3.1 Standardization и Chapter 3.3.5. Compliance Verification

В учебника [33] са разгледани съвременни аспекти на оперативна съвместимост на информационните системи. Участвал съм, като съавтор от екипа, в написването на следните глави и части от глави: Глава 3.2 Оперативна съвместимост в Част 6. Стандарти за електронен обмен на данни и Част 7. Оценка на съответствието

Публикации, в секция I

14. R. Trifonov, S. Manolov, R. Yoshinov, G. Tsochev, G. Pavlova. *An adequate response to new Cyber Security challenges through Artificial Intelligence methods. Applications in Business and Economics.. WSEAS Transactions on Business and Economics, ISSN / E-ISSN: 1109-9526 / 2224-2899, Volume 14, 2017, Art. #30, pp. 272-281*
15. R. Yoshinov, S. Manolov, R. Trifonov, G. Tsochev, G. Pavlova,. *Adaptive Optimization Techniques For Intelligent Network Security. 4th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry MCSI 2017, 2017, Electronic ISBN: 978-1-5386-2820-1, ISBN: 978-1-5386-2821-8, DOI: 10.1109/MCSI.2017.45, Publisher: IEEE, INSPEC Accession Number: 17668464, pp. 219 – 223*
17. R. Trifonov, G. Tsochev, S. Manolov, R. Yoshinov, G. Pavlova. *Increasing the level of network and information security using artificial intelligence. Fifth Intl. Conf. Advances in Computing, Communication and Information Technology- CCIT 2017, 2017, E-ISBN:978-1-63248-131-3, DOI : 10.15224/978-1-63248-131-3-25, pp. 83 - 88*
18. R. Trifonov, R. Yoshinov, B. Jekov, G. Pavlova. *Methodology for Assessment of Open Data. International Journal of Computers, 2, 2017, ISSN:2367-8895, pp. 28-37*
19. R. Trifonov, R. Yoshinov, B. Jekov, G. Pavlova. *E-government assessment. International Journal of Development Research, Vol. 07, Issue, 09, September, 2017, ISSN:2230-9926, ISI IF:4.753 , pp.14874-14881*
20. R. Trifonov, R. Yoshinov, G. Pavlova, G. Tsochev. *Artificial neural network intelligent method for prediction. Mathematical Methods and Computational Techniques in Science and Engineering, AIP Conf. Proc. Vol. 1872, doi: 10.1063/1.49966781872, Cambridge, UK, 2017, ISBN:978-0-7354-1552-2, pp. 020021-1 - 020021-6*
21. R. Trifonov, G. Tsochev, S. Manolov, R. Yoshinov, G. Pavlova. *A Survey of Artificial Intelligence for Enhancing the Information Security. International Journal of Development Research, Vol. 07, Issue, 11, November, 2017, ISSN:2230-9926, ISI IF:4.753 , pp.16866-16872*

23. R. Trifonov, G. Tsochev, S. Manolov, R. Yoshinov, G. Pavlova. Conceptual model for cyber intelligence network security system. International Journal of Computers, Volume 11, 2017, ISSN: 1998-4308, pp. 85-92
24. R. Trifonov, S. Manolov, R. Yoshinov, G. Tsochev, G. Pavlova. Artificial Intelligence Methods for Cyber Threats Intelligence. International Journal of Computers , Volume 2, 2017, ISSN:2367-8895, pp. 129-135
25. Roumen Trifonov, S. Manolov, Radoslav Yoshinov, G. Tsochev, G. Pavlova. .An adequate response to new Cyber Security challenges through. Artificial Intelligence methods. Applications in Business and Economics. WSEAS TRANSACTIONS on BUSINESS and ECONOMICS, Volume 14, 2017, E-ISSN: 2224-2899, pp. 272- 281
28. G. Tsochev, Trifonov R., Radoslav Yoshinov, S. Manolov, Georgi Popov, G. Pavlova. Some Security Model Based on Multi Agent Systems. Proceedings of International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization, Prague, Czech Republic, May 19-21, 2018,IEEE CPS., pp 1-5

