

«ДИАБЕТТИ ЗЕРТТЕУ БОЙЫНША
ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ҚОҒАМЫ»
ҚОҒАМДЫҚ ҚОРЫ



ОБЩЕСТВЕННЫЙ ФОНД
«КАЗАХСТАНСКОЕ ОБЩЕСТВО
ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИАБЕТА»

а/ 2020/08/01117

от 30.08.2020г

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Мукашевой Асель Коптлеуовны на тему: «Исследование и разработка информационной системы диагностики сахарного диабета на базе инструментов BigData технологий», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070300 – «Информационные системы»

На сегодняшний день с помощью информатизации увеличивается возможность получения аналитических прогнозов и точной информации. Планирование клинической оценки информационной системы поддержки принятия решений, требует стратегии, которая охватывает различные аспекты клинической проблемы, технических трудностей интеграции и реализации программного и аппаратного обеспечения. Разработка и оценка диагностических систем поддержки принятия решений остается активной и сложной областью исследований. Использование информационных технологий для улучшения ухода за пациентами продолжает оставаться первостепенной целью в секторе здравоохранения.

Медицинская обработка изображений с точки зрения цифровых данных дает важную информацию об анатомии и функциях органов в дополнение к выявлению состояний заболеваний. Поскольку размер и размерность данных увеличиваются, понимание зависимостей между данными и разработка эффективных, точных и вычислительно эффективных методов требуют новых автоматизированных методов и платформ. Стремительный рост числа медицинских организаций, а также числа пациентов привел к более широкому использованию автоматизированных систем медицинской диагностики и поддержки принятия решений в клинических условиях. Многие области здравоохранения, такие как диагностика, прогноз и скрининг, могут быть улучшены с помощью использования информационных технологий. В данном исследовании обсуждаются последние разработки, которые направлены на использование больших объемов медицинских данных при объединении мультимодальных данных из разнородных источников.

Қазақстан Республикасы, 050005, Алматы қаласы, Брусиловский көш., 159 үй, 1-3 ғимарат
050005, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Брусиловского, дом 159, помещение 1-3.

БИН – 161040006607

Конт. телефоны: +7 (727) 248-10-86, + 7 707 357 7848

E-mail: Kssdkz@gmail.com

Уровень данных, создаваемый в системах здравоохранения, не является тривиальным. На сегодняшний день отрасль здравоохранения отстала в использовании передовых технологий из-за ограниченной способности стандартизировать и консолидировать данные. Актуальность сбора данных для прогностических целей очень важна, в основном чтобы увидеть, какие виды лечения более эффективны для конкретных состояний, для определения закономерностей, связанные с побочными эффектами лекарств, и получить другую важную информацию, которая может помочь пациентам и снизить затраты.

В связи с вышеуказанным актуальность темы диссертационной работы Мукашевой Асель Коптлеувны «Исследование и разработка информационной системы диагностики сахарного диабета на базе инструментов BigData технологий», посвященной разработке на базе инструментов BigData технологий информационной системы поддержки врача-эндокринолога по диагностике сахарного диабета не вызывает сомнений.

В целом, на мой взгляд, это перспективное исследование, в котором соискатель Мукашева А.К. ставит перед собой цель усовершенствовать информационную систему определения статуса больного сахарным диабетом на основе технологического инструментария BigData.

Научные результаты диссертационной работы являются актуальными и представляют практический интерес. Разработанные и исследованные алгоритмы, и полученные результаты диссертационной работы применяются для автоматизации процесса диагностирования болезни и прогнозирования роста пациентов.

Результаты научно-исследовательской работы диссертационной работы PhD докторанта Мукашевой А.К. по теме: «Исследование и разработка информационной системы диагностики сахарного диабета на базе инструментов BigData технологий» на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070300 - «Информационные системы» в дальнейшем будет применяться в работе клиники в виде информационной системы по определению статуса пациента и сопровождения лечения.

**Президент,
Общественный Фонд
«Казахстанское общество по
Изучению диабета»**



к.м.н., Аканов Ж.А.