

Цымблера Михаила Леонидовича «Интеллектуальный анализ данных в СУБД», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Основные идеи исследования, проведенного М.Л. Цымблером – выполнение интеллектуального анализа данных в рамках параллельной СУБД на платформе вычислительного кластера и внедрение в СУБД параллельных аналитических алгоритмов для многоядерных ускорителей.

- алгоритм кластеризации графа для параллельной СУБД;
- алгоритм нечеткой кластеризации данных для параллельной СУБД;
- алгоритм поиска похожих подпоследовательностей временного ряда для кластера с многоядерными ускорителями;
- алгоритм поиска аномалий временного ряда для многоядерного ускорителя;
- алгоритм кластеризации данных с шумами и выбросами для многоядерного ускорителя;
- алгоритм поиска частых наборов для многоядерного ускорителя.

Достоверность полученных М.Л. Цымблером результатов подтверждена вычислительными экспериментами над синтетическими и реальными наборами данных, выполненными в соответствии с принятыми стандартами, и сравнением с полученными результатами с аналогами.

В целом считаю, что диссертационная работа М.Л. Цымблера представляет собой самостоятельно выполненную завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует паспорту специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» и п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по указанной специальности.

« 50 » август 2020 г.

Адрес организации: 450075, Уфа, пр. Октября, дом 141
Телефон: +7 (347) 284-35-44, Email: irekmars@mail.ru.

А.Ю. Спивак