



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**“Тверской государственный университет”**

**Экономический факультет**

**Кафедра математики, статистики и информатики в экономике**

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

*Уважаемые коллеги!*

Экономический факультет Тверского государственного университета и  
кафедра математики, статистики и информатики в экономике  
проводят

**V Международную научно-практическую конференцию**

**“Математика, статистика и информационные технологии  
в экономике, управлении и образовании”**

**Дата проведения:** 31 мая 2016 г., начало – 11.00.

**Место проведения:** г. Тверь, ул. 2-я Грибоедова, д. 22,  
Тверской государственный университет, экономический факультет, ауд. 315

**Формы участия:** очная и заочная.

**Языки конференции:** русский, английский.

***Организационный и программный комитет конференции:***

- *Мамагулашвили Давид Ильич* – кандидат экономических наук, доцент, декан экономического факультета, заведующий кафедрой экономики и управления производством ТвГУ (председатель);
- *Васильев Александр Анатольевич* – кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент, заведующий кафедрой математики, статистики и информатики в экономике ТвГУ (заместитель председателя);
- *Крылов Юрий Николаевич* – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры математики, статистики и информатики в экономике ТвГУ;
- *Курганов Валерий Максимович* – доктор технических наук, доцент, профессор кафедры математики, статистики и информатики в экономике ТвГУ;
- *Реут Владимир Борисович* – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры математики, статистики и информатики в экономике ТвГУ;
- *Вовченко Елена Анатольевна* – специалист по учебно-методической работе кафедры математики, статистики и информатики в экономике ТвГУ (секретарь).

## **Адрес организационного комитета конференции:**

170021, г. Тверь, ул. 2-я Грибоедова, д. 22, корпус №7,  
экономический факультет (тел.: 8 (4822) 52-94-33; сайт: <http://eco.tversu.ru>),  
кафедра математики, статистики и информатики в экономике (ауд. 101а; тел.: 8 (4822)  
52-46-06; сайт: <http://eco.tversu.ru/aoeiis.html>; e-mail: [eco\\_aoeiis@mail.ru](mailto:eco_aoeiis@mail.ru)).

Для участия в конференции приглашаются ученые и специалисты предприятий и организаций, преподаватели, научные сотрудники, докторанты и аспиранты высших учебных заведений.

### **Цели конференции**

- Обсуждение новых научных идей в области применения математики, статистики и информационных технологий в экономике и управлении.
- Обсуждение инновационных технологий обучения математике, статистике и информационным технологиям студентов экономического и управленческого профилей подготовки.
- Нахождение точек соприкосновения научных теорий в области применения математики, статистики и информационных технологий в экономике и управлении и практических потребностей органов власти и бизнеса.

### **Секции конференции**

#### **Секция 1. Математика в экономике и управлении.**

*Основные научные направления:*

- развитие экономико-математических методов (математическое программирование, теория игр, теория принятия решений, теория расписаний, теория массового обслуживания, теория управления запасами, сетевые методы планирования и управления и другие методы) и их применение в экономике и управлении;
- анализ, разработка, исследование и применение экономико-математических моделей (микро- и макроэкономических; аналитических, численных и имитационных; детерминированных, стохастических, основанных на нечётких множествах и др.);
- анализ, разработка, исследование и применение эконометрических моделей;
- анализ, разработка, исследование и применение моделей экономического прогнозирования (индивидуальных и комбинированных).

#### **Секция 2. Статистика в экономике и управлении.**

*Основные научные направления:*

- развитие методов математической статистики (параметрических, непараметрических и робастных) и их применение в экономике и управлении;
- развитие методов теории статистики и их применение в экономике и управлении;
- развитие основных направлений социально-экономической статистики и их применение в экономике и управлении;
- развитие методов прикладной статистики (анализа данных) и их применение в экономике и управлении;
- международная статистика, национальная статистика, региональная статистика, муниципальная статистика, статистика предприятий (организаций), статистика отраслей и сфер деятельности.

#### **Секция 3. Информационные технологии в экономике и управлении.**

*Основные научные направления:*

- разработка, использование и анализ применения информационных технологий в экономике и управлении на базе программных средств (программ обработки документов, табличных процессоров и систем управления базами данных);
- разработка, использование и анализ применения информационных технологий в экономике и управлении на базе экспертных систем;
- разработка, использование и анализ применения информационных технологий в экономике и управлении на базе систем поддержки принятия решений;
- анализ применения в экономике и управлении корпоративных информационных систем;
- анализ применения в экономике и управлении математических, статистических и эконометрических пакетов прикладных программ;
- анализ применения в экономике и управлении интернет-технологий;
- анализ состояния и тенденций развития электронной коммерции.

