

АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ ПЕЧНИКОВ (к 70-летию со дня рождения)



Андрей Анатольевич Печников родился 10 сентября 1952 г. в Петрозаводске. После окончания средней школы №10 в 1969 г. он поступил на физико-математический факультет Петрозаводского госуниверситета (ПетрГУ), а в 1972 г. был переведен на 4 курс в Ленинградский госуниверситет (ЛГУ) на факультет прикладной математики – процессов управления. После окончания учебы год отслужил рядовым в Советской Армии. В 1975–1976 гг. проходил стажировку на факультете прикладной математики – процессов управления ЛГУ, затем в 1976–1979 гг. учился там же в очной аспирантуре. После окончания аспирантуры вернулся в ПетрГУ, где начал работать в должности преподавателя на кафедре математического анализа. В 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1982 г. переведен на должность доцента кафедры прикладной математики и кибернетики, в 1985 г. ему было присвоено звание доцента. С 1987 по 1991 г. работал деканом математического фа-

культета ПетрГУ, с 1991 по 1996 г. – первым проректором ПетрГУ. Был одним из организаторов Университетского лицея в Петрозаводске и Кольского филиала ПетрГУ (Апатиты), а также Инновационно-технологического парка ПетрГУ. С 1996 по 2000 г. работал доцентом кафедры информатики и математического обеспечения и директором Центра дистанционного образования по Европейскому Северу. Работая в ПетрГУ, участвовал в разработке первой концепции информатизации Республики Карелия, руководил проектом «Организация учебно-научного центра дистанционного образования ПетрГУ и Кольского филиала ПетрГУ» по федеральной программе «Интеграция».

Андрей Анатольевич внес значительный вклад в развитие и информатизацию муниципального самоуправления. В 2000–2002 гг. работал начальником информационно-аналитического управления Администрации местного самоуправления Петрозаводска. С июля 2002 по декабрь 2005 г. – исполнительный директор Карельского регионального общественного фонда развития общественного самоуправления «Инициатива». Работая в Администрации г. Петрозаводска, участвовал в создании ее официального сайта и виртуальной приемной. В 2003–2004 гг. был руководителем проекта «Создание информационно-коммуникационной среды поддержки общественного участия и межмуниципальной кооперации» (грант Фонда «Евразия», соисполнитель – ИПМИ КарНЦ РАН), являлся ответственным исполнителем проекта «Повышение уровня общественного участия в разработке приоритетов развития экологического туриз-

ма в Лахденпохском районе Республики Карелия» (грант Посольства Королевства Нидерланды).

В январе 2006 г. избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника лаборатории телекоммуникационных систем ИПМИ КарНЦ РАН, в 2012 г. по конкурсу был переведен на должность ведущего научного сотрудника, а в 2015 г. стал главным научным сотрудником; с 2014 г. руководит лабораторией телекоммуникационных систем ИПМИ КарНЦ РАН.

Сфера научных интересов А. А. Печникова – базы данных, дискретная математика, теория графов, сложные системы, системы автоматизации производства, исследования глобальной сети Интернет. Начиная с 2006 г. научные исследования А. А. Печникова сконцентрированы в области разработки методических подходов и математических методов, обеспечивающих доступность и удобство использования информационных научных ресурсов. В течение 2006–2007 гг. руководил проектом Яндекса «Интернет-математика 2007» (математические модели согласованного поведения малых Интернет-сообществ), а также госконтрактом с Минэкономразвития РК «Модернизация и пополнение интернет-коллекции минерально-сырьевой базы Республики Карелия для инвестора», являлся исполнителем по госконтракту с Минобрнауки РФ «Разработка комплекса математических моделей, методов и программного обеспечения для управления сложными производственными процессами» в ПетрГУ (2008 г.). В 2008–2010 гг. руководил проектом по гранту РФФИ «Вебометрические исследования научных интернет-ресурсов российского Интернета». В 2011 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Разработка математических моделей, методов и программных средств для исследования взаимосвязей регламентируемых веб-сайтов». Являлся руководителем ряда тем НИР и научных проектов: «Информационная система вебометрического ранжирования веб-ресурсов научных учреждений России» (проект РГНФ 12-03-12001, 2012–2014 гг.), «Исследование, разработка и развитие перспективных моделей, методов и технологий построения и применения информационно-вычислительных систем для поддержки научной деятельности» (тема НИР № 0219-2014-0005 (№ 7.1), 2014–2016 гг., сорук. Крижановский А. А.), «Разработка вебометрических и эргономических моделей и методов анализа эффективности присутствия в Ве-

