



### **ТЕЗИСТЕР ЖИНАҒЫ**

Республикалық ғылыми-практикалық конференция  
«МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕУДІҢ  
ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ ҚАЗАҚСТАННЫҢ  
ЦИФРЛЫ ИНДУСТРИЯСЫНЫҢ ДАМУЫ ЖАҒДАЙЫНДА»

3-5 мамыр 2018 жыл, Астана, Қазақстан

### **СБОРНИК ТЕЗИСОВ**

Республиканская научно-практическая конференция  
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И  
КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ  
РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ИНДУСТРИИ КАЗАХСТАНА»

3-5 мая 2018 года, Астана, Казахстан

### **BOOK OF ABSTRACTS**

Republican Scientific and Practical Conference  
"MODERN PROBLEMS OF MATHEMATICAL AND COMPUTER  
MODELING IN THE CONDITIONS OF DEVELOPMENT  
OF THE DIGITAL INDUSTRY IN KAZAKHSTAN"

3-5 May 2018, Astana, Kazakhstan

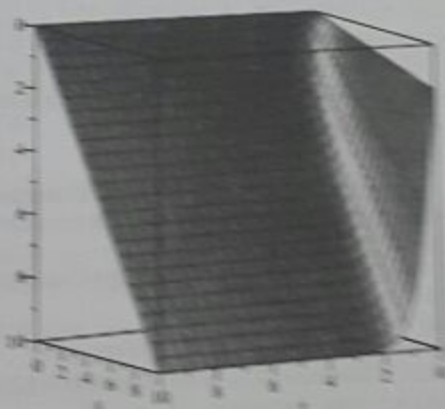
# МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДАПТИВНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Жунусова Ж.Х., Иксиянов С.Ш., Дискмуллова К.А.

Казахстанский университет имени Абая, Алматы, Казахстан  
E-mail: [junusova77@yandex.kz](mailto:junusova77@yandex.kz)

Создание адаптивных автоматизированных систем управления в образовательных организациях является актуальной проблемой. В процессе обучения учеников и студентов задачами обучения и критериями оценки. В связи с этим внедряются автоматизированные системы управления, и это исследование обеспечивает математическую модель адаптивного устройства и отвечает требованиям для использования в производстве [1]-[2].

Что касается высших учебных заведений, то во многих корпусах на всех объектах доступа и выезда устанавливаются турникеты, датчики освещенности, движения, локальные системы автоматизации, позволяющие с учетом времени года осуществлять включение и выключение внешнего и дежурного освещения. Эти данные в учебных корпусах создают потоки информации, которые необходимо с помощью адаптивной системы управления сопоставить с математической моделью материального и энергетического баланса. Конечным результатом расчетов является минимизация целевой функции стоимости поддержания учебного корпуса в работоспособном состоянии с учетом внешних оценок по качеству обучения (результаты экзаменов). Речь идет о фиксировании студентов и учителей, которые входят в класс в соответствии с графиком. Его эффективность также снижает заполнение документов и посещаемости.



Мы проводим расчеты для изучения и внедрения автоматизированной системы управления и описываем в математических формулах. Графически представлены коэффициенты потребления и эффективности системы.

## Список используемых источников

1. Букалова М.В. Внутрифирменное планирование. Учебник № 1114074-04 (1999) - 262.
2. Вавилов А.А. Структурный и параметрический анализ сложных систем. Т. 1 - 1074 - 44.

## Алфавитный указатель

- Abdenova 2  
Adamov 6,41  
Alimhan 40,41  
Batayeva 41  
Iskakova 2, 27, 29  
Ospanali 27  
Rysbaiuly 58  
Satybaldina 58  
Zhaksygalı 27  
Zhaxubayeva 29  
Абдрахман 3  
Абиш 4  
Адамова 7  
Азимова 17  
Айкын 15  
Аканова 21  
Алимжанов 15  
Алип 47  
Аллабергенев 34  
Алханова 8  
Арсланбаев 9  
Базарбаева 10  
Байбурин 11  
Байдавлетов 4, 12  
Бакирбекова 18  
Бакытжан 9  
Бейсенбаева 13  
Беккужина 14  
Берсүгір 15  
Бисимбаев 50  
Бостанов 16  
Букенов 17  
Бургумбаева 18  
Габбасов 20  
Гумарова 21  
Данебеков 13  
Дженалинова 22  
Досмағұлова 31  
Доумчариева 23  
Дузельбаев 24  
Енсебек 50  
Ерболова 25, 26  
Ержанов 61  
Ержанова 37  
Ертай 24  
Есмаханова 61  
Жайлаубаев 44  
Жантлессова 3, 28  
Жапбаров 44  
Жармакин 3, 28  
Жолмагамбетова 17  
Жубаева 30  
Жуусова 31  
Жусупова 52  
Жүзбаев 32  
Заурбекова 33  
Ибраев 34  
Игликқызы 53  
Идирисов 10  
Избасар 35  
Иксанов 31  
Ильяс 36  
Имангалиев 37  
Исенова 16  
Искаков 38  
Искакова 22  
Калиев 39  
Карашбаева 6  
Карейбаева 24  
Карманов 54  
Касекеева 72  
Киреев 43  
Козыбаев 44  
Кульдеева 22  
Калидолла 45  
Маусумбекова 60  
Миргаликызы 46  
Муканова 46  
Мурзабекова 64  
Мусайбеков 47  
Мухамбеталина 16  
Мырзакул 48  
Мырзакулов 30, 65  
Мырзатаева 36  
Назырбаев 49  
Низамова 43  
Нугманова 48  
Нуртазина 50  
Омарбекова 24  
Омарова 51  
Оспанова 71  
Отелбаев 52  
Рабинович 53, 54, 55  
Рахимжанова 14, 56  
Рысбаева 57  
Сабитова 32  
Садыбеков 59  
Самбетбаева 72  
Сарсенова 60  
Сергазина 61  
Сергибаев 62  
Серикбаева 63  
Сулейменов 4, 12, 64  
Сыздык 65  
Тайжан 66  
Темирова 67  
Тилеубаев 68  
Тлепбай 69  
Төлебаева 70  
Тукешова 24  
Тудеуов 71  
Турирова 46  
Тусупов 72  
Чепикова 55  
Шалабаева 43, 51