

БИОГРАФИЯ

Господин Ристо Тапио ХОНКАНЕН

Пунакетункату 4 I 67
67800 Коккола
Финляндия
Телефонный номер: +358 40 65 26 416
Мобильный телефонный номер: +358 44 33 00 063
Имейл (интернет): risto.t1.honkanen@jyu.fi
Частный имейл (интернет): ristotapiohonkanen@icloud.com
Сайт: <http://ristohonkanen.fi>
Orcid: 0009-0006-4428-908X
Обновлено двадцать седьмого мая, 2025 г.

КРАТКАЯ БИОГРАФИЯ



Я получал мои дипломы бакалавра и магистра 1997 в университете Йоэнсуу, Финляндия. 2006 я защищал моя диссертация доктор наук и получал мой диплом доктор наук в университете Куопио, Финляндия. Название диссертации был «*Towards Optical Communication in Parallel Computing*». Она представил весие оптические узлы в оптических сетях, немногие весие оптические сети структуры, и маршрутизация исследование x -отношения. Мой главный предмет биль информатика и малолетние Физика и математика. В 2025 году я окончила Университет Восточной Финляндии, получив степень магистра административных наук по специальности «Государственное право». Название моей диссертации: «*Ответственность за ущерб в контексте работ по техническому обслуживанию и ремонту в жилищной компании*». Более того я получал сертификат педагога и бухгалтерия.

Я работал в университете Йоэнсуу во времена 1996 – 1999 как дознаватель и лектор. Вначале года 2000 я получал служба старшего ассистента в университете Куопио. Вначале года 2009 я получал служба учител в Подразделение Каяаны университета Оулу. Вначале года 2012 я получал служба лектора университета в Университете консорциуме Чюдениус. Информации технологии подразделение принадлежат к университету Ювяскюля.

Мой эксперимент Ювяского инструктажа больше 2800 часов. Я заведовал более чем 60 диссертациях магистров. Сейчас мои интересы обучения параллельный программирование, Сеть безопасность, Интернет вещей безопасность и точный софвер развитие. Я написал немного 30 артиков на научном журнале, на конференции опубликование, и на научном докладе серие. В качестве забавного курьеза могу отметить, что мое число Эрдбса - 4, а число Эйнштейна - 6.

**НАДАРОК
ПОЗИДИЯ**

Университетский лектор
Университет Ювяскюля
Университетский консорциум Чидениус
ПАЯ 567 (Талонпоянкату 2 Б)
ФИН-67701 Коккола
Финляндия

ЯЗЫКИ

- Финский язык (родной язык)
- Английский язык (хорошо)
- Шведский язык (сносно)
- Французский язык (сносно)
- Русский язык (рудименты)

ОВРОЗОВАНИЕ Доктор философий

Университет Куопио, Финляндия
Факультет бизнеса и информационных технологий
департамент информатика
Окончил 20 Декабрь, 2006 г.

- информатика (майор)
- Физика (минор)
- Математика (минор)

Магистр административных наук
Университет Восточной Финляндии
Факультет социальных наук и бизнес-исследований
Юридическая школа УВФ
Институт управлеченческих наук
Окончил 10 марта, 2025

- Публичное право (специализация)
- Деликтное право

Лицензиат философии
Университет Йоэнсуу, Финляндия
Факультет наук
департамент компьютерных наук
Окончил 23 Мая, 2000 г.

Магистр наук
Университет Йоэнсуу, Финляндия
Факультет естественных наук
департамент компьютерных наук
Окончил 17 Ноября, 1997 г.

Бакалавр
Университет Йоэнсуу, Финляндия
Факультет наук
департамент компьютерных наук
Окончил 2 Март, 1997 г.

Сертификат в области университетской педагогики
Университет Куопио, Финляндия
Факультет социальных наук
Сентябрь, 2006 г.

Преметное обучение по экономике бизнеса, бухгалтерскому учету
Университет Восточной Финляндии, Финляндия
Факультет социальные науки и бизнес-исследований
Обучение в открытом университете
Январь, 2022

Сертификат по навигации по архипелагу
Судоходный союз Финляндии
Январь, 2004 г.

Курс FRC по оказанию помощи
16 часов
действителен до 11 октября, 2025 г.

Экзамен в средней школе
Лицей гимназия, Йоэнсуу, Финляндия
Окончил 31 Мая, 1984 г.

**ВОЕННЫЙ
УСЛУГА** Прошел 1984–1985 гг., силы обороны Финляндии

- Капитан, 2006 г.
- Старший лейтенант, 1997 г.
- Лейтенант, 1990 г.
- Подпоручик, 1985 г.

