

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Хритоненко Дмитрия Ивановича «Адаптивные коллективные нейро-эволюционные алгоритмы интеллектуального анализа данных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Хритоненко Дмитрий Иванович поступил в Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева в 2008 году и обучался по направлению 220100.68 «Системный анализ и управление». В июне 2012 года получил диплом бакалавра техники и технологии по указанному направлению и в том же году поступил в магистратуру по программе «Системный анализ данных и моделей принятия решений». В 2014 году Хритоненко Д.И. окончил магистратуру и поступил в аспирантуру Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М.Ф. Решетнева по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии), где и обучается в настоящее время.

В ходе учебы Хритоненко Дмитрий Иванович продемонстрировал глубокие знания в области физико-математических и прикладных наук, склонность к научно-исследовательской деятельности. Хритоненко Д.И. проявил себя как высококвалифицированный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать серьезные научные задачи. За время обучения в магистратуре и аспирантуре Дмитрий Иванович неоднократно принимал участие во всероссийских и международных научных конференциях, а также работал по российским и зарубежным грантам и проектам. В настоящее время список его публикаций превышает 25 работ, 3 из которых опубликованы в журналах из Перечня ВАК, 2 – в изданиях, индексируемых базой Scopus.

Хритоненко Дмитрий Иванович хорошо разбирается в современном состоянии научных исследований в области оптимизации, анализа данных и нейро-эволюционного моделирования, о чем свидетельствует библиографический список в его диссертации, содержащий 130 современных российских и зарубежных источников. Разработанный им эволюционный метод формирования искусственных нейронных сетей позволяет строить точные аппроксимирующие и прогнозирующие модели на основе баз данных. Предложенные Д.И. Хритоненко методы адаптации величины популяции и уровня мутации в эволюционных алгоритмах позволяют повысить точность и надежность получаемых решений, а также значительно сокращают вычислительные затраты.

Реализация разработанных Хритоненко Д.И. методов и алгоритмов осуществлялась в ходе выполнения исследований, поддержанных грантом программы У.М.Н.И.К. и индивидуальным молодежным грантом РФФИ, а также Немецкой службой академических обменов (DAAD) в рамках

программы Эйлера. С помощью разработанных Дмитрием Ивановичем программных систем решены актуальные практические задачи в ходе выполнения работ по ряду госбюджетных проектов (ФЦП, проектное задание и др.) и международных грантов (Германия).

В диссертационной работе Хритоненко Д.И. при помощи разработанных им адаптивных коллективных эволюционных алгоритмов решена важная актуальная проблема автоматизации построения нейросетевых классификаторов и предикторов, что позволило повысить точность и надежность решений и снизить вычислительные затраты на их получение.

Диссертация Хритоненко Д.И. является самостоятельным завершенным научным исследованием, полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и характеризует автора как состоявшегося научного работника в области системного анализа и обработки информации, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет
науки и технологий имени
академика М.Ф. Решетнева»,
кафедра системного анализа
и исследования операций,
доктор технических наук,
профессор

Семенкин Евгений Станиславович

Почтовый адрес:
660037, Красноярск,
пр. им. газеты «Красноярский рабочий»,
д. 31, ауд. Л-309
тел. (391)-2139665
E-mail: eugenesemenkin@yandex.ru

