

## СПИСОК

**наукових та навчально-методичних праць к.т.н., доцента  
кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ФККП**

**Райчева Ігора Едуардовича**

### *Доповіді на наукових конференціях*

1. *Райчев И.Э.* Автоматизация сопровождения программ в РТК СМ ЭВМ / И.Э.Райчев, А.А.Тараненко // Материалы I Всесоюзной конференции Р-технология программирования. –Часть 1. Средства автоматизации. –К: Институт кибернетики АН УССР, 1983. – С.23–25.
2. *Райчев И.Э.* Система сертификации программного обеспечения контроля полетов / И.Э. Райчев, Р.Б. Тарканий, А.Г. Харченко, Н.А. Яцков // Материалы международной научно–практической конференции “Обеспечение безопасности полетов в новых экономических условиях”. – Часть 2. –К: КМУГА, 1997. – С.274–275.
3. *Райчев И.Э.* Методы создания тестовых наборов данных для оценки программных комплексов контроля полетов / И.Э. Райчев, А.Г. Харченко // Матеріали II міжнародної науково-технічної конференції “АВІА–2000”. – Секція 8: Інформаційно-комп'ютерні технології. – К: НАУ, 2000. – С.1–4.
4. *Ластовченко М.М.* Система автоматизированного консалтинга аппаратно-программных средств интеллектуальных сетей / М.М. Ластовченко, А.Г. Харченко, В.С. Павлюк, В.И. Биляк, И.Э. Райчев // Матеріали науково-практичної конференції “Розвиток сучасних послуг зв'язку через інтелектуальні платформи” – Київ: Укртелеком, 2001. – С. 179–182.
5. *Райчев И.Э.* Автоматные модели контроля / И.Э. Райчев И.Э., А.Г. Харченко // Матеріали IV міжнародної науково–технічної конференції “АВІА–2002”. – Т.1. –К: НАУ, 2002. – С. 14.57–14.60.

6. *Райчев И.Э.* Технология определения показателей достоверности объектов контроля по информации параметрических регистраторов / *И.Э. Райчев, А.Г.Харченко, Н.А. Яцков* // Матеріали IV міжнародної науково–технічної конференції “АВІА–2002”. Т.1. –К: НАУ, 2002. – С. 14.61–14.66.
7. *Райчев I.E.* Концепція побудови моделі експлуатаційної якості програмних систем / *I.E. Райчев, О.Г. Харченко* // Матеріали VIII міжнародної науково–технічної конференції “АВІА–2007”. – Т.1. – К.: НАУ. – 2007. – С. 13.127–13.132.
8. *Райчев I.E.* Технология оцінювання характеристик якості програмного забезпечення автоматизованих систем контролю при сертифікаційних випробуваннях / *I.E. Райчев, О.Г. Харченко* // Международная научно–практическая конференция “Современные проблемы обработки полетной информации”. Киев, НАУ, 27-28 мая 2008г. – 12с.
9. The Method of Software Architecture Design Accounting the Quality Requirements Change / *Kharchenko Alexander, Bodnarchuk Ihor, Raichev Ihor, Morar Yulia* // IX Міжнародна науково-технічна конференція CSIT 2014 “Computer Science & Information Technologies”. Львів, 18-22 листопада 2014. – С. 60–63.
10. Trade-off Optimization in the Problem of Software System Architecture Choice / *Kharchenko A., Bodnarchuk I., Raichev I., Zagorodnya N.* // XII Міжнародна науково-технічна конференція MEMSTECH'2016 “Перспективні технології і методи проектування MEMS”. с.Поляна (Закарпатська обл., Україна), 20-24 квітня 2016. – С. 132–136.
11. Optimization of Software Architecture Selection for the System Under Design and Reengineering / *Kharchenko A., Raichev I., Bodnarchuk I., Zagorodnya N.* // 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). Lviv – Slavske, Ukraine, February 20-24, 2018. – pp.1245-1248.
12. *Райчев I.E.* Забезпечення якості програмних систем критичного призначення на базі онтологічних моделей // Матеріали XVI міжнародної науково-

технічної конференції “Проблеми інформатизації”. –К.: НАУ. – 11-12 грудня 2020. –С. 43.

13. *Райчев І.Е., Федченко С.В.* Оцінювання якості програмного забезпечення фільтрації параметричної інформації в системах критичного призначення // Матеріали XVII міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми інформатизації”. –К.: НАУ. – 12-13 квітня 2021. – С.41.