РАБОТА **Университет Ювяскюля**
(1 Август, 2012 г. – и далее)
Консорциум университета Чюдениус
Отдел информационных технологий
ПАЯ 567, ФИН-67701 Коккола, Финляндия

- Университетский лектор информационных технологий

Университет Оулу
(1 Августа, 2009 г. – 31 Мая, 2012 г.)
Отделение компьютер наук в Каяани
ПАЯ 51, ФИН-87101 Каяаны, Финляндия

- Исследователь в области компьютерных наук
- Преподаватель компьютерных наук в университете

Университет Куопио
(1 Января, 2000 г. – 31 Июля, 2009 г.)
Департамента компьютерных наук
ПАЯ 1627, ФИН-70211 Куопио, Финляндия

- Старший ассистент по информатике
- Ассистент по информатике

Университет Йоэнсуу
 (1 Января, 1996 г. – 31 Декабря, 1999 г.)
 Департамента компьютерных наук
 ПАЯ 111, ФИН-80101 Йоэнсуу, Финляндия

- Исследователь в области компьютерных наук
- Преподаватель компьютерных наук в университете (полный рабочий день)
- Преподаватель компьютерных наук в университете (неполный рабочий день)

ОБУЧЕНИЕ ОПЫТ	Название курса	лекции	Лаборатория упражнения
	Искусственный интеллект	72	44
	Программная инженерия		64
	Компьютерные системы	144	246
	Введение в информатику	14	72
	Проектирование и анализ алгоритмов		24
	Методы программирования	136	120
	Оптическая связь	176	128
	Теория вычислений	64	64
	Алгоритмы		18
	Основы программирования на C++		27
	Программирование на C		24
	Введение в программирование		24
	Логика		16
	Архитектуры программного обеспечения		18
	Задание по Программированию III		21
	Среды программирования, Юникс		18

Название курса	лекции	Лаборатория	упражнения
Точная разработка программного обеспечения	268	112	
Методы Исследования в информатике	14		
Алгоритмы 2	28	10	
Параллельному программирование в среде CUDA	74	24	
Сетевая безопасность	40	240	
Система набора текста латекс	48		
Параллельные парадигмы и методы программирования	342	6	
Безопасных систем Интернета вещей	72		
Сумма [Ч.]	1498	1320	

**НАДЗОР
МАГИСТРОВ
СТУДЕНТОВ**

- 62 Kähkönen J., 2025: *SQL-injektiot ja niiden ehkäisykeinoja web-sovelluskehityksessä*. (по-фински: SQL-инъекции и их предотвращение при разработке веб-приложений.) Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 61 Ahola R., 2024: *Tietomallien linkitysmenetelmät ja rooli linkitysprosesseissa*. (по-фински: Методы связывания моделей данных и роль моделей данных в процессах связывания.) Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 60 Jokela T., 2024: *HTTPS-protokollan ohittaminen palvelimen ja selaimen välissä tiedonsiirtoyhteydessä*. (по-фински: Обход протокола HTTPS в соединении между сервером и браузером). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 59 Heikkilä M., 2024: *Tekoälyn eettiset haasteet koulutuksessa*. (по-фински: Этические проблемы использования ИИ в образовании). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 58 Suppala S., 2024: *Mittaristo avoimen lähdekoodin kotiautomaatiojärjestelmien vertailuun*. (по-фински; Метрики для оценки систем домашней автоматизации с открытым исходным кодом). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 57 Rantakömi M., 2024: *Tallennusmedian suorituskyvyn vaikutus Wordpress-julkaisjärjestelmän toimintaan*. (по-фински; Влияние производительности носителей на работу системы управления контентом Wordpress). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 56 Rauma E., 2024: *Behavior, Change, and Self-Leadership with Wearable Activity Trackers: A Case Study of Ultra Endurance Athletes*. (по-английски; Поведение, изменения и саморуководство с помощью носимых трекеров активности: Исследование на примере спортсменов, занимающихся спортом на выносливость). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 55 Tommila V., 2024: *Työntekijän sähköinen järjestelmä asiakaskäyntien kuittaukseen*. (по-фински; Электронная система подтверждения визитов клиентов). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 54 Ihalainen V., 2024: *CoAP-protokollan tietoturva*. (по-фински; Информационная безопасность протокола CoAP). Университет Ювяскюля, Финляндия.

