

Кобринский Борис Аркадьевич

Я доктор медицинских наук, профессор, наряду с медицинским институтом, обучался с частичным отрывом от работы на ФПК МИРЭА по специальности «Медико-биологическая кибернетика». С 1973 г. мои научные интересы связаны с кибернетикой и информатикой. С 1983 по 2015 г. руководил отделом автоматизированных систем, затем Центром новых информационных технологий в МНИИ педиатрии и детской хирургии. В настоящее время заведующий отделом СППКР в Институте проблем искусственного интеллекта ФИЦ «Информатика и управление» РАН. Одновременно являюсь профессором кафедры медицинской кибернетики и информатики РНИМУ им. Н.И. Пирогова, где мною был поставлен курс по искусственному интеллекту в медицине, который я веду в течение 14 лет.

Под моим руководством и при участии были реализованы более 20 крупных проектов, включая федеральные системы, внедренные в большинстве субъектов РФ (трехуровневая система мониторинга диспансеризации детей, федеральная база которой содержала почти 30 млн. детей, не имеет аналогов в мировой практике), ряд интеллектуальных диагностических систем, внедренных в практическое здравоохранение и сферу образования, среди которых первая отечественная экспертная диагностическая система по наследственным болезням "ДИАГЕН", включавшая 1200 болезней.

Областями моих научных интересов являются инженерия знаний, нечеткая логика, рефлексия, системы поддержки принятия решений, прикладные системы ИИ. Предложена парадигма создания логико-лингво-образных систем.

Мною опубликовано более 600 работ (включая 14 монографий и 3 учебника, один 7 изданиями), из них 62 в последние 5 лет, среди них 14 в зарубежных изданиях. Отдельные статьи представлены ниже.

Организационная работа связана с участием в советах и проблемных комиссиях, в организационных и программных комитетах российских и международных конференций. В течение 20 лет являюсь членом НС РАИИ, являлся членом секции «ИКТ в здравоохранении» Экспертно-консультативной группы Совета при Президенте РФ по развитию информационного общества в России, заместителем председателя Экспертного совета по информатизации при президиуме РАМН, Экспертного совета Минздрава РФ по вопросам использования информационно-коммуникационных технологий в сфере здравоохранения. Являюсь членом подкомитета «Искусственный интеллект в здравоохранении» ТК по стандартизации «Искусственный интеллект».

Участвовал в подготовке концепций и программ информатизации здравоохранения СССР и России, концепции Государственной системы мониторинга здоровья населения России, концепции развития телемедицинских технологий в Российской Федерации.

Среди организованных конференций ныне уже Международный конгресс «Информационные технологии в медицине», существующий 21 год.

Являюсь членом редколлегии журналов Искусственный интеллект и принятие решений, Врач и информационные технологии, E-Health Telecommunication Systems and Networks (US), Medical Imaging Process & Technology (US), Biomedical Statistics and Informatics (US).

За решение проблем информатизации награжден медалью «За заслуги перед отечественным здравоохранением».

Публикации

Kobriniskii V. On the Construction of Intelligent Diagnostic System Cognitive Images Based // *Advances in Computer Science Research*. 2016. Vol.51. Proceedings of the 2016 conference on Information Technologies in Science, Management, Social Sphere and Medicine (ITSMSSM 2016). P. 88-92.

Кобринский Б.А., Путинцев А.Н. О принципах построения интеллектуальных медицинских обучающих систем на основе case-метода // *Искусственный интеллект и принятие решений*. 2016. №2. С. 30-37.

Кобринский Б.А. Аргументация и когнитивная графика в медицинской диагностической системе // Пятнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием: Тр. конф. Т.2. КИИ-2016. (3-7 окт. 2016 г. Смоленск, Россия). Смоленск, 2016. С. 259-264.

Кобринский Б.А. Нечеткость и факторы уверенности вербальных и визуальных экспертных знаний // *Нечеткие системы, мягкие вычисления и интеллектуальные технологии (НСМВИТ-2017): Труды VII всероссийской научно-практической конференции* (г. Санкт-Петербург, 3-7 июля, 2017 г.). В.2т. Т.1. СПб.: Политехника-сервис, 2017. С. 83-91.

Kobriniskii V. Expert reflection in the process of diagnosis of diseases at the extraction of knowledge // *Advances in Computer Science Research* 2017. Vol.72: Proceedings of the IV International Research Conference "Information Technologies in Science, Management, Social Sphere and Medicine" (ITSMSSM 2017). December 5-8, 2017. P. 321-323.

Кобринский Б.А. Триединство факторов уверенности в задачах медицинской диагностики // *Искусственный интеллект и принятие решений*. 2018. №2. С.62-72.

Kobriniskii V.A. Images in Logical-and-Linguistic Artificial Intelligence Systems // *Journal of Biomedical Engineering and Medical Imaging*. 2019. Vol 6, No 1. P.1-8.

Kobriniskii V.A., Grigoriev O.G., Molodchenkov A.I., Smirnov I.V., Blagosklonov N.A. Artificial Intelligence Technologies Application for Personal Health Management // *IFAC-PapersOnLine*. 2019. Vol. 52. Iss. 25. P. 70-74.

Кобринский Б., Благодосклонов Н., Демикова Н., Грибова В., Шалфеева Е., Петряева М. Возможности применения онтологического подхода к диагностике орфанных заболеваний // Семнадцатая Национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ2019 (21-25 окт. 2019 г., г. Ульяновск, Россия). Сб. научн. тр. В 2 т. Т.2. – С.47-55.

Kobriniskii V.A. Fuzzy and Reflection in the Construction of a Medical Expert System // *Journal of Software Engineering and Applications* 2020. Vol.13 No.2. P.15-23.

Кобринский Б.А. Системы искусственного интеллекта в медицинской практике: состояние и перспективы // *Вестник Росздравнадзора*. – 2020. – № 3. – С. 37–43.

Kobriniskii V.A., Yankovskaya A.E. (2020) Convergence of Applied Intelligent Systems with Cognitive Component. In: Golenkov V., Krasnoproshin V., Golovko V., Azarov E. (eds) *Open Semantic Technologies for Intelligent System. OSTIS 2020. Communications in Computer and Information Science*, vol 1282. Springer, Cham. P.34-47.