Монографично изследване

31. R. Trifonov, R. Yoshinov et all., Interoperability in Electronic Government Applications, Avangard Prima Publisher, 2015, ISBN 978-619-160-456-2, pp. 1-152

Учебник

33. Р. Трифонов, Р. Йошинов и др., ОПЕРАТИВНА СЪВМЕСТИМОСТ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ, Издателство Авангард Прима, 2016,стр. 209, ISBN:978-619-160-721-1

II. Приложения на информационните технологии в образованието

В публикациите от тази секция са разгледани функционалните възможности на разпределени мултимедийни архитектури за образователни приложения. Представени са изследвания и разработки на технологични методи и средства за създаване и разпределение и разпространяване на мултимедийни образователни материали. Предложена е методология за верификация и валидация на отворените данни и за оценка на полезността им за уеб-базираните образователни приложения. Въз основа на направен анализ на нови форми на обучение и оценяване в информационното общество, на иновативни организационни структури в областта на образованието и на стандартите за електронно обучение и тестване. Разработен е иновативен педагогически модел, отчитащ особеностите на предметната област, технологичните възможности и педагогическата специфика в контекста на реалната икономическа действителност.

В [1] е предложен иновативен модел за симулиране на учебна среда за стратегическо моделиране, като част от образователния процес по стратегическо управление. Симулираната учебна среда се основава на изследване на стратегически алгоритми за моделиране и включва иновативни инструменти, рамка за класификация, процес на стратегическо моделиране и модифициран модел на система от балансирани показатели.

В [2] е развита идеята за изграждане на единна информационно-ресурсна инфраструктура за изследователски и образователни цели. В публикацията са разработени изискванията към една от основните компоненти на тази инфраструктура, а именно център за съхранение на данни, където се срещат трите компоненти на електронното обучение – Хранилище на данни, среда за управление на знание и цифрово съдържание. Разгледани са основните предимства на внедряването на център за съхранение на данни в българското електронно образование, обслужващ неговия образователен облак. Представени са въпросите за сигурността на центъра за данни. Българският национален образователен облак е проектиран, като интегрирана структура на всички описани компоненти в тяхната оперативна съвместимост.

В [3], [10] е направен анализ на професията е-фасилитатор и са разработени и разширени и адаптирани за училищна учебна среда необходимите за изпълнението на професията функционалности и умения. Разгледана е иновативната роля на е-фасилитатора в училището, като пресечна точка на технологии и предметно съдържание, както и ролята му за включване на учители и ученици в осъзнаване и изграждане на информационното общество. Разгледани са различни роли е-фасилитатора в контекста на националните особености на образователната система.

В [4] е разработен модел за оценяване на професионалните компетенции на студентите по специалности физиотерапия и рехабилитация. Моделът се основава на инструментариум, включващ класически въпроси от ежедневната клинична практика обогатени със статистическите изводи, основани на Байесова логика. Системата дава възможност за работа в реално време и анализира способността на студента за бърза реакция и за вземане на адекватни решения.

В [11] са разработени стъпките за проектиране и изграждане на един образователен демонстратор, използващ научния подход, за разработената в проекта Inspiring Science Education (ISE) среда. Създаден е демонстратор, базиран върху „Розетския камък“ [7], направено и показано е неговото интегриране в образователната среда на ISE.

В [8] са разработени решения, подпомагащи изграждането на приложения за електронно обучение надстрояващи цифровите библиотеки, за да могат приложенията за електронно обучение да използват ефективно богатото съдържание от хранилищата на цифровите библиотеки. Разработена е архитектура осигуряваща необходимата методология, модели и механизми за динамично създаване на педагогически адекватни персонализирани учебни материали от цифрови обекти. Те се изграждат по учебни предмети, комбинирани по сценарии за обучение в курсове, учебни програми и демонстратори. Използваните средства за създаване на системи за обучение и управление на съдържанието, осигуряват персонализация, съпосочна на типовете учащи и техните индивидуални нужди. Разгледан е проблемът за интероперабилност между цифрови библиотеки и образователни приложения в следните четири аспекта – инфраструктурен, педагогически, на обекти и спрямо използваните стандарти.