- 53 Nikula M., 2023: *Luokkahuoneen ulkopuolella tapahtuvan opiskelun vaikutus oppimismotivaatioon opiskelu-uupumuksen ja opiskeluinnon näkökulmasta*. (по-фински; Влияние внеаудиторной работы на учебную мотивацию с точки зрения учебной усталости и учебного энтузиазма). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 52 Moilanen M., 2023: *Matriisikertolaskun kustannusmalli hajautetun ja jaetun muistin rinnakkaistietokoneille*. (по-фински; Модель затрат на умножение матриц в параллельных компьютерах с распределенной и общей памятью). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 51 Hakonen S., 2023: *MQTT-protokollan tietoturvallisuuden testaaminen*. (по-фински; Тестирование безопасности протокола MQTT). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 50 Määttä H., 2023. *Julkisen sektorin asianhallintaprosessin digitalisointi*. (по-фински; Оцифровка процесса управления делами в государственном секторе). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 49 Holopainen V., 2022. *Koneoppimisen hyödyntäminen vesijohtoverkostojen vuotojen hallinnassa – Systemaattinen kirjallisuuskartoitus*. (по-фински; Использование машинного обучения для управления утечками в сетях водоснабжения - систематическое картографическое исследование). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 48 Juntunen J. 2022: *Konesaliympäristön monitorointi IoT-teknologian avulla*. (по-фински; Мониторинг серверных помещений на основе IoT). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 47 Huusko E., 2022: *IoT-tietoturvaoptimisympäristön kehittäminen*. (по-фински; Разработка среды обучения безопасности IoT). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 46 Reinikainen J., 2022: *FAMDAD ja poikkeamien tunnistaminen IoT-verkkoliikenteestä*. (по-фински; FAMDAD и обнаружение аномалий сетевого трафика IoT). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 45 Madetoja A., 2021: *Tapaustutkimus perusopetusoppilaiden todentamismenetelmistä*. (по-фински; Тематическое исследование методов аутентификации в начальной школе). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 44 Siljander K., 2020: *Älytelevisioiden tietovuodot*. (по-фински; Утечка данных со смарт-телеvisorов). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 43 Ekman H., 2020: *IoT ikäihmisten lääkkeidenhoidon tukena*. (по-фински; IoT-поддержка соблюдения режима приема лекарств). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 42 Otso M., 2020: *Standardisoitujen testitapausten hallinta – Atlassian Jira*. (по-фински; Стандартизированное управление тестовыми случаями в Atlassian's Jira). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 41 Hirvi P., 2020: *Web services -yhteyskäytäntö sähköisten kuittitietojen välityksessä*. (по-фински; Протокол веб-служб для передачи информации об электронных квитанциях). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 40 Lietzén J., 2020: *Liikunnallisten oppimis- ja viihdepelien hyödyt ja haasteet ja digipelaajan motivointi*. (по-фински; Преимущества и проблемы цифровых игр и эксерадей, а также мотивация дигиплееров). Университет Ювяскюля, Финляндия.

- 39 Vähälummukka A., 2020: *Sulautettujen laitteiden laitteisto- ja ohjelmistoturvalisus*. (по-фински; Безопасность аппаратного и программного обеспечения встраиваемых устройств). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 38 Haasiomäki M.-P., 2019: *Äänien luokittelemisen neuroverkoilla* (по-фински; Классификация звука с помощью нейронных сетей). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 37 Xue S., 2019: *Designing and implementing Web API for RAI software* (по-английски; Разработка и внедрение Web API для программного обеспечения RAI). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 36 Marttila M., 2019: *Syömishäiriöpotilaiden arviointijakson tukeminen informaatioteknologian avulla* (по-фински; Поддержка на основе информационных технологий на этапе оценки состояния пациентов с расстройством пищевого поведения). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 35 Leppänen R. F., 2019: *Anomalioiden havaitseminen langattomissa sensoriverkoissa syväoppimisen avulla* (по-фински; Обнаружение аномалий в беспроводных сенсорных сетях с помощью глубокого обучения). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 34 Leivo-Rintakorpi T. 2018: *Sujuvat tieto- ja viestintäteknikan taidot edesauttavat oppimista verkko-oppimisympäristössä*. (по-фински; Свободное владение информационными и коммуникационными технологиями способствует обучению в среде электронного обучения). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 33 Inkilä E., 2018: *Verkko-oppimisympäristön pedagogisen käytön kehittäminen tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinnossa* (по-фински; Педагогическая разработка среди электронного обучения информационно-коммуникационным технологиям в профессиональном образовании). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 32 Penttinen J., 2018: *Lisätty todellisuus virtuaalisessa työympäristössä* (по-фински; Дополненная реальность в виртуальной рабочей среде). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 31 Haapakoski A., 2018: *Katsaus puettaviin IoT-laitteisiin, yleisiin protokolliin ja tietoturvalantteeseen* (по-фински; Обзор носимых устройств IoT, общих протоколов и безопасности). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 30 Vänttilä J., 2018: *Opetusmateriaalien tekijänoikeudet digitaalisissa oppimisalustoissa* (по-фински; Авторские права на учебные материалы в цифровых образовательных платформах). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 29 Pirnes T., 2018: *Opetusvideoiden käyttäminen ammatillisessa koulutuksessa* (по-фински; Использование учебных видеоматериалов в профессиональном образовании и обучении). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 28 Koskinen M., 2018: *Sulautuvan opetuksen kokeilu Oulun seudun ammattiopiston tieto- ja tietoliikennealalla* (по-фински; Эксперимент по смешанному обучению в области информации и телекоммуникаций в профессиональном колледже Оулу). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 27 Seilonen L., 2017: *Digitaalisten osaamismerkkien käyttöönnotto korkeakoulussa* (по-фински; Внедрение цифровых открытых значков в контексте высшего образования) Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 26 Kattilakoski T., 2017: *Sovellus ohjelmoijien motivaation ja motivaatio-ongelmien kartoittamiseen ja korjaamiseen* (по-фински; Веб-приложение для исследования проблем мотивации и их устранения среди разработчиков программного обеспечения). Университет Ювяскюля, Финляндия.

