

В диссертационный совет
Д 212.144.01 на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максименко Александра Николаевича на тему
«Разработка базы знаний для поиска протезно-ортопедических изделий и средств
реабилитации в информационном фонде», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных
и кожевенно-галантерейных изделий»

Диссертационная работа Максименко Александра Николаевича посвящена совершенствованию организации структуры ассортимента протезно-ортопедических изделий и средств реабилитации на основе разработки системы оперативного поиска с использованием современных информационно-телекоммуникационных технологий. Несмотря на масштаб потрясений, которые пришлось пережить в период пандемии, в ближайшее время, как показывают прогнозы, увеличится скорость внедрения инноваций и возрастет роль технологий для успешного развития компаний, на всех этапах производственно-сбытовой цепочки проявится формирование персонализированных предложений для клиентов, прогнозировании объема и ассортимента закупок (создание умных цепочек поставок) и т. д. На этом фоне диссертационная работа Максименко А.Н. является актуальной.

В научной новизне интерес представляют такие положения, как разработка концепций информационной системы поиска, подбора и заказа здоровьесберегающей продукции и онтологического подхода к описанию средств реабилитации и протезно-ортопедических изделий; архитектуры взаимодействия онтологии предметной области с функциональными модулями информационной системы и метода реализации онтологической основы для здоровьесберегающей продукции; подхода к преобразованию реляционных баз данных в семантическую модель базы знаний.

Диссертация Максименко А. Н. имеет практическую значимость, которую составляют результаты проведенного анализа ассортимента изделий здоровьесберегающего назначения отечественных и зарубежных фирм-производителей, выразившиеся в классификации:

- средств опорных для ходьбы, которая включает четыре уровня, характеризующих способ управления изделием, парность, его вид и разновидность;
- кресел-колясок, которая включает пять уровней, характеризующих способ приведения в движение и управления, значения габаритной ширины и диаметра колёс, регулирование сиденья и спинки сиденья, подлокотников и подножек, а также способность к складыванию;
- ортезов, которая включает шесть уровней, характеризующих технологию изготовления, назначение, функции, конструктивные признаки, используемые материалы, степень жесткости ортезов;
- ортопедической обуви, включающей четыре уровня: половозрастная группа, вид и разновидность обуви, технология изготовления обуви и группы патологий стоп;
- обувных ортопедических изделий – протезов части стопы и ортезов для стопы, включающей четыре уровня: технологию изготовления, вид изделия, способ использования и функциональное назначение.

Классификации протезно-ортопедических изделий и средств реабилитации составили

концептуальную основу разрабатываемой базы знаний поиска необходимых изделий с использованием информационно-телекоммуникационных технологий.

Достоверность проведенных исследований базируется на согласованности аналитических и экспериментальных результатов, использовании современных методов и средств их проведения. Апробация основных положений диссертации проводилась на ООО «Прометр +» и ООО «ЦПОСН «Ортомода», конференциях, в научных изданиях.

Вместе с тем, хотелось бы порекомендовать соискателю провести исследования ассортимента предприятий, производящих бытовую обувь различного назначения, в частности для детей, так как в работе привлекательным выглядит созданная основа электронного каталога протезно-ортопедических изделий и средств реабилитации, отвечающая сегментации пользовательского поведения и формированию персонализированных предложений, развитию нишевых маркетплейсов производственно-сбытовой деятельности, росту спроса на кастомизированные товары и услуги.

Автореферат позволяет заключить, что диссертация на тему «Разработка базы знаний для поиска протезно-ортопедических изделий и средств реабилитации в информационном фонде» соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Максименко А. Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Генеральный директор АО «Егорьевск-обувь»

С.В. Сорокин

Подпись заверяю:

Руководитель отдела по управлению персоналом



Контактная информация:

Сорокин Сергей Викторович, генеральный директор АО «Егорьевск-обувь»

РФ, 140300, Московская область, г. Егорьевск, ул. Владимирская, д.8,

Тел.: +7 (496) 404-05-32,

e-mail: sorokin@kotofey.ru