

УДК 004(063)  
ББК 32.973  
И74

Главный редактор:

**Калимолдаев М.Н.** - генеральный директор ИИВТ, академик НАН РК, доктор физико-математических наук, профессор

Ответственные редакторы:

**Мамырбаев О.Ж.** - заместитель генерального директора ИИВТ, доктор PhD

**Магзом М.М.** - заместитель генерального директора ИИВТ, доктор PhD

**Юничева Н.Р.** - ученый секретарь ИИВТ МОН РК, кандидат технических наук, доцент

И 74 **Информатика и прикладная математика:** Мат. III Межд. науч. конф. (26-29 сентября 2018 г). Часть 2. – Алматы, 2018. – 449 с.

ISBN 978-601-332-165-3

В сборнике опубликованы доклады, представленные по 5 секциям от Республики Казахстан, Российской Федерации, США, Латвии, Польши, Республики Беларусь, Украины, Азербайджана, Узбекистана, Японии, Кореи, Ирана, Португалии, Испании, Великобритании, Греции, Кыргызской Республики и других.

Рассмотрены актуальные вопросы в области математики, информатики и управления: математического моделирования сложных систем и бизнес-процессов, исследования и разработки защищенных и интеллектуальных информационных и телекоммуникационных технологий, математической теории управления, технологий искусственного интеллекта.

Материалы сборника предназначены для научных работников, докторантов и магистрантов, а также студентов старших курсов.

УДК 004(063)  
ББК 32.973

ISBN 978-601-332-165-3

© Институт информационных и  
вычислительных технологий  
МОН РК, 2018

15. Duffie, J.A., Beckman, W.A. (2006). Solar Engineering Of Thermal Processes. New York: Wiley.

16. Keshuov, S., Omarov, R., Tokmoldayev, A., Kunelbayev, M., Amirseit, S. (2017). Hybrid System For Using Renewable Sources Of Energy For Local Consumers In Agriculture. Journal Of Engineering And Applied Sciences, 12(5): 1296-1306.

17. Omarov, R., Keshuov, S., Omar, D., Baibolov, A., Tokmoldayev, A., Kunelbayev, M. (2017). Calculation Of Heat Output Of The Combined System With A Solar Collectors And Heat Pump. Journal Of Engineering And Applied Sciences, 12(6): 1590-1598.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЙЕСОВСКИХ СЕТЕЙ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕТЕНДЕНТА ВАКАНТНОЙ ДОЛЖНОСТИ**

**Литвиненко Н.Г., Литвиненко А.Г., Шаяхметова А.С.,  
Мамырбаев О.Ж., Сатымбеков М., Турдалыулы М.**

*Институт информационных и вычислительных технологий  
КН МОН РК, Казахстан*

e-mail: [n.litvinenko@inbox.ru](mailto:n.litvinenko@inbox.ru), [lag@list.ru](mailto:lag@list.ru), [a\\_sh\\_s83\\_83@mail.ru](mailto:a_sh_s83_83@mail.ru),  
[morkenj@mail.ru](mailto:morkenj@mail.ru)

### ***Аннотация.***

*Байесовские сети являются полезным инструментом для поддержки принятия решений при проведении различных психологических и социальных исследований. При исследовании конкретной проблемы аппарат байесовских сетей позволяет в совокупности оценить множество психологических и социальных факторов, понять влияние отдельных факторов на конечный результат исследования, выявить узкие места и т.д. В данной работе исследуются возможности применения байесовских сетей для комплексной оценки различных характеристик и факторов личности при изучении соответствия данным претендентом вакантной должности.*

*Введение. Возможности искусственного интеллекта нашли широкое применение при решении различных практических задач в области психологии и социологии. Аппарат байесовских сетей – одно из ведущих направлений в области искусственного интеллекта. Использование байесовских сетей, как правило, требует массивных вычислений с привлечением достаточно сложных алгоритмов, часто требуется обработка больших объемов данных. По этой причине использование байесовских сетей без привлечения вычислительной техники и*

## Содержание

---

Литвиненко Н.Г., Литвиненко А.Г., Шаяхметова А.С., Мамырбаев О.Ж., Сатымбеков М., Турдалыулы М.	Использование байесовских сетей при исследовании соответствия претендента вакантной должности	324
Мурзабеков З.Н., Тусупова К.Б.	Решение задачи оптимальной стабилизации одной нелинейной системы экономики с ограниченным управлением	332
Накибаева М.Т.	Моделирование трехмерной задачи в разработке нефтяных массивов	341
Нуртазин А.Т.	Сильно минимальные экзистенциально замкнутые компаньоны (Тезисы)	348
Сембиев О.З., Кемельбекова Ж.С., Муратов А.С., Калдыбаев Н.	Вычисление статистических параметров качества обслуживания сети	349
Суйменбаев Б.Т., Трушляков В.И., Ермолдина Г.Т., Суйменбаева Ж.Б., Бапыев А.М.	Разработка бизнес-процесса информационно-аналитических систем космодрома байконур и проектирования ракеты-носителя для повышения экологической безопасности в районах падения отработавших ступеней	355
Хисамиев З.Г.	Об индуктивных и экзстенциально замкнутых компаньонах кольца целых чисел (Тезисы)	367
Яворский В.В., Утепбергенов И.Т., Чванова А.О., Байдикова Н.В., Ахмедиярова А.Т., Буранбаева А.И.	Модель анализа обслуживания на маршруте пассажирского транспорта	368