

## ЗВІТ

кафедри СКС про наукову роботу у 2019 році

Надаємо інформацію за встановленою формою "Видавнича діяльність науково-педагогічних працівників" кафедра СКС:

### п.1.2 Монографії вітчизняні

1. Internet of Things for Industry and Human Application/ In Volumes 1-3/ Volume 3. Assessment and Implementation / V. S. Kharchenko (ed.) – Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, 2019. – 918 p.

2. Научные методы, энергоресурсосбережения, энергоменеджмента, борьбы с коррозией и эффективности управления процессами : [монография] / Под общей редакцией Фиалко Н. М., Савенко В. И. Высоцкой Л. Н. – Киев: Центр учебной литературы, 2019. – 200 с.

3. В.И. Савенко Энергоресурсосберегающие экологически чистые технологии отопления помещений и борьбы с коррозией , управление процессами и энергоменеджмент / В.И.Савенко Н.И.Фиалко С.И Доценко Л.Н.Высоцкая П.М.Куликов Г.Н.Тонкачев Н.А.Терещук П.П.Пальчик Аднан Абу Саль А.Д.Журавский Д.Я. Кислюк Л.Ф.Черных О.А.Машков Аль Рафаи Низар С.Г.Гузий **Монография** // УАН Центр учб.літ. –Київ 2019-192с. ISBN 978-611-01-1264-2.

4. В.И. Савенко Научные методы энергоресурсосбережения , энергоменеджмента , борьбы с коррозией, и эффективного управления процессами / В.И.Савенко Н.И.Фиалко С.И Доценко Л.Н.Высоцкая П.М.Куликов С.Ю.Максимов Н.А.Терещук П.П.Пальчик А.Д.Журавский Д.Я. Кислюк О.А.Машков Аль Рафаи Низар С.Г.Гузий **Монография** // УАН Центр учб.літ. –Київ 2019-200с. ISBN 978-611-01-1264-2

### 3. Навчальні посібники

– Мойсеєнко В.І. Навчальний посібник до виконання кваліфікаційної роботи магістра. [Текст] : навч. посібник для ВНЗ / В.І. Мойсеєнко, С.І. Доценко, М.А. Мірошник, М.С. Курцев - Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 70 с.

– Інженерія програмного забезпечення. WEB-програмування. Навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ /Авторів: Бутенко В. М., Павленко Є. П., Головка О. В. Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 120 с.

### 4. ЗАКОРДОННІ

#### п.4.1. Рейтингові закордонні SNIP (2016) 0,88 SJR (2016)

– Valentyn Moiseenko, Oleksandr Kameniev, Volodymyr Butenko, Vitalii Gaievskiy Determination model of the apparatus state for railway automatics with restrictive statistical data// ICTE in Transportation and Logistics 2018 (ICTE 2018). //Procedia Computer Science/ Volume 149, 2019, Pages 185-194. open access – [doi.org/10.1016/j.procs.2019.01.122](https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.01.122)

#### п. 4.2 Інші закордонні

### 5 ВІТЧИЗНЯНІ

#### п. 5.1.1 Рейтингові вітчизняні SNIP (2016) 0,44 SJR (2016) 0,29 WoS IF (2016) 0,804

– ;

#### п. 5.1.1 Рейтингові вітчизняні SNIP (2016) 0,043 SJR (2016) 0,187

#### п. 5.1.2 Рейтингові вітчизняні WoS IF (WoS)

–.

### п. 5.2 Інші вітчизняні фахові

1. В.І.Савенко Інтелектуальні інформаційні інструменти розвитку виробничих систем, енергетичного менеджменту та підприємства в цілому (Текст)/ В.І.Савенко, С.І.Доценко, В.В.Клюєва, С.П.Пальчик, М.О.Терещук // Управління розвитком складних систем. - 2019. - № 37. – с. 195 – 204 Index Copernicus

2. Е. П. Павленко, В. М. Бутенко, В.А.Губин Исследование методов разработки программного обеспечения информационных систем на основе типовых программных элементов//Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Системний аналіз, управління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2019. – № 44 (1320). – С. 11-15.