- 25 Kinnunen L. and Niemi P., 2017: *Loppukäyttäjien asennoituminen vaatimusmäärittelyöön* (по-фински; Отношение конечных пользователей к работе по определению требований). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 24 Aho L., 2016: *Valtion virastojen pilvipalvelujen ohjeistuksen ja koulutuksen kehittäminen* (по-фински; Разработка руководства и обучение по работе с облачными сервисами государственных учреждений). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 23 Salo M., 2016: *Kahden digitaalisen oppimisympäristön käytettävyystutkimus* (по-фински; Исследование удобства использования двух электронных учебных сред) Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 22 Kangas S. and Pinola S., 2016: *Verkko-opetuksen kehittäminen – Case Oulun ammattikorkeakoulun Oulaisten kampus* (по-фински; Развитие электронного обучения - Кампус Оулайнен Университета прикладных наук Оулу). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 21 Luttinen J., 2015: *Linux-päätepalvelut osana oppilaitoksen IT-infrastruktuuria* (по-фински; Терминальные службы Linux как часть ИТ-инфраструктуры школы). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 20 Riikonen M., 2015: *Aktiivitaulun käyttäjäystävällisyystestä* (по-фински; Об удобстве использования интерактивных досок). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 19 Salmi J., 2015: *Energiatehokkuuden arvionti konesalissa* (по-фински; Оценка энергоэффективности центров обработки данных). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 18 Toikkanen P., 2014: *Häviötön tieton pakkaaminen* (по-фински; Сжатие данных без потерь). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 17 Pitkänen T., 2014 *Vanhusten käyttöön tarkoitettun IT-palvelun suunnitteluksen konsepti* (по-фински; Концепция ИТ-услуг для пожилых людей). Университет Ювяскюля, Финляндия
- 16 Hautala S., 2014: *Oppimistyylin vaikutus etäopetuskäytänteiden valintaan* (по-фински; Влияние стиля обучения на выбор практики дистанционного обучения). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 15 Huusko S., 2014 *Pienten lasten digitaalisten oppimispelien käytettävyyden arviointia* (по-фински; Оценка удобства использования цифровых обучающих игр для детей младшего возраста). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 14 Mehtälä M., 2013: *HTML5 tablet uutissovelluksen suunnittelu ja toteutus* (по-фински; Разработка и внедрение новостного приложения для планшетов на HTML5). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 13 Laurila T., 2013: *Tekstintunnistus mobiililaitteilla* (по-фински; Распознавание текста на мобильных устройствах). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 12 Järvelä T., 2013: *Heurististen upotusalgoritmien vertailua optisissa laajaverkoissa* (по-фински; Сравнение эвристических алгоритмов назначения длины волн для оптических глобальных сетей). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 11 Isohanni J., 2013: *GPU-laskennan optimointi* (по-фински; Оптимизация GPU-Вычисления). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 10 Pietikäinen V., 2009: *Digitaalisen paikkatietoaineiston hyödyntäminen tieverkon lyhimmän polun laskennassa* (по-фински; Использование цифровой географической информации при расчете кратчайших путей). Университет Куопио, Финляндия.