бе информационных веб-пространств крупных организаций» (проект РФФИ № 15-01-06105, 2015–2017 гг., совместный проект с СПбГУ, сорук. Сергеев С. Л.), «Перспективные модели, методы и технологии применения и построения информационно-вычислительных систем» (тема НИР № 0219-2017-0007, 2017–2019 гг.), «Cross Border Business Opportunities Creation Empowered by Modern IT and IoT Technologies» (проект приграничного сотрудничества СВС Karelia КА4033, 2018–2022 гг.).

В 2012 г. награжден Почетной грамотой КарНЦ РАН за значительный вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований, активную научно-организаторскую и педагогическую деятельность, а в 2018 г. – ведомственной наградой ФАНО, почетной грамотой за безупречный труд и высокие достижения в профессиональной деятельности.

А. А. Печников является автором более 140 научных трудов, в том числе книги по центральному процессорам ЭВМ. В настоящее время ведет исследовательскую работу в ИПМИ КарНЦ РАН, педагогическую работу в ПетрГУ и Санкт-Петербургском государственном университете.

Андрей Анатольевич общительный и контактный человек, хороший педагог и наставник, заядлый рыбак, заботливый муж, отец и дедушка. Для сотрудников возглавляемой им лаборатории А. А. Печников – не только опытный руководитель и коллега, но и старший товарищ, внимательно и бережно относящийся к вверенному ему коллективу.

Коллеги сердечно поздравляют юбиляра и желают ему отличного здоровья, творческого долголетия и успехов!

Коллектив лаборатории ТКС

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ А. А. ПЕЧНИКОВА

1978. Формирование ответа на запрос в универсальной ИПС // Проблемы системотехники и АСУ. СЗПИ. Вып. 1. С. 149–154. (Совместно с А. А. Пекки.)

1983. Конечный автомат как функциональная модель информационной системы // Программирование. № 2. С. 61–68.

1984. Оптимальное размещение динамического информационного массива // Кибернетика. № 2. С. 115–117.

Finite automaton as a functional model of an information system // Programming and Computer Software. Vol. 9, no. 2. P. 95–101.

2005. Создание информационно-коммуникационной среды поддержки развития общественного участия и межмуниципальной кооперации. Петрозаводск: Копистар Оптима. 33 с. (Совместно с В. В. Мазаловым, И. В. Раковским.)

2006. Серия «Информатика: Основы и приложения». Т. 1. Центральные процессоры персональных ЭВМ. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 188 с. (Совместно с Ю. А. Богоявленским, М. В. Дьяконовым.)

2007. Математические модели размещения ссылок в локализованной системе Интернет-ресурсов // Системы управления и информационные технологии. № 2(28). С. 92–96.

2008. Рейтинг официальных web-сайтов университетов России и Финляндии: сравнительный анализ // Информационные ресурсы России. № 3(103). С. 25–28. (Совместно с О. Г. Илюкевич.)

О некоторых подходах к моделированию клик-сообществ // Системы управления и информационные технологии. № 3(33). С. 15–18.

Вебометрические исследования Web-сайтов университетов России // Информационные технологии. № 11. С. 74–78.

Многофункциональная программная система разработки приложений для задач раскроя материалов и комплектования изделий // Автоматизация и современные технологии. № 11. С. 10–14. (Совместно с В. А. Кузнецовым, А. И. Шабаевым.)

2009. Разработка инструментов для вебометрических исследований гиперссылок научных сайтов // Вычислительные технологии. Т. 14, № 5. С. 66–78. (Совместно с Н. Б. Луговой, Ю. В. Чуйко, И. Э. Косинец.)

2010. Методы исследования регламентируемых тематических фрагментов Web // Труды Института системного анализа Российской академии наук. Серия: Прикладные проблемы управления макросистемами. Т. 59. С. 134–145.

2011. Исследование взаимосвязей между веб-сайтами научных библиотек университетов России // Дистанционное и виртуальное обучение. № 7. С. 13–24.

2012. Адаптивный краулер для поиска и сбора внешних гиперссылок // Управление большими системами. Вып. 36. М.: ИПУ РАН. С. 301–315. (Совместно с Д. И. Чернобровкиным.)