3. В.І.Савенко Роль факторів ентропії і синергії в ефективній діяльності будівельної організації як виробничої системи ( Текст) / В.І.Савенко, С.І.Доценко, С.В.Федоренко, П.П.Пальчик // Науково-практичний журнал «Економіка та держава» - 2019. -№ 3.-с. 43 – 51. Ind/Copernicus (IC),SIS,Googl Scholar ISSN2304-6806

4. Доценко С. І. Принцип цілісної організації інтелектуальних систем [Текст] / С.І. Доценко // Журнал Радіоелектронні і комп'ютерні системи 2019, № 1(89). С. 4-16.
5. Доценко С. І. Принцип функціональної самоорганізації діяльності інтелектуальних систем [Текст] / С.І. Доценко // Журнал Радіоелектронні і комп'ютерні системи 2019, № 2(90). С. 18-28.
6. Доценко С. І. Аналіз методологічних основ формування інформаційно-управляючих систем підприємств в Індустрії 3.0: рух до Індустрії 4.0 [Текст] / С.І. Доценко, О.О. Ілляшенко, С.С. Каменський, Д.Р. Купрейшвілі, В.С. Харченко // Журнал Радіоелектронні і комп'ютерні системи 2019, № 2(90). С. 29-44.
7. Dotsenko S. I. Architecture Development of Information System of an Enterprise [Текст] / S. I. Dotsenko, S. S. Kamenskyi // Науковий журнал Системи та технології ( правонаступник наукового журналу "Вісник Академії митної служби України. Серія: "Технічні науки") 2019, № 1 (57). С. 36-46.
8. Dotsenko, Sergiy, Oleg Illiashenko, Sergii Kamenskyi, and Vyacheslav Kharchenko. "Integrated Security Management System for Enterprises in Industry 4.0." *Information & Security: An International Journal* 43, no. 3 (2019): 294-304. <https://doi.org/10.11610/isij.4322>
9. Dotsenko, Sergiy, Oleg Illiashenko, Sergii Kamenskyi, and Vyacheslav Kharchenko. "Integrated Model of Knowledge Management for Security of Information Technologies: Standards ISO/IEC 15408 and ISO/IEC 18045." *Information & Security: An International Journal* 43, no. 3 (2019): 305-317. <https://doi.org/10.11610/isij.4323>
10. Мойсеєнко В.І. Розвиток залізничних цифрових систем та технологій у контексті інженерії 4.0 [Текст] / В.І. Мойсеєнко, О.М. Огар, В.В. Гаєвський // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2019. – №3. – С.11-20.

## **п. 5.3 Інші вітчизняні видання**

### **6 Матеріали конференцій (ТЕЗИ)**

#### **п. 6.1 Закордонні (Scopus)**

- 1 Kharchenko, V., Dotsenko, S., Illiashenko, O., Kamenskyi, S. Integrated Cyber Safety Security Management System: Industry 4.0 Issue // Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2019. <https://digilience.org/content/DIGILIENCE2019-program>
- 2 Signal flow graph for optimizing of mutual sensors reflection in the multiprobe microwave multimeter Zaichenko, O., Miroshnyk, M., Galkin, P. – 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 – Proceedings INSPEC Accession Number: 19093795
- 3 Design of Real-Time System Logic Control on FPGA Miroshnik M.A., Shkil O.S., Kulak E.N., Filippenko I.V., Rakhil D.Y. – 2019 IEEE East-West Design and Test Symposium, EWDTs 2019 INSPEC Accession Number: 19118152