- 9 Резинкин А., 2009 *Geographic Routing in Wireless Sensor Networks*, (по-английски; Географическая маршрутизация в беспроводных сенсорных сетях). Университет Куопио, Финляндия.
- 8 Kumpulainen J., 2008: *Piratismi pinnan alla* (по-фински; Пиратство под поверхностью поверхность). Университет Куопио, Финляндия.
- 7 Bloigu P., 2008: *Samanaikaisuuden hallinnan väliteet uudelleenkäytettävinä aspektina ASPECTC++ kielellä* (по-фински; Многократно используемые конструкции управления параллелизмом как аспекты в ASPECTC++). Университет Куопио, Финляндия.
- 6 Польховский Е., 2008: *Routing in Optical Wide-Area Networks*, (по-английски; Маршрутизация в оптических глобальных сетях). Университет Куопио, Финляндия.
- 5 Johansson M., 2008: *Sormenjälkien analysointi* (по-фински; Анализ отпечатков пальцев). Университет Куопио, Финляндия.
- 4 Oikari P., 2007 *Hilalaskenta* (по-фински; Грид-вычисления). Университет Куопио, Финляндия.
- 3 Antikainen J., 2006 *Matriseoperaatioiden rinnakkaistaminen* (по-фински; Распараллеливание матричных операций). Университет Куопио, Финляндия.
- 2 Liimatainen J.-P., 2005: *Linux-klustereiden tehokkuusvertailua* (по-фински; Эффективность Сравнение кластеров Linux). Университет Куопио, Финляндия.
- 1 Haikarainen T., 2004: *Virhetilanteiden hallinta optisissa laajaverkoissa* (по-фински; Контроль ошибок в оптических широкополосных сетях). Университет Куопио, Финляндия.

ИНТЕРЕСЫ ИС- СЛЕДОВАНИЕ И ПРЕЛОДАВА- НИЕ

- 10 Параллельные архитектуры
- 9 параллельные вычисления
- 8 Оптический коммуникация
- 7 классификации проблемы
- 6 маршрутизации проблемы
- 5 Сеть безопасность
- 4 Обучение технолоия
- 3 Интернет вещей
- 2 Интернет вещей безопасность
- 1 Стеганография

РЕЧИ

- 12 Honkanen R.T.: Development of Network Security Education. 30th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE). Прага, Чешская Республика, Сентябрь 2021.
- 11 Honkanen R.T.: *Calculation of All-Pairs Shortest-Paths in Time $O(n^2)$ Using an $n \times n$ Processor Mesh*. Kilpisjärvi Information Systems Research Seminar 2010, KISS'01. Килписъярви, Марш 2010.
- 10 Honkanen R.T.: *Lambda-Systolic Routing in a Wavelength-Division Multiplexed All-Optical Butterfly*. The Tenth International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT). Хтросима, Япония, Декабрь 2009.

- 9 Honkanen R.T.: *Work-Optimal Routing in Wavelength-Division Multiplexed Dense Optical Tori*. The Eleventh IEEE International Conference on Computational Science and Engineering, IEEE CSE-08. Сан-Паули, Бразилия, Июль 2008.
- 8 Honkanen R.T.: *Scheduled Routing in an Optical Hypercube*. The Seventh International Symposium on Parallel and Distributed Computing, IEEE ISPDC 2008. Краков, Польша, Июль 2008.
- 7 Honkanen R.T.: *Systolic Routing in Optical Ring with Logarithmic Shortcuts*. The 2007 International Conference on High Performance Computing and Communications, HPCC-07. Хьюстон, Техас, США, Сентябрь 2007.
- 6 Honkanen R.T.: *Nearly-All-Optical Routing in Sparse Optical Tori*. The Fifth International Symposium on Parallel Computing in Electrical Engineering, PAR-ELEC 2006. Белосток, Польша, Сентябрь 2006.
- 5 Honkanen R.T.: *Systolic Routing in an Optical Fat Tree*. The Third International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications, ISPA 2005. Наньцзин, Китай, Ноябрь 2005.
- 4 Honkanen R.T.: *Systolic Routing in an Optical Butterfly*. The Eighth International Conference on Parallel Computing Technologies, PaCT-2005. Красноярск, Россия, Сентябрь 2005.
- 3 Honkanen R.T.: *Sparse Torus as Large-Scale Routing Switch*. Finnish Data Processing Week, FDPW 2003. Петрозаводск, Россия, Июнь 2003.
- 2 Honkanen R.T.: *Systolic Routing in Sparse Optical Torus*. The Eighth Symposium on Programming Languages and Software Tools, SPLST'03. Куопио, Финляндия, Июнь 2003.
- 1 Honkanen R.T.: *Hot-Potato Routing Algorithms for Sparse Optical Torus*. International Conference on Parallel Processing, ICPP'01. Валенсия, Испания, Сентябрь 2001.

