

К 70-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ СМИРНОВА АЛЕКСАНДРА ВИКТОРОВИЧА



Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации Смирнов Александр Викторович является выдающимся ученым, основателем нового направления «логистика знаний», включенных в список научных школ СПИИРАН (СПб ФИЦ РАН).

В 1979 г. Александр Викторович окончил Ленинградский политехнический институт имени М.И. Калинина (н.в. СПбПУ Петра Великого). В 1984 г. получил ученую степень кандидата технических наук по специальности «Техническая кибернетика и теория информации» в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете (СПбГЭТУ ЛЭТИ), а в 1994 г. получил ученую степень доктора технических наук по специальности «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях» в Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН). Звание профессора Смирнову А.В. было присвоено в 1998 г. В настоящее время Александр Викторович является главным научным сотрудником Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра Российской академии наук (СПб ФИЦ РАН) и руководит лабораторией интегрированных систем автоматизации.

Профессор Смирнов А.В. удостоен государственных и ведомственных наград – медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999 г.), почетное звание «Заслуженный деятель науки

Российской Федерации» (2007 г.), медаль «300 лет Российской Академии наук» (2024 г.).

Смирнов А.В. обладает обширным опытом в области исследования, разработки и проектирования комплексных компьютерных систем, математического моделирования, управления знаниями, поддержки принятия решений и управления гибкими цепочками поставок [1]. Александр Викторович работал над широким кругом проблем, таких как корпоративное управление знаниями, онтологически-ориентированная интеграция информации, управление контекстом, оперативная поддержка принятия решений, конфигурирование виртуальных предприятий и динамическая логистика [2, 3]. Полученные под его руководством результаты были неоднократно включены в список важнейших результатов РАН и позволили приступить к созданию персонализированных систем интеллектуальной поддержки принятия решений [4 – 6], которые имеют большое практическое значение для решения прикладных проблем как в области научных исследований и образования, так и в бизнесе и государственном управлении [7, 8]. Научные исследования Смирнова А.В. поддержаны многочисленными грантами ОНИТ РАН, РФФИ, РНФ и др. Основные результаты, полученные в ходе выполнения исследований, являются значимыми в контексте приоритетного направления «Н1. Переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанном на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утвержденной Указом Президента РФ от 28 февраля 2024 г. № 145) [9, 10].

Профессор Смирнов А.В. признан международным научным сообществом в качестве эксперта в указанных областях исследований. В настоящее время является членом технического комитета IFAC по управлению производством (IFAC TC 5.1 on Manufacturing Plant Control), рабочей группы IFIP по управлению жизненным циклом изделий (IFIP TC WG5.1 on Global Product Development for the Whole Life-Cycle), технических комитетов IEEE по киберфизическим облачным системам (IEEE SMC TC on Cyber-Physical Cloud Systems) и по когнитивному ситуационному управлению (IEEE SMC TC on Cognitive Situation Management). Кроме того, Александр Викторович является почетным

членом Международной ассоциации «Институт систем и технологий информации, управления и коммуникаций» (Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication) и членом Европейской академии по управлению производством (European Academy of Industrial Management).

Смирнов А.В. ведет активную педагогическую деятельность. В период руководства международной лабораторией «Интеллектуальные технологии для социо-киберфизических систем» (Университет ИТМО) профессор был одним из организаторов совместной магистерской программы по направлению «Бизнес информатика» Университета ИТМО и Университета г. Росток (Германия). Александр Викторович читал ряд учебных курсов в СПбПУ Петра Великого, СПбГЭТУ ЛЭТИ, а также в Университете г. Йенчепинг (Швеция). Под его руководством успешно защищено более 10 диссертаций, в том числе 3 на соискание ученой степени доктора технических наук. Является членом диссертационных советов СПб ФИЦ РАН и Университета ИТМО.