#### **1.2 Міжнародні українські**

1. Бутенко В. М., Головка О. В., Ушаков М. В. Дослідження функціонування програмних компонентів комп'ютерної інженерії транспорту // Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали III міжнар. наук.-практ. конф., 3-5 квіт. 2019 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2019. - С. 28.
- 2 Бутенко В.М. Удосконалення характеристик розподілених інформаційно-вимірювальних компютерних систем транспорту // Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали III міжнар. наук.-практ. конф., 3-5 квіт. 2019 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2019. - С. 89.
- 3 Бутенко В.М. Удосконалення характеристик розподілених інформаційно-вимірювальних компютерних систем транспорту// Матеріали 32-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»/ – Харків, УкрДУЗТ, 2019. – С. 33-34.
- 4 Бутенко В. М., Головка О. В. Концепція моделі ідентифікації персоналу та обчислення небезпечних зон в розподілених інформаційно-вимірювальних системах транспорту// Матеріали 32-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»/ – Харків, УкрДУЗТ, 2019. – С. 41-42.
- 5 Доценко С.І. «Одиниця здатності» в компетентністному підході / С.І. Доценко // Міжн. науково-метод. конф. «Проблеми та шляхи реалізації компетентнісного підходу в сучасній освіті» 11-12 квітня 2019 р. Матеріали / редкол. Н. П. Крейдун та ін. – Х. : ФОП Бровін О.В., 2019. – 236 с.
- 6 Павленко Є.П. Застосування технології типового проектування програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем транспорту// Матеріали 32-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»/ – Харків, УкрДУЗТ, 2019. – С. 55-56

7 Мойсеєнко В.І. Використання підходів «Industry 4.0» та процедур ризик менеджменту для удосконалення методів оперативного виявлення, оцінки та локалізації порушень інформаційно – керуючих систем залізничного транспорту [Текст] / В.І. Мойсеєнко, В.В. Гаєвський // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2019. – №4 (додаток). – С.56.

8 Федорин Д.Д. Исследование методов диагностики легко тестируемых цифровых устройств и систем. / Мирошник М.А., Клименко Л. А. , Федорин Д.Д. // 19та МНТК «Проблеми інформатики та моделювання», Харків – Одеса, 11-16 вересня 2019, с.7-8.

9 Федорин Д.Д. Дослідження методів вбудованого контролю і діагностики цифрових пристроїв та підвищення контролепридатності цифрових пристроїв. / Мирошник М.А., Клименко Л. А. , Федорин Д.Д. // 2я МНПК «ІКСЗТ», Харків – Одеса, 11-16 вересня 2019, с.5-7.

10

### 1.3 Всеукраїнські конференції

1

Підготовлено тези конференції (п 1.10 цього Звіту).

Підготовлені та захищені тридцять магістерських науково-кваліфікаційних робіт та дві статті і чотири тези доповідей студентів.

Сумісно з галузевою лабораторією "Безпека руху" кафедрою за участю с.н.с., к.т.н. Бутенка В.М. проведено одне "Дослідження та визначення технологічних А-параметрів дросель-трансформаторів ДТ 1-150 та ДТ 1-300 або металоконструкцій цих виробів" без реєстрації в УкрІНТЕІ.

– Заявка на винахід UA «Вимірювально-комутаційний пристрій комп'ютерної інженерії транспорту-еквівалент електромагнітного реле» Бутенко В.М., Головка О.В., Курцев М.С., Мелешко В.В., Мойсеєнко В. І., Павленко Є.П., Тимофеева Л.А., Ушаков М.В., Федченко І.І., Чуб І.М., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № а 2019 02829 від 07.03.2019; Опубл. ???.?.20??, Бюл. № ??, 20?? – ? с.

– Заявка на корисну модель UA «Вимірювально-комутаційний пристрій комп'ютерної інженерії транспорту-еквівалент електромагнітного реле» Бутенко В.М., Головка О.В., Курцев М.С., Мелешко В.В., Мойсеєнко В. І., Павленко Є.П., Тимофеева Л.А., Ушаков М.В., Федченко І.І., Чуб І.М., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № u 2019 02847 від 10.03.2019; Опубл. ???.?.20??, Бюл. № ??, 20?? – ? с.

Зав. каф. СКС, д.т.н., проф.

В. І. Мойсеєнко