В [9] е разработен модел за свързване на научния подход и разработената в рамките на проекта ISE система за управление на знанието с училищното образование, в съответствие със Стратегията за развитие на ИКТ в образованието в България.

В [27] е дефиниран иновационен учебен модел, в който на базата на няколко начални "учебни блокове", определени за конкретни предмет или урок, като начално състояние се поставят проблеми и задачи, които обучаемите трябва да разрешат. При решаването на всеки отделен проблем, самият обучаем достига до дефиниране на нови знания – „учебни блокове“, които

обучаемия добавя към своя "речник" от "учебни блокове". С други думи, студентите изграждат нови, по-сложни "учебни блокове" по своему, на базата на няколко основни "блока" или други "блокове", които те вече са изградили по свой собствен начин, достигайки до нови знания.

Публикации, в секция II

1. S. Tsoleva, **R. Yoshinov**, "Innovative Algorithm for Simulated Learning Environment on Strategic Modeling on Technology New Ventures", Recent Advances in Electrical and Electronic Engineering, November 2014, ISBN 978-960-474-399-5, pp.289-291.
2. **Yoshinov R.**, Kotseva, M, Pavlova D. Specifications for Centralized DataCenter serving the educational cloud for Bulgaria. International conference ETAI, 1, 12, Ss. Cyril and Methodius University "Faculty of electrical engineering and information technologies", 2015, ISBN:978-9989630-77-4 ,Paper 10-2, pp. 1-6
3. **Yoshinov R.**, Kotseva, M, Trifonov R.. E-facilitators in school. International conference ETAI, 1, 12, Ss. Cyril and Methodius University "Faculty of electrical engineering and information technologies, 2015, ISBN:978-9989-630-77-4, Paper 7-3, pp. 1-5
4. **Йошинов, Р.**, Коцева, М., Колева, И.. Модел за оценка на професионалните компетенции на студентите по физиотерапия и рехабилитация. Сборник трудове - VIII Национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество“, 2015, ISSN:1314-0752, pp. 93 - 102
7. **R. Yoshinov**, M. Kotseva. The steps for elaboration of the "Rosetta stone" demonstrator. Proceedings of inspiring science education conference, April 22-24, Palini, Greece, 2016, Ellinogermaniki Agogi, 2016, ISBN:978-960-473-696-6, pp. 97-102
8. **R. Yoshinov**, P. Arapi, M. Kotseva, S. Christodoulakis. Supporting Personalized Learning Experiences on top of Multimedia Digital Libraries. International journal of education and information technologies, 10, North Atlantic university union, 2016, ISSN:2074-1316, pp. 152-158
9. **R. Yoshinov**, D. Pavlova, O. Kouzov. Reflection of ISE idea for linking school education and scientific research in the National Strategy for effective implementation of ICT in education and science in the Republic of Bulgaria. Proceedings of Inspiring science education conference, April 22-24, Palini, Greece, 2016, ISBN:978-960-473-696-6, pp. 129-134
10. **Yoshinov, R.**, Kotseva M.. Vision for the Engagement of the e-Facilitator in School in the Inspiring Science Education Environment. Serdica Journal of Computing, Volume 9, Number 3-4, Institute of Mathematics and Informatics, BAS, 2016, ISSN:ISSN 1312-6555, pp. 241-256
11. **Yoshinov R.**, Kotseva M. How to elaborate a demonstrator in Inspiring Science Education Platform. Сборник трудове - IX Национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество“ 2016, 2016, ISSN:1314-0752, pp. 99-106
27. **R. Yoshinov**, Oleg Iliev. "Controlled Self-study" in Thematic Educational Community Environment. Mathematics and Education in Mathematics, 2018, Proceedings of the Forty-seventh Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovets, April 2–6, 2018, ISSN 1313-3330, pp.200-209

III. Приложения на информационните технологии в здравеопазването

В тази секция са разгледани публикации, свързани с разработване и внедряване на автоматизирани системи за диагностика и лечение в областта на рехабилитационната медицина, както и приложение на информатиката в медицинската рехабилитация и ерготерапия.

