

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу
Ph.D докторанта Нуржанова Чингиза Аскаревича
на тему «Проектирование информационной системы для прогнозирования и принятия
решений в процессе очистки почвы, содержащей токсичные элементы»,
представленную на соискание ученой степени доктора философии (Ph.D)
по специальности «6D060200 – Информатика».

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, так как основана на разработке информационной системы для прогнозирования и принятия решений об очистке земель Республики Казахстан. Ключевой особенностью данной работы является применение сложных аналитических методов и технологий машинного обучения. Это позволяет создать эффективную систему для прогнозирования экологических проблем и принятия своевременных решений по их устранению. Автором получены следующие новые результаты:

- разработаны алгоритм для прогнозирования биомассы «многорядный алгоритм самоорганизации»
- создано «Miscalc» приложение для прогнозирования биомассы
- созданы базы данных о загрязненных токсичными элементами территориях и растениях казахстанской флоры.
- разработана интеллектуальная информационная системы для прогнозирования и принятия решений в процессе очистки почвы от токсичных элементов.

Диссертационная работа представляет собой законченную, завершённую работу, которая имеет и научную, и практическую ценность. С теоретической точки зрения диссертационная работа полная и самодостаточная. Применяемые методы были апробированы и доказали свою надежность и функциональность. С практической точки зрения заслуживает внимания оперативность передачи информации государственным органам, осуществляющим управление земельными фондами, при формировании рекультивационных мероприятий.

О хорошем качестве работы свидетельствуют научные публикации, которые составляют 17 статей, 3 авторских свидетельства и апробация работы в международных зарубежных конференциях, получены.

Автор диссертации показал себя, как научный работник, способный самостоятельно проводить глубокие теоретические и экспериментальные исследования, человек высокой общей культуры, заслуживающий ученой степени доктора философии (Ph.D.)

Суммируя вышесказанное, диссертационная работа Нуржанова Чингиза Аскаревича на тему «Проектирование информационной системы для прогнозирования и принятия решений в процессе очистки почвы, содержащей токсичные элементы», соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к диссертации в данной области, и должна быть принята к защите на соискание степени доктора философии (Ph.D.) по специальности «6D060200 – Информатика».

Научный консультант:
д.т.н., ассоц. профессор,
профессор кафедры
Информационные системы
Международного университета
Информационных технологий



Л.К.Найзабаева