#### **Секция 4. Актуальные вопросы преподавания математики, статистики и информационных технологий.**

##### *Основные научные направления:*

- актуальные вопросы преподавания математики студентам экономических и управленческих специальностей;
- актуальные вопросы преподавания статистики студентам экономических и управленческих специальностей;
- актуальные вопросы преподавания информационных технологий студентам экономических и управленческих специальностей;
- применение компьютерных технологий в преподавании математики, статистики и информационных технологий студентам экономических и управленческих специальностей;
- выявление и мониторинг актуальных компетенций специалистов в сфере экономики и управления в области математики, статистики и информационных технологий.

#### **К сведению участников конференции**

1. Организационный взнос за участие в конференции не предусмотрен.
2. По результатам конференции в течение двух недель будет издан сборник трудов конференции.
3. Сборник трудов конференции включен в базу данных РИНЦ.
4. Возможно 2 варианта размещения информации о статье в РИНЦ.
  - **1 вариант** – размещение библиографического описания (название, аннотация и ключевые слова на русском и английском языках). В этом случае авторы высылают в адрес оргкомитета только заявку на участие и научную статью.
  - **2 вариант** – размещение полного текста статьи. В этом случае авторы должны выслать в адрес оргкомитета заявку на участие, научную статью и лицензионный договор о предоставлении права использования произведения. Лицензионный договор и образец его заполнения высылаются после принятия статьи к публикации.
5. Сборник трудов конференции в печатном виде будет бесплатно разослан иногородним участникам конференции по почте в период с 13 по 25 июня **из расчета 1 сборник на одну статью (независимо от количества авторов)**. Иногородним участникам из одной организации сборники трудов будут высланы на один адрес. Участники конференции из г. Тверь смогут получить сборники трудов на кафедре математики, статистики и информатики в экономике (из расчета 1 сборник на одну статью независимо от количества авторов).
6. При необходимости (по запросу автора) фрагмент сборника трудов конференции со статьей автора может быть выслан в электронном виде в формате pdf.
7. С темами докладов на конференциях в 2012, 2013, 2014 и 2015 гг. можно ознакомиться на сайте кафедры математики, статистики и информатики в экономике (<http://eco.tversu.ru/aoeiis.html>) в разделе “Международные конференции”, на сайте экономического факультета ТвГУ

([http://eco.tversu.ru/n\\_rab.html](http://eco.tversu.ru/n_rab.html)) или на странице сборника трудов конференции в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru/books.asp>, введя в поле ввода “Название” запрос “Математика, статистика и информационные технологии”).

8. Один автор может опубликовать только одну статью в сборнике трудов (лично или в соавторстве).
9. Студенты и магистранты могут участвовать в конференции только в соавторстве с научными руководителями, имеющими ученую степень.
10. Все поступившие статьи проверяются на оригинальность. Статьи с долей оригинальности менее 80% к публикации не принимаются.
11. Редакционная коллегия оставляет за собой право редактирования предоставленных к публикации материалов, а также отказа в публикации материалов, не соответствующих тематике конференции или предоставленных с нарушением сроков сдачи и правил оформления.
12. По вопросам, связанным с проведением конференции, следует обращаться к зав. кафедрой математики, статистики и информатики в экономике Васильеву Александру Анатольевичу, e-mail: [vasiljev-tvgu@yandex.ru](mailto:vasiljev-tvgu@yandex.ru).

#### **Для участия в конференции необходимо**

До 24 мая 2016 г. включительно отправить заявку на участие в конференции по прилагаемой форме (пример названия файла: Конференция\_Фамилия\_Город\_Заявка.doc) и научную статью (пример названия файла: Конференция\_Фамилия\_Город\_Статья.doc) в оргкомитет конференции (e-mail: [eco\\_aoeiis@mail.ru](mailto:eco_aoeiis@mail.ru)).

После отправки материалов по электронной почте в течение 3-х рабочих дней Вы должны получить сообщение “Материалы получены”. При неполучении данного сообщения повторите отправку или свяжитесь со специалистом по учебно-методической работе кафедры Вовченко Еленой Анатольевной по тел. **8 (4822) 52-46-06** в рабочие дни с 12.00 до 15.00. Статья считается принятой к публикации, если автором получено подтверждение от оргкомитета.

#### **Требования к оформлению статей для опубликования**

##### *Общие требования к оформлению*

- Материалы предоставляются в электронном виде (в формате doc, docx или rtf редактора MS Word).
- Объем материалов – 5-6 страниц вместе с таблицами, рисунками и списком литературы.
- Параметры страницы: А4, ориентация – книжная, все поля 2,5 см.
- Шрифт: Times New Roman, 14 пт.
- Интервалы: межстрочный интервал – одинарный, интервал между словами – 1 знак.
- Абзац: отступ первой строки абзаца 1,25 см, задавать только клавишей “Enter” без дополнительных отступов.
- Выравнивание текста по ширине страницы без переносов.
- Страницы не нумеруются.
- Таблицы и рисунки должны располагаться в тексте статьи. Расположение в отдельных файлах не допускается. Использование отсканированных таблиц и рисунков не допускается.
- Минимальный шрифт текста в таблицах и рисунках: Times New Roman, 10 пт.
- Цвет рисунков: черно-белый (цветные и оттенки серого не допускаются).

