

РЕЗЮМЕТА

на трудовете на гл. ас. д-р инж. Стефан Маринов Казаков предложени за участие в конкурс за „доцент“ в област на висшето образование: 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, /Инженерна логистика/ в катедра „Инженерна логистика“, Факултет по технически науки на Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, обявен в „Държавен вестник“, бр.12/12.02.2021 г.

I. Монография

Казаков, Ст. „Мрежови подход при систематизиране на информационни потоци в логистиката“, УИ „Еп. К. Преславски“, ISBN 978-619-201-384-4, 2020.

Основната причина за свързване на компютрите в мрежа е създаване на възможност за комуникация между абонатите, за споделяне на ресурси, обмяна на информация и др. Комуникацията в логистична среда се осъществява чрез обмяна на контролирани информационни потоци между свързани работни станции (компютри). Обмяната на информацията между свързани компютри е сложен процес. Принципите на комуникация са свързани с възможностите на компютрите да обработват информационни масиви от данни.

II. Учебници и учебни пособия

2.1. Ст. Казаков, " Учебно помагало за студентите по „Информационни технологии ", УИ „Епископ Константин Преславски“, ISBN 978-619-201-395-0, 2020г, library@shu.bg

Включеният в учебника материал има за задача да подпомогне студентите в изучаването на основни теми, касаещи теоретичните и практико-приложни аспекти от инженерната подготовка в професионално направление „Общо инженерство“ по дисциплината.

Разгледани са видовете апаратна и софтуерна част на компютрите, разгледани са основните програми за работа, а също така как се разработва мултимедияен продукт.

III. Статии и доклади от научни конференции, сборници и периодични издания

Публикациите могат да се класифицират в следните основни направления:

- ✓ Характеристика на компютърни мрежи;
- ✓ Анализ на логистични процеси;
- ✓ Софтуерно осигуряване на логистични системи.

3.1.Характеристика на компютърни мрежи

Публикации с приноси в посочената област

8.1 Стефан Казаков, Тихомир Трифонов, Иван Цонев – **Probabilistic-temporal characteristics in a three-level centralized computer structure**, International Conference Bionics and Prosthetics, Biomechanics and Robotics, Liepaya, Latvia, 2014, Vol.10, ISBN 978-9934-10-573-9

С нарастващата нужда от оптимизиране на информационните логистични системи е необходимо да се направи анализ на характеристиките на различни системи;

3.2. Анализ на логистични процеси

Публикации с приноси в посочената област

8.7.Plamen Dqnikov, Stefan Kazakov, **Synthesis of solitions in transport testing in MatLab software environment**, 54th International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies (ICEST 2019) Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019, Issue 1, ISSN 2603-3267, p. 401-403 /online/

Задачата е специален тип линейна задача за оптимизация. Тя се отнася до разпределението на количества между източник и група дестинации по такъв начин, че да сведе до минимум общите разходи за това разпределение.

8.8 Стефан Казаков - **ERP systems in logistics and transportation**, International scientific refereed online journal with impact factor, ISSUE 69, May 2020, ISSN 2367-5721, с. 49-53

Задачата е да се анализират логистичните системи за да се планира по-добре транспортната дейност.

8.9. Стефан Казаков, **Resources and organization of processes in logistics engineering**, International scientific refereed online journal with impact factor, ISSUE 69, MAY 2020, ISSN 2367-5721с. 54-59

Разглеждане на нужните ресурси и организиране на процесите при проектиране на инженерни логистични системи.

8.10. Стефан Казаков, **Систематизиране на информационни потоци в логистиката**, Годишна университетска научна конференция, НВУ „Васил Левски”, В. Търново, 2020, ISSN 2367-7481, с.1721 -1729

Задачата е изследване на трафик на информационни потоци в логистиката в локална мрежа.

8.11. Стефан Казаков, **Общи математически понятия използвани в управлението на операциите в логистиката**, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 335 -340

Съвременното определение на понятието модел се основава на изложената идея, дефинирайки модела като отражение на дадени характеристики на обекта с цел неговото изследване. Според друго по-широко определение под модел трябва да се разбира такава мислено представяна или материално реализирана система, която като отразява или възпроизвежда обекта на изследването, е способна да го замества и да дава нова информация за него.