Смирнов А.В. является автором более 450 научных публикаций, среди которых более 10 монографий и учебных пособий. В настоящее время является членом редколлегии журналов: «Информационные технологии и вычислительные системы», «Труды ИСА РАН», «Искусственный интеллект и принятие решений» [4, 7, 10], «Информационно-управляющие системы» [6], «Информатика и автоматизация» [5, 11], «Journal of Intelligent Manufacturing», «International Journal of Multiagent and Grid Systems», «International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies», «Management and Production Engineering Review», «International Journal of Product Lifecycle Management».

Сотрудники СПб ФИЦ РАН, коллеги из многих организаций, его ученики и последователи, а также редакционная коллегия журнала «Информатика и автоматизация» (Труды СПИИРАН) поздравляют Смирнова Александра Викторовича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов!

Список избранных публикаций

1. Sandkuhl K., Shilov N., Smirnov A. Facilitating Digital Transformation: Success Factors and Multi-Aspect Ontologies. *International Journal of Integrated Supply Management*. 2020. vol. 13. no. 4. pp. 376–393. DOI: 10.1504/IJISM.2020.110739.
2. Sandkuhl K., Shilov N., Smirnov A., Seigerroth U. Multi-aspect Ontologies as Support for Quantified Products Lifecycle Management. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*. Springer. 2025. vol. 740. pp. 15–29. DOI: 10.1007/978-3-031-93319-6_2.
3. Smirnov A., Levashova T., Ponomarev A., Shilov N. Methodology for Multi-Aspect Ontology Development: Ontology for Decision Support Based on Human-Machine Collective Intelligence. *IEEE Access*. 2021. vol. 9. pp. 135167–135185. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3116870.
4. Смирнов А.В., Пономарев А.В., Шилов Н.Г., Левашова Т.В., Агафонов А.А. Контекстно-зависимая поддержка принятия решений на основе дополненного интеллекта с использованием больших языковых моделей. Искусственный интеллект и принятие решений. 2025. №4. С. 3–17. DOI: 10.14357/20718594250401.
5. Смирнов А.В., Пономарев А.В., Шилов Н.Г., Левашова Т.В., Тесля Н.Н. Концепция построения коллаборативных систем поддержки принятия решений: подход и архитектура платформы. *Информатика и автоматизация*. 2024. Т. 23. №4. С. 1139–1172. DOI: 10.15622/ia.23.4.8.
6. Смирнов А.В., Левашова Т.В., Петров М.В. Базовый сценарий интеллектуальной поддержки принятия решений на основе моделей жизни пользователей в цифровой среде. *Информационно-управляющие системы*. 2021. №4(113). С. 47–60. DOI: 10.31799/1684-8853-2021-4-47-60.
7. Смирнов А.В., Левашова Т.В. Паттерны человеко-машинного сотрудничества в системах поддержки принятия решений. *Искусственный интеллект и принятие решений*. 2024. №2. С. 3–17. DOI: 10.14357/20718594240201.
8. Смирнов А.В., Левашова Т.В. Онтология паттернов человеко-машинного сотрудничества для поддержки принятия решений. *Онтология проектирования*. 2024. Т. 14. №3(53). С. 421–439. DOI: 10.18287/2223-9537-2024-14-3-421-439.
9. Smirnov A., Ponomarev A., Agafonov A. Ontology-Based Neuro-Symbolic AI: Effects on Prediction Quality and Explainability. *IEEE Access*. 2024. vol. 12. pp. 156609–156626. DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3485185.
10. Смирнов А.В., Пономарев А.В., Шилов Н.Г., Левашова Т.В. Нейро-символический искусственный интеллект в коллаборативных системах поддержки принятия решений. *Искусственный интеллект и принятие решений*. 2022. №3. С. 36–50. DOI: 10.14357/20718594220303.
11. Шилов Н.Г., Пономарев А.В., Смирнов А.В. Анализ методов онтолого-ориентированного нейро-символического интеллекта при коллаборативной поддержке принятия решений. *Информатика и автоматизация*. 2023. Т. 22. №3. С. 576–615. DOI: 10.15622/ia.22.3.4.