В [5] на базата на обработката на 366 пациента с постинсултна хемипареза е разработена система за сравнителна оценка на ефикасността на различните физико-терапевтични и рехабилитационни програми за функционалното възстановяване, автономността на дейностите на ежедневиия живот и капацитета за различни дейности на пациентите.

В [6] е показана система, която на базата на обработката на 116 пациента с постинсултна хемипареза на рамото, контролирани чрез тестове и скали на моторния дефицит, функционалния захват, болка и гониометрия на раменната става бе осъществена клиничната апробация на комплексни алгоритми за невро-рехабилитационни приложения. Бяха направени сравнителни тестове преди и след прилагането им, показващи значително снижаване на болката, подобряване на силата на захвата, както и подобряване на обема на движението на раменната става.

В [12] е направено оценяване на необходимостта от обучение в областта на мануалната медицина. Представена е разработена система, адаптираща се към нивото на компетентност на обучаемите.

В [16] е показано оценяването на необходимостта от обучение в областта на комплексната аналгезия. Представена е разработена автоматизирана система за нозометрични изследвания, диагностика и рехабилитация при болни с болки в краката или с фантомна болка. Направена е сравнителна оценка на лекарствената, физическа (включително Deep Oscillation) и комбинирана аналгезия в сложна рехабилитация на пациенти след ампутация на бедрената кост, страдащи от болка в стъпалото или фантомна болка. Чрез разработената система бе тествана хипотезата, че преформулираната модалност (Deep Oscillation) е способна да осигури аналгетичен ефект, да облекчи реактивната депресия и да подобри качеството на живот на пациентите с ампутация.

В [22] на базата на 66 пациенти страдащи от цервикална миофасциална болка и главоболие, дължащо се на лошото положение на гръбначния стълб при постоянно използване на смарт телефони, бе направена оценка на въздействието от приложеното физиотерапевтично лечение и лечението с мануалната терапия. Чрез разработената система бе направена статистическата оценка с използване на t-тест и чрез непараметричен корелационен анализ.

В [26] и [29] са разработени алгоритми за система за отчитане и управление на болката, базирана на физически модалности и на комбинаторика от лекарствени и физически модалности. Комплексният алгоритъм за управление отчита болката и се стреми да я контролира чрез терапии, включващи систематични лекарства (и витамини), рехабилитационен комплекс, обучение на пациентите на лечение. Ефективността на лечение се отчита, на базата на сравнения на попълнените специализирани клинични карти на пациента. Цялостната информация се записва в клиничната база данни.