Webometric analysis of Nigerian university websites // Webology. Vol. 9, no. 1. P. 1–11. (Совместно с А. Nwohiri.)

Изучение мотиваций создания внешних гиперссылок на университетских веб-сайтах:

опыт Нигерии // Информационное общество. № 6. С. 26–34. (Совместно с Э. М. Нвохири.)

О взаимосвязях российского суперкомпьютерного сообщества в Вебе // Научный сервис в сети Интернет: поиск новых решений: Труды международной суперкомпьютерной конференции (г. Новороссийск, 17–22 сентября 2012 г.). М.: Изд-во МГУ. С. 573–576.

2013. Применение вебометрических методов для исследования веб-пространства Карельской государственной педагогической академии // Современные проблемы науки и образования. № 2. С. 232. (Совместно с О. Ю. Дербеневой.)

Применение вебометрических методов для исследования информационного веб-пространства научной организации (на примере Карельского научного центра РАН) // Труды КарНЦ РАН. № 1. С. 86–95.

2014. Размышления о вебометрическом рейтинге // Научная периодика: проблемы и решения. № 1. С. 17–21.

О некоторых тенденциях изменения связности российского академического Веба // Информационные ресурсы России. № 2(138). С. 16–20.

Adaptive Crawler for External Hyperlinks Search and Acquisition // Automation and Remote Control. Vol. 75, no. 3. P. 587–593. (Совместно с D. I. Chernobrovkin.)

2015. Построение и исследование веб-графа информационного веб-пространства Санкт-Петербургского государственного университета // Фундаментальные исследования. № 10, ч. 3. С. 512–517.

Webgraph connectivity and dynamics: Russian research institutions // Webology. Vol. 12, no. 1. P. 1–13. (Совместно с А. М. Nwohiri.)

2017. Теоретико-игровые методы нахождения сообществ в академическом Вебе // Труды СПИИРАН. Вып. 55. С. 237–254. (Совместно с Н. А. Ермолиным, В. В. Мазаловым.)

О сходстве структур веб-пространств с одинаковой тематикой // Фундаментальные исследования. № 7. С. 59–64. (Совместно с А. Г. Павловым.)

Программы-краулеры для сбора данных о представительских сайтах заданной предметной области – аналитический обзор // Современные наукоемкие технологии. № 2. С. 58–62. (Совместно с Е. М. Сотенко.)

About crawling scheduling problems. BOINC:FAST 2017. Third International Conference BOINC-based High Performance Computing: Fundamental Research and Development. Petrozavodsk, Russia, August

28 – September 01, 2017. CEUR Proceedings. P. 49–55. (Совместно с Denis I. Chernobrovkin, Anthony M. Nwohiri.)

2018. Ассортативное смешивание в российском академическом Вебе // ВИНТИ РАН. № 1. С. 8–13.

О схожести сайтов и колмогоровской сложности // Norwegian Journal of Development of the International Science. 2018. Vol. 1, no. 14. P. 25–29.

Об использовании колмогоровской сложности для исследования изображений // Международный научно-исследовательский журнал. № 5(71). С. 59–61.

2019. Application of webometrics methods for analysis and enhancement of academic site structure based on page value criterion // Vestnik of Saint Petersburg University. Applied Mathematics. Computer Science. Control Processes. Vol. 15, iss. 3. P. 337–352. (Совместно с А. М. Nwohiri.)

Программы-архиваторы для вычисления колмогоровской сложности // Международ-

ный журнал прикладных и фундаментальных исследований. № 7. С. 118–123. (Совместно с Д. А. Прусским.)

2020. Properties of Communication Graph of Academic Web. Proceedings of the 21st Conference on Scientific Services & Internet (SSI-2019). CEUR Workshop Proceedings. Vol. 2543. P. 414–421.

A Task Scheduling Strategy for a Parallel Distributed Crawler // International Journal of Information Security, Privacy and Digital Forensics. Vol. 3, no. 2. P. 46–60. (Совместно с D. I. Chernobrovkin, A. M. Nwohiri.)

2021. Сравнительный анализ наукометрических показателей журналов Math-Net.ru и eLibrary.ru // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. № 56. С. 112–121.

О некоторых свойствах графов сотрудничества ученых в Math-Net.Ru // Электронные библиотеки. Т. 24, № 1. С. 184–196. (Совместно с Д. Е. Чебуковым.)