ПУБЛИКАЦИЯ КНИГИ ГЛАВЫ

ПРЕДМЕТЫ В НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

- 2 Honkanen R. T., Leppänen V., 2012: *Routing in Coloured Sparse Optical Tori by using Balanced WDM and Network Sparseness*. International Journal of Distributed Systems and Technologies, 3(4), Пажи 52-62, Октябрь – Декабрь 2012.
- 1 Mielikäinen J., Honkanen R., Huang B., Toivanen P., Lee C., 2010: *Constant Coefficients Linear Prediction for Lossless Compression of Ultraspectral Sounder Data Using a Graphics Processing Unit*. Journal of Applied Remote Sensing 4(1).

ПРЕДМЕТЫ В КОНФЕРЕНЦИЯ ИЗДАНИЕ

- 24 Laine S., Kivikoski M., Myllymäki M., Honkanen R., Hakala I., 2022: Self-directed learning readiness: A case of ICT students at Lapland University of Applied Sciences. 31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE). Коимбра, Португалия, июнь/июль 2022.

- 23 Myllymäki M., Honkanen R., Hakala I., 2022: Introductory MOOC as Part of Student Admission: Course Evaluation and Development Need. *31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering* (EAEEIE). Коимбра, Португалия, июнь/июль 2022.
- 22 Honkanen R., Myllymäki M., Hakala I., 2021: Development of Network Security Education. *30th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering* (EAEEIE). Прага, Чешская Республика, Сентябрь 2021.
- 21 Leppänen V., Honkanen R. T., 2014: *Two-Phase Routing in Three-Dimensional Blocked Optical Torus Tori*. International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'14. Русе, Болгария, Июнь 2014.
- 20 Nurkkala V.-M., Koskela K., Kalermo J., Nevanperä S., Honkanen R., Järvilehto T. 2012: *A Method to Evaluate Temporal Appearance of Simulator Sickness during Driving Simulation Experiments*. Driving Simulation Conference 2012, DSC'12. Париж, Франция, Сентябрь 2012.
- 19 Leppänen V., Honkanen R. T., 2012: *Work-Optimal Two-Phase Routing in a Sparse Optical Torus Tori*. International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'12. Русе, Болгария, Июнь 2012.
- 18 Pouke M., Honkanen R. T., 2011: *Comparison of Nearest Neighbour and Neural Network Based Classification of Patient's Activity*. 3rd international workshop for "Situation recognition and medical data analysis in Pervasive Health environments PervaSense 2011. Дублин, Ирландия, Май 2011.
- 17 Honkanen R. T., Leppänen V., 2011: *Balanced WDM and TDM Routing in Coloured Sparse Optical Tori*. The sixth International Symposium on Parallel Computing in Electrical Engineering, PARELEC 2011. Лутон, Англия, Апрель 2011.
- 16 Leppänen V., Honkanen R. T., 2010: *Work-Optimal Routing in Wavelength-Division Multiplexed Three-Dimensional Dense Optical Tori*. International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech'10. София, Болгария, Июнь 2010.
- 15 Honkanen R.T., Leppänen V. 2010: *Lambda-Systolic Routing in a Dense Optical Torus*. The 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. Лас-Берас, США, Июль 2010. (Принятие показатель: 27%)
- 14 Honkanen R.T., 2009: *Lambda-Systolic Routing in a Wavelength-Division Multiplexed All-Optical Butterfly*. The Tenth International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT). Хиросима, Япония, Декабрь 2009. (Принятие показатель: 43%)
- 13 Mielikäinen J., Honkanen R., Toivanen P., Huang B., 2009: *GPU for Parallel Hyper- and Ultraspectral Image Compression*. Satellite Data Compression, Communication, and Processing V. Proceedings of SPIE Volume 7455. Сан-Диего, Калифорния, США, Август 2009.
- 12 Asikainen M., Haataja K., Honkanen R., Toivanen P., 2009: *Designing and Simulating a Sensor Network of a Virtual Intelligent Home Using TOSSIM Simulator*. Proceedings of the Fifth International Conference on Wireless and Mobile Communications, IEEE ICWMC 2009. Канны, Франция, Август 2009.
- 11 Marttila-Kontio M., Honkanen R.T., 2009: *Not-so-free data flow in visual data flow programming languages*. Proceedings of the Second International Conference on Computer Science and Information Technology, IEEE ICCSIT 2009. Бэйцзин, Китай, Август 2009. (Принятие показатель: 34%)