Публикации, в секция III

5. Koleva I., **Yoshinov R.**, Yoshinov B. Comparative evaluation of the efficacy of different neurorehabilitation programs on the functional recovery and the autonomy of patients with post stroke hemiparesis, *Physical Medicine and Rehabilitation Research*, 2016, Volume 1, Issue 5, doi: 10.15761/PMRR.1000126, ISSN: 2398-3353, Volume 1(5) pp. 1-8
6. Koleva I., **Yoshinov R.**, Yoshinov B. Neurorehabilitation Algorithms in Post-Stroke Patients With Hemiparetic Shoulder. Ежемесячный научный журнал SCIENTIA. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА, № 4 / 2016, pp. 4-10
12. Koleva I., **Yoshinov R.** Evaluation of the Necessity of Education in the Field of Manual Medicine in Bulgaria and Training with a PC Based Programme (Adapted to the Level of Competences of Different Types of Users). *Proceedings of 11th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED2017), Spain, 6th-8th March, 2017*, ISBN:978-84-617-8491-2, pp. 9396 - 9404
13. Koleva I., **Yoshinov R.**, Yoshinov B, Introduction of Some Principles of Electronic Learning in the Evaluation of the Efficacy of Education in the Field of Rehabilitation in Bulgaria, *Proceedings of 9th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN17), 3rd-5th July 2017, Barcelona, Spain*, ISBN: 978-84-697-3777-4, pp. 3270-3280
16. I. Koleva, B. Ioshinov, **R. Yoshinov**. Complex Analgesia (Infiltrations and Deep Oscillation) in Patients with Stump Pain and Phantom Pain after Lower Limb Amputation (Double-blind Randomized Controlled Trial of Efficacy). *Journal of Advances in Medicine and Medical Research*, 2017, 22(11): 1-17, 2017; Article no.JAMMR.34198, ISSN:2231-0614, pp. 1-17
22. Koleva I, Yoshinov B, **Yoshinov R.**, Physical Therapy and Manual Therapy for Prevention and Rehabilitation of Cervical Myofascial Pain and Headache, due to Spine Malposition in Users (Abusers) of Smart Phones. *Journal of Yoga & Physical Therapy* 2017, Volume 7, Issue 2, DOI: 10.4172/2157-7595.1000268, ISSN: 2157-7595, pp. 1-3
26. Koleva I., **Yoshinov R.**, Yoshinov B. Perspectives in Pain Management: Physical Analgesia. *Medical Journal of Clinical Trials & Case Studies*, Medwin Publishers 2018, Volume 2, Issue 2, ISSN: 2578-4838, pp. 1-3
29. I. Koleva, **R. Yoshinov**, B. Yoshinov Impact of the Pain Management in the Complex Rehabilitation Algorithm of Orthopedic and Traumatic Conditions, VOL 1, No6 (2018), *Österreichisches Multiscience Journal*, Innsbruck, Austria, pp. 14-22

Монографични изследвания, книги, учебници в секция III.

В секция III са представени едно монографично изследване [36], три учебника [30], [34], [37] и две книги [32],[35].

В монографичното изследване [36], съм разработил методите за съвместно (колаборативно) обучение за повишаване на практическите умения на лекари и кинезитерапевти при рехабилитация на походка и захват при пациенти с хирургически обработени крайници. Участвал съм в разработването на алгоритмизацията на лечението.

В учебника [30] съм участвал във всичките му издания, като приносите ми са свързани с аспекти на приложението на ИТ технологиите в медицинската рехабилитация и ерготерапия. В учебника [37] съм автор в частта иновации в обучението по рехабилитация, като са показани разработени иновационни ИТ методи, модели и средства за обучение и тестване в областта на рехабилитационна медицина.

В книгите [32], [35] съм алгоритмизирал методиките за лечението на пациенти и е разработен процеса за въвеждането на информационна система в лечебния процес.

В учебника [34] съм въвел класификационна схема и алгоритмизация при описанието на минералните води, както и на връзките им с лечебните комплекси.

30. Колева И., **Р. Йошинов**, М. Маринов. Специалност „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“. Четвърто допълнено и преработено издание, Издателство „Симел Прес“, 2015, 382 стр. ISBN 978-954-9487-59-6 , учебник

32. Колева И, **Р. Йошинов**, Б.Йошинов. Физикална аналгезия и стимулация (с алгоритми и методики за неврологични и неврохирургични пациенти). Монография. Второ допълнено и преработено издание. Под редакцията на проф. д-р Ивет Колева, дмн. – София: Издателство „Симел Прес“, 2015, 244 стр. ISBN 978-619-183-023-7

34. Колева И, **Р. Йошинов**, Б.Йошинов. Балнеология (основи; минерални води; хидро-, балнео- и пелоидотерапия; Wellness, SPA, Medical SPA). Под редакцията на проф. д-р Ивет Колева, дмн. – София: Издателство „Симел Прес“, 2017, 152 стр. ISBN 978-619-183-048-8, учебник.