14. The Survey of Global Software Design Processes / *Aleksandr Kharchenko, Ihor Raichev, Ihor Bodnarchuk, Oleksandr Matsiuk* // 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T'2021). Kharkiv, Ukraine, October 5-7, 2021. –pp.291-294. [<https://ieeexplore.ieee.org/> , ХНУРЕ, Харківський нац. ун-т радіоелектроніки, <https://doi.org/10.1109/PICST54195.2021.9772205>]

#### ***Автореферат дисертації та авторські свідоцтва***

15. *Райчев І.Е.* Технологія оцінювання характеристик якості програмного забезпечення автоматизованих систем контролю при сертифікаційних випробуваннях : Автореферат дисертації канд. техн. наук : 05.13.06 / Національний авіаційний університет. –Київ: 2005. –20 с.

16. *Харченко О.Г.* Службовий твір Комп'ютерна програма “Архітектор програмних систем” / О.Г.Харченко, І.Е.Райчев, О.А.Щербак, Б.С.Павленко, І.О.Боднарчук // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №59631. Видане державною службою інтелектуальної власності України 13.05.2015, м.Київ, НАУ.

#### ***Навчально-методичні праці***

17. *Харченко А.Г.* Компьютерные сети / А.Г. Харченко, И.Э. Райчев // Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 7.080401 – Киев: Изд-во КМУГА, 1999. –100 с.

18. *Харченко О.Г.* Організація баз даних і знань / О.Г. Харченко, І.Е. Райчев // Лабораторний практикум для студентів спеціальності 8.080401. –К.: НАУ, 2006. – 52 с.
19. *Райчев І.Е.* Організація баз даних / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 6.080400. –К.: НАУ, 2007. – 51 с.
20. *Райчев І.Е.* Принципи проектування відкритих розподілених систем: Структурний системний аналіз і проектування інформаційних систем / І.Е.Райчев // Лабораторний практикум для студентів спеціальності 6.080400. –К.: НАУ, 2007. – 80 с.
21. *Райчев І.Е.* Принципи проектування відкритих розподілених систем: Об'єктно-орієнтоване проектування інформаційних систем / І.Е.Райчев, О.Г.Харченко // Лабораторний практикум для студентів спеціальності 6.080400. –К.: НАУ, 2007. – 64 с.
22. *Райчев І.Е.* Принципи проектування відкритих розподілених систем / І.Е.Райчев, О.Г.Харченко, В.В.Замковий // Навч. посіб. –К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту “НАУ-друк”, 2010. – 240 с.
23. *Райчев І.Е.* Стандартизація та сертифікація інформаційних управляючих систем / І.Е.Райчев, О.Г.Харченко // Лабораторний практикум для студентів спеціальності 7/8.05010101. –К.: НАУ, 2012. – 48 с.
24. *Райчев І.Е.* Основи теорії інформаційних систем / І.Е.Райчев, О.Г.Харченко // Лабораторний практикум для студентів напряму підготовки 6.050101 “Комп’ютерні науки”. –К.: НАУ, 2015. – 48 с.
25. *Зіатдінов Ю.К.* Стандартизація та сертифікація інформаційних управляючих систем / Ю.К. Зіатдінов, І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Навч. посіб. для студентів спеціальності “Інформаційні управляючі системи та технології (за галузями)” –К.: Вид-во НАУ, 2016. – 184 с.
26. *Райчев І.Е.* Технологія створення програмних продуктів / І.Е.Райчев // Лабораторний практикум для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”. –К.: НАУ, 2018. – 68 с.

### *Наукові статті*

27. Райчев И.Э. Исследование методов тестирования программных модулей обработки полетной информации / И.Э. Райчев., А.Г. Харченко, Н.А. Яцков // Вісник КМУЦА. – 2000. – №1–2. – С.127–133.
28. Райчев И.Э. Методы создания тестовых наборов данных при сертификационных испытаниях комплексов программ контроля полетов / И.Э. Райчев, А.Г. Харченко, Н.А. Яцков // Вісник НАУ. – 2001. – №1. – С.126–132.
29. Райчев И.Э. Применение конечных автоматов для реализации алгоритмов контроля полетов воздушных судов / И.Э. Райчев, А.Г. Харченко // Вісник НАУ. – 2001. – №3. – С.136–140.
30. Райчев І.Е. Технологія визначення показників вірогідності одновимірних та багатовимірних об'єктів контролю за інформацією параметричних бортових реєстраторів / І.Е. Райчев // Вісник НАУ. – 2002. – №1. – С.17–24.
31. Райчев І.Е. Синтез автоматних моделей контролю / Райчев І.Е. // Вісник НАУ. – 2002. – №2. – С.43–52.
32. Райчев І.Е. Автоматизація визначення показників вірогідності об'єктів контролю при наявності разової команди / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко, М.О.Яцков, В.А. Василенко // Вісник НАУ. – 2002. – №3. – С.73–78.
33. Райчев І.Е. Система автоматизації сертифікаційних випробувань програмного забезпечення контролю польотів / Райчев І.Е., Харченко О.Г. // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2003. – №3. – С.24–30.
34. Райчев І.Е. Проблеми сертифікації програмного забезпечення автоматизованих систем контролю // Вісник НАУ. – 2004. – №1. – С. 23–28.
35. Райчев І.Е. Автоматизована система оцінки рівня якості програмного забезпечення контролю / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Збірник наукових праць : Проблеми інформатизації та управління. Випуск 9. – К: НАУ, 2004. – 268 с. (С.243–247).