- 10 Honkanen R.T., 2008: *Scheduled Routing in an Optical Hypercube*. Proceedings of the Seventh International Symposium on Parallel and Distributed Computing, IEEE ISPDC 2008. Краков, Польша, Июль 2008.
- 9 Liimatainen J.-P., Honkanen R.T., 2008: *Work-Optimal Routing in Wavelength-Division Multiplexed Dense Optical Tori*. Proceedings of the Eleventh IEEE International Conference on Computational Science and Engineering, IEEE CSE-08. Сан-Паули, Бразилия, Июль 2008. (Принятие показатель: 19%)
- 8 Honkanen R.T., Liimatainen J.-P., 2007: *Systolic Routing in Optical Ring with Logarithmic Shortcuts*. Proceedings of the 2007 International Conference on High Performance Computing and Communications, HPCC-07. Springer, LNCS 4782. Хьюстон, Техас, США, Сентябрь 2007.
- 7 Honkanen R.T., Penttonen M., Leppänen V., 2007: *Address-Free All-to-All Routing in Sparse Torus*. Proceedings of the Ninth International Conference on Parallel Computing Technologies, PaCT-2007. Springer, LNCS 4671. Переславль-Залесский, Россия, Сентябрь 2007.
- 6 Honkanen R.T., 2006: *Nearly-All-Optical Routing in Sparse Optical Tori*. Proceedings of the Fifth International Symposium on Parallel Computing in Electrical Engineering, PARELEC 2006. IEEE Computer Society. Белосток, Польша, Сентябрь 2006.
- 5 Honkanen R.T., 2005: *Systolic Routing in an Optical Fat Tree*. Proceedings of the Third International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications, ISPA 2005. Springer, LNCS 3758. Наньцзин, Китай, Ноябрь 2005. (Принятие показатель: 14%)
- 4 Honkanen R.T., 2005: *Systolic Routing in an Optical Butterfly*. Proceedings of the Eighth International Conference on Parallel Computing Technologies, PaCT-2005. Springer, LNCS 3606. Красноярск, Россия, Сентябрь 2005. (Принятие показатель: 48%)
- 3 Honkanen R.T., Leppänen V., Penttonen M., 2003: *Sparse Torus as Large-Scale Routing Switch*. Proceedings of Finnish Data Processing Week, FDPW 2003. Петрозаводск, Россия, Июнь 2003.
- 2 Honkanen R.T., 2003: *Systolic Routing in Sparse Optical Torus*. Proceedings of the Eighth Symposium on Programming Languages and Software Tools, SPLST'03. Куопио, Финляндия, Июнь 2003.
- 1 Honkanen R.T., Leppänen V., Penttonen M. 2001: *Hot-Potato Routing Algorithms for Sparse Optical Torus*. 2001 International Conference on Parallel Processing, ICPP'01. IEEE Computer Society. Валенсия, Испания, Сентябрь 2001.

АФИШИ

- 2 Nurkkala V.-M., Koskela K., Kalermo J., Honkanen R., Järvilehto T., 2011: *Low-Cost Driving Simulator Environment for Driver Behaviour Research*. International Conference on Driver Behaviour and Training, ICDBT 2011. Париж, Франция, Ноябрь 2011.
- 1 Honkanen R. T., Koskela K., Nurkkala V.-M., Kalermo J., Järvilehto T., 2011: *Data Management in a low-cost Simulation Research Project*. International Conference on Driver Behaviour and Training, ICDBT 2011. Париж, Франция, Ноябрь 2011.