35. Колева И, **Р. Йошинов**, Б.Йошинов. Физикална аналгезия и дълбока осцилация. Монография. Второ допълнено и преработено издание. Под редакцията на проф. д-р Ивет Колева, дмн. – София: Издателство „Симел Прес“, 2017, 360 стр. ISBN 978-619-183-025-1

36. *Koleva I., R. Yoshinov, et all.* Grasp and Gait Rehabilitation (bases). Publishing house 'SIMEL PRESS', 2017, 394 p., ISBN: 978-619-183-055-8

37. Колева И, **Р. Йошинов**, Е. Никовска, И. Иванова, Б.Йошинов. „Съвременни методи на рехабилитацията“: Кинезиологичен анализ. (Основи, клинични аспекти, обучение), София 2018, Издателство „Симел Прес“, 316 стр., ISBN 978-619-183-060-2, учебник

Забелязана индексация - месец Май, 2018 на публикации по конкурса

Публикации под номера [18], [19], [20], [25] са индексирани в SCOPUS Author ID: 57193724731

Публикации под номера [1], [2], [7], [8], [9], [10], [11], [18], [20], [22] са индексирани в Google Scholar

Публикации под номера [8], [12], [18], [20] са индексирани в Web of Science

Публикации под номера [12], [13] са индексирани в ISI Conference Proceedings Citation Index

Публикация [22] беше оценена, като световен академичен шампион (от 5857 номинирани статии от 75 страни) по кинезиологичен анализ за 2107 година от International Agency for Standards and Ratings.

22. Koleva I, Yoshinov B, **Yoshinov R.**, Physical Therapy and Manual Therapy for Prevention and Rehabilitation of Cervical Myofascial Pain and Headache, due to Spine Malposition in Users (Abusers) of Smart Phones. Journal of Yoga & Physical Therapy 2017, Volume 7, Issue 2, DOI: 10.4172/2157-7595.1000268, ISSN: 2157-7595, pp. 1-3

Recognition of World Academic Championship-2017 in Kinesiological Analysis to Assoc. Prof. Radoslav D. YOSHINOV has also been published on International News Paper: USA NEWS CORP

Публикации със SJIF [19]; [21];

19. R. Trifonov, R. Yoshinov, B. Jekov, G. Pavlova. E-government assessment. International Journal of Development Research, Vol. 07, Issue, 09, September, 2017, ISSN:2230-9926, SJIF:5.667, pp.14874-14881

21. R. Trifonov, G. Tsochev, S. Manolov, R. Yoshinov, G. Pavlova. A Survey of Artificial Intelligence for Enhancing the Information Security. International Journal of Development Research, Vol. 07, Issue, 11, November, 2017, ISSN:2230-9926, SJIF:5.667, pp.16866-16872

International Journal of Development Research (IJDR)

SJIF Scientific Journal Impact Factor 2017: 5.667; ORCID:orcid.org/0000-0002-3345-184X

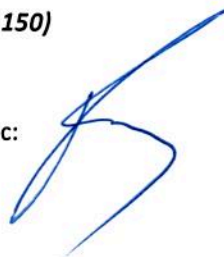
<http://www.journalijdr.com/>

Публикации с импакт ранг SJR [20],

20. R. Trifonov, R. Yoshinov, G. Pavlova, G. Tsochev. Artificial neural network intelligent method for prediction. *Mathematical Methods and Computational Techniques in Science and Engineering*, AIP Conf. Proc. Vol. 1872, doi: 10.1063/1.49966781872, Cambridge, UK, 2017, ISBN:978-0-7354-1552-2, pp. 020021-1 - 020021-6 (**SJR = 0.163**)

25. Roumen Trifonov, S. Manolov, **Radoslav Yoshinov**, G. Tsochev, G. Pavlova. .An adequate response to new Cyber Security challenges through. Artificial Intelligence methods. Applications in Business and Economics. WSEAS TRANSACTIONS on BUSINESS and ECONOMICS, Volume 14, 2017, E-ISSN: 2224-2899, pp. 272- 281 (**SJR = 0.150**)

Подпис:



07.06.2018 г.