

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата наук
Гудыму Михаила Николаевича

Гудыма Михаил Николаевич, соискатель ученой степени кандидата наук при аспирантуре Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф.Решетнева, занимается исследованиями в области разработки алгоритмов автоматической группировки (кластеризации) объектов и данных, работающих в условиях повышенных требований к точности и стабильности получаемого результата.

Михаил Николаевич в 1998 году окончил Костромской государственный технологический университет по специальности «Технология машиностроения», затем долгое время работал инженером-программистом на предприятиях народного хозяйства, где получил значительный опыт разработки алгоритмов решения нестандартных задач, в том числе с применением методов интеллектуального анализа данных.

В 2013 году, уже будучи состоявшимся специалистом в области информационных технологий, Михаил Николаевич был прикреплен к аспирантуре Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф.Решетнева, хотя заниматься научными исследованиями в области разработки алгоритмов для решения задач теории размещения и задач кластеризации начал гораздо раньше. При этом Михаил Николаевич проявил высокую степень самостоятельности в выборе методов исследования.

Михаил Николаевич свободно владеет английским языком, как разговорным, так и специальным. С легкостью самостоятельно осваивает новые методики исследований.

Кандидатская диссертация Гудымы М.Н. «Алгоритмы решения серии задач автоматической группировки» посвящена разработке жадных эвристических алгоритмов для систем автоматической группировки объектов, к которым предъявляются требования повышенной точности получаемого результата (по значению целевой функции). Гудыма М.Н., изучив известные методы решения поставленных перед ним задач, предложил и реализовал в виде алгоритмов и программ для ЭВМ новые идеи по развитию эволюционных алгоритмов с вещественным алфавитом для решения задач автоматической группировки. Реализация данных идей позволила получить новый результат – подход к построению алгоритмов автоматической группировки, позволяющий получать одновременно решение множества единообразных задач, различающихся исключительно числом групп, на которые разбиваются объекты. Учитывая, что в большинстве практических задач число групп (кластеров) априори неизвестно, такой подход позволяет многократно повысить производительность систем автоматической группировки объектов без снижения точности решения задачи, выраженной значением целевой функции.

При работе над кандидатской диссертацией Михаил Николаевич проявил себя как самостоятельный исследователь, способный наладить необходимую

исследовательскую кооперацию, найти перспективные направления и методы исследований, привлечь к своим исследованиям других коллег, доказывать состоятельность приведенных в диссертации утверждений в научной дискуссии на конференциях и семинарах, обеспечивать внедрение результатов исследовательской деятельности в виде программ для ЭВМ в эксплуатацию.

Кандидатская диссертация Гудымы М.Н. является научной работой, выполненной на высоком уровне и имеющей практическое значение, в том числе – в космической отрасли. Считаю Гудыму Михаила Николаевича работоспособным исследователем, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
профессор кафедры системного анализа
и исследования операций
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет науки и технологий
им. академика М.Ф.Решетнева»,
доктор технических наук, доцент
(научная специальность 05.13.01)

Казаковцев Лев Александрович

Адрес: 660037, г.Красноярск, просп. им. газеты «Красноярский рабочий», д.31,
Институт информатики и телекоммуникаций

Электронная почта: levk@bk.ru

Тел.: (391) 291-91-41