ДИССЕРТАЦИИ

- 6 Honkanen R.T., 2025. *Vahingonkorvausvastuusta asunto-osakeyhtiön kunnossapito- ja tuutostöiden yhteydessä*. Магистерская диссертация по административным наукам (по-фински; Ответственность за ущерб в связи с проведением ремонтно-восстановительных работ в жилищных компаниях), 83 страницы. Факультет социальные науки и бизнес-исследований. Юридическая школа УВФ. Университет Восточной Финляндии, Финляндия.
- 5 Honkanen R.T., 2023. *Rekisterinpitäjän vahingonkorvausvastuusta tietomurtotilanteessa*. Диссертация Бакалавка по административным наукам (по-фински; Ответственность Регистратора за ущерб в случае утечки данных), 25 страницы. Факультет социальные науки и бизнес-исследований. Юридическая школа УВФ. Университет Восточной Финляндии, Финляндия.
- 4 Honkanen R.T., 2006: *Towards Optical Communication in Parallel Computers*. Диссертация Доктор Наук по информатике, 80 страницы. Факультет экономика и информатика. Департамент информатики. Университет Куопио, Финляндия.
- 3 Honkanen R.T., 2000: *Towards Optical Communication in Parallel Computers*. Диссертация Кандидат Наук по информатике, 143 страницы. Факультет естественных наук. Департамент информатики. Университет Йоэнсуу, Финляндия.
- 2 Honkanen R.T., 1997: *Kustannusparametrien liittäminen viestinvälityskirjastoon*. Диссертация Магистра по информатике, (по-фински; Слияние соимость параметры в вести переходе библиотеку), 85 страницы. Факультет естественных наук. Департамент информатики. Университет Йоэнсуу, Финляндия.
- 1 Honkanen R.T., 1997: *Rinnakkaislaskennan malleista*. Диссертация Бакалавка по информатике, (по-фински; Параллельный вычисления макеты), 30 страницы. Факультет естественных наук. Департамент информатики. Университет Йоэнсуу, Финляндия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РАПОРТЫ

- 5 Honkanen R.T., 2006: *Nearly-All-Optical Routing in Sparse Optical Tori*. Технический рапорт А/2006/3, 13 страницы. Университет Куопио, Финляндия.
- 4 Marttila-Kontio M., Honkanen R., 2004: *Toimintatutkimus tietojenkäsittelytieteen opetuksen kehittämisestä Kuopion yliopistossa*. Технический рапорт В/2004/2, (по-фински; Действие исследование из информатикс обучение на Университет Куопио), 163 страницы + appendix. Университет Куопио, Финляндия.
- 3 Honkanen R.T., 2003: *Systolic Routing in an Optical Butterfly*. Технический рапорт А/2003/3, 10 страницы. Университет Куопио, Финляндия.
- 2 Honkanen R.T., 2003: *Systolic Routing in an Optical Fat Tree*. Технический рапорт А/2003/2, 10 страницы. Университет Куопио, Финляндия.
- 1 Honkanen R.T., Leppänen V., Penttonen M., 2000: *Hot-Potato Routing Algorithms for Sparse Optical Torus*. Технический рапорт А/2000/1, 12 страницы. Университет Куопио, Финляндия.

ДРУГИ ИЗДАНИЯ

- 9 Honkanen R.T., 2024: *Utilitaristisen ja retributivistisen rangaistuksen oikeutuksesta*. Эссе по философии права, (по-фински; О легитимности утилитарного и ретрибутивистского наказания). Университет Восточной Финляндии.
- 8 Honkanen R.T., 2024: *Eurooppalaisten ja Skandinaavisen oikeuden kehityksestä keskiajalla ja varhaisella modernilla ajalla*. Эссе по истории права, (по-фински; Развитие европейского и скандинавского права в средневековый и ранний современный периоды). Университет Восточной Финляндии.
- 7 Honkanen R.T., 2018: *Laitteiden Internetin tietoturvasta*. Лекция пометки, (по-фински; Бузопасность вопросы о Интернет венци). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 6 Honkanen R.T., 2017: *Rinnakkaistietokoneista ja niiden ohjelmointimalleista*. Лекция пометки, (по-фински; Параллельные парадигмы и программирование методы). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 5 Honkanen R.T., 2014: *Rinnakkaislaskenta CUDA-ohjelmointiympäristössä*. Лекция пометки, (по-фински; Параллельный Программирование в CUDA конфигурации). Университет Ювяскюля, Финляндия.
- 4 Honkanen R.T., 2011: *Matrix Based Calculation of All-Pairs Shortest Paths on the GPU*. Proceedings of Miniconference on Computer Science I Like. Университет Восточный Финляндия, Финляндия.
- 3 Marttila-Kontio M., Honkanen R., 2005: *Toimintatutkimus opettajan pedagogisen kehittymisen menetelmänä*. Peda-forum 1/2005. (по-фински; Действие исследование в учитель работе), 3 страницы.
- 2 Honkanen R.T., 2002: *Optinen kommunikaatio*. Лекция пометки, (по-фински; Оптический коммуникация), 63 страницы. Университет Куопио, Финляндия.
- 1 Honkanen R.T., 2000: *Tietokonejärjestelmät*. Лекция пометки, (по-фински; Компьютер системы), 66 страницы. Университет Куопио, Финляндия.