8.12 Стефан, Казаков, **Подходи и принципи за построяване на информационни системи за логистично управление**, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 341 -345

Формирането на информационна система е сложен и многопланов процес, в който се използват достиженията на съвременната информационна технология, най-новите компютърни системи, което прави възможно успешното ръководство на производствените процеси на основата на прилагането на адекватна информационна техника, методи и форми на информационно осигуряване на логистичната система като цяло.

8.13 Стефан, Казаков, **Предназначение и класификация на логистичните информационни**, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 346 -354

Новите задачи, които възникват пред организаторите и ръководителите на производството в областта на практическата реализация на логистичните принципи, ги водят към необходимостта от създаване на информационни системи, които биха позволили да се събира, организира и пренася информация в съответствие с поставените цели.

3.3. Софтуерно осигуряване на логистични системи

Публикации с приноси в посочената област

8.2. Антон Я. Антонов, Йорданка Янкова-Йорданова, Стефан Казаков, **Структурно-методически комплекс за обучение с Anylogic**, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2016, ISSN 1314-3921, с.209-212

Моделиране на системи с различни инструменти и библиотеки за бързо създаване на логистични модели в производството и бизнеса.

8.3 Стефан Казаков, Йорданка Янкова-Йорданова – **Обзор на Anylogic софтуер за проектиране на сложни логистични системи**, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски" Научна конференция с международно участие, MATTEX 2016, ISSN 1314-3921, с.204-208

Обзор на софтуер за проектиране на сложни логистични системи. Чрез модерен графичен интерфейс, софтуерът позволява програмирането на Java език за разработване на модели.

8.4. Стефан Казаков, Антон Антонов – **Reliability techniques for RFID**, JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, лицензиран в EBSCO, USA, Vol. 12, 2017г., ISSN 1314-6289, с.27-39

Общ преглед на техники за радиочестотна идентификация, контрол на достъп.

8.5. Стефан Казаков, Йорданка Йорданова – **Typology of risks in RFID**, JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, лицензиран в EBSCO, USA, Vol. 12, 2017г., ISSN 1314-6289, с.40-52

Приложения на радиочестотната идентификация в логистичните системи. Преглед на стандартите за изграждане на RFID.

7. Stefan, Kazakov, **Purpose and classification of logistics information**, University of Shumen "Bishop Konstantin Preslavski", Scientific conference with international participation MATTECH 2020, ISSN 1314-3921, pp. 346 -354

The new tasks that arise before the organizers and production managers in the field of practical implementation of logistics principles, lead them to the need to create information systems that would allow the collection, organization and transmission of information in accordance with the objectives..

3.3. Software for logistics systems

Publications with contributions in the specified field

1. Anton Ya. Antonov, Yordanka Yankova-Yordanova, Stefan Kazakov, **Structural and Methodological Complex for Training with Anylogic**, University of Shumen "Bishop Konstantin Preslavski", Scientific Conference with International Participation MATTECH 2016, ISSN 1314-3921, p.209-212

Modeling of systems with various tools and libraries for fast creation of logistic models in production and business.

2. Stefan Kazakov, Yordanka Yankova-Yordanova - **Review of Anylogic software for design of complex logistics systems**, University of Shumen "Bishop Konstantin Preslavski" Scientific conference with international participation, MATTECH 2016, ISSN 1314-3921, p.204-208

Overview of software for designing complex logistics systems. Through a modern graphical interface, the software allows Java programming for model development.

3. Stefan Kazakov, Anton Antonov - **Reliability techniques for RFID**, JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, licensed to EBSCO, USA, Vol. 12, 2017, ISSN 1314-6289, pp.27-39

Overview of radio frequency identification techniques, access control.

4. Stefan Kazakov, Yordanka Yordanova - **Typology of risks in RFID**, JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, licensed to EBSCO, USA, Vol. 12, 2017, ISSN 1314-6289, pp.40-52

Applications of radio frequency identification in logistics systems. Review of RFID building standards.

5. Stefan Kazakov - **Analysis of RFID Generation 2 security**, University of Shumen "Bishop Konstantin Preslavski", Scientific conference with international participation MATTECH 2018, ISSN 1314-3921, p.194-202

Analysis and application of the second generation radio frequency identification means.

6. Stefan Kazakov, **Analysis of logistic efficiency**, JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, licensed in EBSCO, USA, Vol. 18, 2020, ISSN 1314-6289, pp. 41-47

Improving the efficiency of logistics is the basis of economic growth and business competitiveness.

2021г.

Sign:.....

/ ch. Assistant Professor Stefan Marinov Kazakov, Ph.D. /