36. *Райчев І.Е.* Проблеми оцінювання якості критичних програмних систем при їх сертифікації / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Проблеми програмування. –2004. –№2-3. –С.198–207.
37. *Райчев І.Е.* Концепція побудови сертифікаційної моделі якості програмних систем / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Проблеми програмування. –2006. – №2-3. – С. 275–281.
38. *Райчев І.Е.* Застосування моделей якості при сертифікації програмних систем / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Інститут проблем моделювання в енергетиці: зб. наук. пр. –К.: ІПМЕ, 2006. – Вип. 37. – С.21–28.
39. *Райчев І.Е.* Технологія створення програм генерації тестових наборів даних на базі автоматних моделей / І.Е. Райчев // Моделювання та інформаційні технології: зб. наук. пр. –К.: ІПМЕ, 2006. – Вип. 39. – С.27–35.
40. *Райчев І.Е.* Конструювання програм створення тестових наборів даних на базі автоматних моделей / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Математичні машини і системи. –2006. –№3. –С.127–136.
41. *Райчев І.Е.* Принципи побудови моделі якості у використанні програмних систем / І.Е. Райчев, О.Г. Харченко // Інститут проблем моделювання в енергетиці : зб. наук. пр. –К.: ІПМЕ. – 2007. Вип. 39. – С.31–38.
42. *Райчев І.Е.* Концепція побудови програм створення тестових наборів даних на основі автоматних моделей / І.Е. Райчев, В.А. Василенко // Моделювання та інформаційні технології: зб. наук. пр. –К.: ІПМЕ. –2007. Вип. 40.–С.29–37.
43. *Харченко О.Г.* Інструментальний засіб розробки та комунікації вимог якості до програмних систем / О.Г. Харченко, В.В. Яцишин, І.Е. Райчев // Інженерія програмного забезпечення. –2010. –№2. – С. 29–34.
44. *Райчев И.Э.* Особенности тестирования критических программных систем при их сертификации / И.Э. Райчев, А.Г. Харченко, О.А. Егоров // Проблеми управління и информатики. –2011. –№2. – С. 91–99.
45. *Raichev Igor.* The Features of Testing Critical Program Systems While Their Certification. / Raichev Igor E., Kharchenko Alexander G., Egorov Oleg A. //

Journal of Automation and Information Sciences. – Begel House Inc. –2011.  
Vol. 43, Issue 4. – pp.35–44.

46. *Райчев І.Е.* Принципи тестування критичних програмних систем при їх сертифікації / І.Е. Райчев // Інститут проблем моделювання в енергетиці : зб. наук. пр. –К.: ІПМЕ. – 2013. Вип. 66. – С. 42–51.
47. *Харченко О.Г.* Інструментальний засіб порівняльного оцінювання і багатокритеріального вибору архітектури програмних систем / О.Г.Харченко, І.О.Боднарчук, І.Е.Райчев, І.О.Галай // Інженерія програмного забезпечення. –2015. –№1(21). – С. 10–24.
48. *Райчев І.Е.* Визначення вимог до програмних систем критичного призначення з використанням засобів доменного аналізу / І.Е. Райчев, О.Г.Харченко, В.А. Василенко // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. –К.: Інститут проблем моделювання в енергетиці. –2019. Вип.87. – С. 41–48.
49. *Райчев І.Е.* Оцінювання якості програмного забезпечення фільтрації цифрового сигналу в реальному часі для систем критичного призначення / І.Е. Райчев, С.В. Федченко, О.Г. Харченко, А.С. Савченко // Наукоємні технології. –2021. –№1(49). – С. 23–32.