

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького
Черкаський інститут банківської справи
Чорноморський державний університет імені Петра Могили

*Всеукраїнська науково-практична
Інтернет-конференція*

**Автоматизація та комп'ютерно-
інтегровані технології у
виробництві та освіті:
стан, досягнення,
перспективи розвитку**

11-21 березня 2021 року

м. Черкаси

- Athletics, № 3-4, 2010. – С.9-21. – URL: <https://www.researchgate.net/publication/265661202>
3. Мельников А.Ю. Разработка информационной системы для приблизительного нахождения показателей спортсмена-метателя при помощи математического моделирования толкания ядра и применения нейросетевых технологий / А.Ю. Мельников, Н.А. Кадацкий // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії: Збірник наукових праць. – Краматорськ: ДДМА, 2019. – №2 (46). – С.145-149.
 4. Мельников О.Ю. Задачі визначення дальності польоту ядра шляхом нейромережевого моделювання з урахуванням параметрів спортсменів та додаткових факторів / О.Ю. Мельников, М.А. Кадацький // Тези доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2020 (ІКТ-2020)», м. Житомир, 09 – 11 квітня 2020 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2020. – С.12-13.
 5. Кадацький М.А. Розрахунок показників спортсмена-метальника ядра за допомогою штучної нейронної мережі з 14 вхідними факторами / М. А. Кадацький, О. Ю. Мельников // Молодь у світі сучасних технологій за тематикою: Використання інформаційних та комунікаційних технологій в сучасному цифровому суспільстві: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (4-5 червня 2020р., м. Херсон) / за заг. ред. Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2020. – С.280-283. – ISBN 978-617-7783-84-7 (електронне видання).
 6. Мельников О.Ю., Кадацький М.А. Застосування нейронних мереж для визначення кращої техніки метання ядра // Нейромережні технології та їх застосування НМТІЗ-2020: збірник наукових праць XIX Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТІЗ-2020» / за заг. ред. С.В.Ковалевського. – Краматорськ: ДДМА, 2020. – С. 107-110.

*Рижов Олексій Анатолійович, д.фарм.н., проф.
Строїтелева Ніна Іванівна, к.ф.-м.н., доцент
Запорізький державний медичний університет
Запоріжжя*

РОЗРОБКА ОНТОЛОГІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТА МАРКЕТИНГУ

Державна політика інформатизації охорони здоров'я України передусім ставить за мету ліквідацію відставання в сфері інформатизації від передових світових держав і прискорення входження в інформаційний простір міжнародного співробітництва для підняття систем фармацевтичної і медичної освіти, науки і підприємств на сучасний рівень.

На даний момент в умовах ринкової економіки фармацевтичні торгівлі та виробничі підприємства потребують оперативного отримання інформації, її обробки і використання результатів аналізу у процесі своєї діяльності. Розробка автоматизованої системи управління на фармацевтичних підприємствах є одним з найважливіших етапів для виведення виробництва на новий рівень міжнародних стандартів.

Актуальність обраної теми обумовлена стрімким розвитком нових фармацевтичних спрямувань, великою кількістю непорядкованої фармацевтичної інформації та необхідністю правильного узагальнення цих знань за допомогою онтології. Розробка онтологій дозволяє точно об'єднувати інформацію в певні системи для більш ефективного пошуку і вирішення конкретних завдань фармацевтичної сфери, зокрема менеджменту і маркетингу [1].

Побудова інформаційних систем, керованих за допомогою онтології, пов'язана з розробкою теоретичних основ і методології проектування, які включають формальний підхід, фундаментальні принципи і механізми, узагальнену архітектуру і структуру системи, формальну модель і методологію проектування онтології предметної області. Кожна складова загальної методології проектування є складною інформаційно-алгоритмічною системою. Окрім цього впровадження онтологій дозволяє виконувати конфігурування та адаптацію інформаційної системи до конкретної ситуації. Ця адаптація може корегувати поведінку, інтерфейси, моделі даних або правила взаємодії з іншими суміжними системами. Таким чином семантичні інформаційні системи стають інтелектуальними - отримують нові властивості та гнучкі моделі поведінки.

В цій роботі ми створили концептуальну модель знань «фармацевтичний менеджмент та маркетинг», яка відображена в онтології предметної області. Дослідження структури знань предметної області проводились методами концептуального, системного, семантичного аналізу публікацій, які відносяться до предметної області «фармацевтичний менеджмент та маркетинг».

Був проведений аналіз технології формалізації знань та інструментальних програмних засобів для розробки онтології предметної області. На підставі аналізу дискурсу та термінів системи

предметної області «фармацевтичний менеджмент та маркетинг» був створений словник та тезаурус в межах об'єму навчального курсу «фармацевтичний менеджмент та маркетинг». Це дозволило у подальшому розробити онтологію класів предметної області «фармацевтичний менеджмент та маркетинг».

Після побудови онтології проводився графологічний аналіз отриманих структур фармацевтичних знань. За результатами досліджень на персональному комп'ютері з застосуванням сучасних пакетів прикладних програм проведена генерація змісту онтології на мові OWL (Web Ontology Language) [2].

Отримана онтологія класів предметної області «фармацевтичний менеджмент та маркетинг» надає можливість додавати інтелектуальні сервіси до інформаційних систем, які використовуються у фармацевтичній діяльності та адаптивних системах електронного навчання з формуванням персональної траєкторії навчання для провізорів та фармацевтів.

Запровадження нових інтелектуальних інформаційних технологій в діяльність фармацевтичних підприємств дозволить суттєво скоротити час, що потребується для підготовки проектів підприємства, виключити можливість допущення помилок в підготовці планів та звітної фінансової документації та найголовніше – значно модернізувати процес і технології виробництва фармацевтичної продукції.

Список використаних джерел

1. Палагин А. В. Онтологические методы и средства обработки предметных знаний: монография / А. В. Палагин, С. Л. Кривый, Н. Г. Петренко. - Луганск: ВНУ им. В. Даля, 2012.-324 с.
2. Редактор онтологій Protégé: сайт. – URL: <https://protege.stanford.edu/products.php> (дата звернення: 02.03.2021). – Текст: електронний.

Слюсар В.И., д.т.н., проф.

Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных Сил Украины, Киев

ТЕНЗОРНО-МАТРИЧНАЯ МОДЕЛЬ НЕЙРОСЕТЕЙ

Для уменьшения времени реакции нейронных сетей может быть предложена реализация развитой автором тензорно-матричной теории