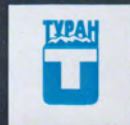




ИНСТИТУТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ КН МОН РК



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



TURAN
UNIVERSITY

МАТЕРИАЛЫ

II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАТИКА И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»
«ИНФОРМАТИКА ЖӘНЕ ҚОЛДАНБАЛЫ МАТЕМАТИКА»
«COMPUTER SCIENCE AND APPLIED MATHEMATICS»

(ЧАСТЬ II)

Алматы
27-30 сентября 2017 года

www.conf2017.ipic.kz

УДК 004:51

ББК 32.973:22.1

И 74

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. Межд. науч. конф.
(27-30 сентября 2017 г). Ч.2. – Алматы, 2017, – 424 с.

ISBN 978-601-04-3101-0

В сборнике опубликованы доклады, представленные по 5 секциям от Республики Казахстан, Российской Федерации, США, Латвии, Польши, Республики Беларусь, Украины, Азербайджана, Японии, Кореи, Португалии, Испании, Англии, 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 004:51

ББК 32.973:22.1

ISBN 978-601-04-3101-0

© Институт информационных и
вычислительных технологий
МОН РК, 2017

Секция 3. Технологии искусственного интеллекта 6

<i>BabaAli B., Mamyrbayev O., Turdalyuly M.</i>	SPEECH RECOGNIZER-BASED NON- UNIFORM SPECTRAL COMPRESSION FOR ROBUST MFCC FEATURE EXTRACTION	7
<i>Nugumanova A., Mansurova M., Baiburin Ye., Saurkanova N., Yerlanova R.</i>	FACILITATING ANALYSIS OF LARGE LITERARY TEXTS WITH TEXT MINING TOOLS: A CASE STUDY ON ABAI'S BOOK OF WORDS	15
<i>Samigulina G.A., Shayakhmetova A.S., Nuysupov A.</i>	INNOVATIVE INTELLIGENT TECHNOLOGY OF DISTANCE LEARNING FOR VISUALLY IMPAIRED PEOPLE	24
<i>Tukeyev U., Sundetova A., Abduali B., Karibayeva A., Amirova D.</i>	TECHNOLOGY OF THE STRUCTURAL MACHINE TRANSLATION RULES GENERATION, BASED ON THE COMPLETE SET OF KAZAKH ENDINGS	38
<i>Джолдасбаев С.К., Елеусинов А.И., Исламгожаев Т.У., Мажитов Ш.С.</i>	МОБИЛЬДЫ РОБОТТЫҢ ЖЫЛДАМДЫҚ БЕРУ МЕН БҰРЫЛУ МЕХАНИЗМДЕРІНІҢ ӨЗАРА ҚАТЫНАСТАРЫ НЕГІЗІНДЕ КЕҢІСТІКТЕГІ ҚОЗҒАЛЫСЫ ТУРАЛЫ	48
<i>Арсланов М., Мустафин С.</i>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	53
<i>Баракнин В.Б., Кожмякина О.Ю., Бакиева А.М., Содбоев М.К.</i>	АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ПОЭТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ НА КАЗАХСКОМ ЯЗЫКЕ	55
<i>Бериков В.Б., Амиргалиев Е.Н., Черикбаева Л.Ш.</i>	ПОЛУКОНТРОЛИРУЕМОЕ ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО АНСАМБЛЯ	65

<i>Карабалаева М.Х., Есенбаев Ж.А.</i>	ПОФОНЕМНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ КАЗАХСКОЙ РЕЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ НАБОРОВ ФОНЕМ И ФОНЕТИЧЕСКИХ ТРАНСКРИПЦИЙ	76
<i>Крак Ю.В., Кондратюк С.С.</i>	РАСПОЗНАВАНИЕ ЗНАКОВ ДАКТИЛЬНОЙ АЗБУКИ ЖЕСТОВОГО ЯЗЫКА	97
<i>Мамырбаев О.Ж., Сундетов Т.Р., Жакупбеков Т.Е.</i>	РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ БИОНИЧЕСКОЙ РУКИ	106
<i>Мансурова М.Е., Аубакиров С.С., Ермеков Ж.С.</i>	РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (Abstracts)	112
<i>Мансурова М.Е., Баракнин В.Б., Пастушков И.С., Солтангельдинова М.К., Хибатханулы Е.</i>	ИЗВЛЕЧЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ ИЗ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТЕКСТОВ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	114
<i>Мансурова М.Е., Кайполдаев М.Е.</i>	РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ДУБЛИРОВАНИЯ В ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ (Abstracts)	126
<i>Мансурова М.Е., Солтангельдинова М.К., Кадырбек Н.К.</i>	РАЗРАБОТКА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФАКТОВ ИЗ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ (Abstracts)	127
<i>Мусабаев Р.Р., Амиргалиев Е.Н., Мусабаев Т.Р., Таирова А.Т.</i>	ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБФОНЕМНОГО АЛФАВИТА ПО РЕЧЕВОМУ СИГНАЛУ	130