- Таблицы должны быть пронумерованы и иметь заголовки, размещаемый по центру над таблицей.
- Рисунки должны быть пронумерованы и иметь названия, размещаемые по центру под рисунком.
- Формулы создаются редактором формул MS Equation. Внедрение отсканированных формул не допускается.
- Список литературы оформляется в порядке цитирований (ссылок) в соответствии с ГОСТ 7.05-2008, приводится в конце статьи и включает только те источники, на которые есть ссылки в статье. Отделяется от основного текста одной пустой строкой. Оформляется шрифтом Times New Roman, 14 пт, межстрочный интервал – одинарный.
- Ссылки на источники информации в тексте оформляются в квадратных скобках с указанием номера источника в списке литературы и страницы. Сноски внизу страницы не допускаются.

*Требования к оформлению заголовков*

1-я строка	УДК (обычный шрифт, выравнивание по левому краю страницы без отступа)
2-я строка	Пустая
3-я строка	<b>НАЗВАНИЕ СТАТЬИ</b> (заглавные буквы, полужирный шрифт, выравнивание по центру)
След. Строка	Пустая
След. Строка	<b>Инициалы, фамилия автора</b> (авторов) (полужирный шрифт, выравнивание по центру)
След. Строка	Название организации, город, страна (обычный шрифт, выравнивание по центру)
След. Строка	Пустая
След. Строка	Аннотация (обычный шрифт, выравнивание по ширине без отступа первой строки, 5-7 строк)
След. Строка	<b>Ключевые слова:</b> (курсив, выравнивание по ширине без отступа первой строки, отделяются друг от друга точкой с запятой)
След. Строка	Пустая
След. Строка	Текст статьи (обычный шрифт, выравнивание по ширине с отступами первых строк абзацев)
...	...
1-я строка после окончания текста статьи	Пустая
2-я строка после окончания текста статьи	<b>Список литературы</b> (полужирный шрифт, выравнивание по центру без отступа)

3-я строка после окончания текста статьи	Наименование источника с указанием номера (обычный шрифт, выравнивание по ширине, нумерованный список без абзацного отступа)
...	...
1-я строка после окончания списка литературы	Пустая
След. Строка	<b>НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ</b> (заглавные буквы, полужирный шрифт, выравнивание по центру)
След. Строка	Пустая
След. Строка	<b>Инициалы, фамилия автора</b> (авторов) на английском языке (полужирный шрифт, выравнивание по центру)
След. Строка	Пустая
След. Строка	Название организации, город, страна на английском языке (обычный шрифт, выравнивание по центру)
След. Строка	Пустая
След. Строка	Аннотация на английском языке (обычный шрифт, выравнивание по ширине без отступа первой строки, 5-7 строк)
След. Строка	<b>Ключевые слова на английском языке:</b> (курсив, выравнивание по ширине без отступа первой строки, отделяются друг от друга точкой с запятой)
След. Строка	Пустая
След. Строка	<i>Об авторе:</i> (курсив, выравнивание по ширине с абзацным отступом)
След. Строка	ФАМИЛИЯ Имя Отчество – ученая степень, ученое звание, должность, название организации (почтовый адрес организации), e-mail (обычный шрифт, выравнивание по ширине без отступа)
След. Строка	Пустая
След. Строка	<i>About the authors:</i> (курсив, выравнивание по ширине с абзацным отступом)
След. Строка	ФАМИЛИЯ Имя Отчество – ученая степень, ученое звание, должность, название организации (почтовый адрес организации) на английском языке, e-mail (обычный шрифт, выравнивание по ширине без отступа)

УДК 338.27:519.862.6

## ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОГНОЗОВ НА ОСНОВЕ УСЕЧЕННЫХ И ВИНЗОРИРОВАННЫХ СРЕДНИХ

**А.А. Васильев<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Тверской государственной университет, г. Тверь, Россия

В работе предложено использовать для объединения прогнозов частных моделей прогнозирования усеченное или винзорированное среднее вместо традиционно используемого взвешенного арифметического среднего. ...

**Ключевые слова:** взвешенное арифметическое среднее; винзорированное среднее; объединение прогнозов; усеченное среднее.

### **Введение**

В современном прогнозировании наблюдается тенденция к созданию адаптивных комбинированных моделей, в частности, гибридных на основе объединения прогнозов, полученных с использованием индивидуальных (частных) моделей. Поэтому объектом настоящего исследования являются гибридные модели прогнозирования на основе объединения прогнозов индивидуальных моделей. ...

...

...

...

...

### **Выводы**

Анализ табл. 2-8 позволяет сделать следующие выводы.

1. Гибридные модели на основе объединения прогнозов с использованием усеченных или винзорированных средних обеспечивают меньшую максимальную ошибку прогноза для всех рассмотренных временных рядов (что в ряде ситуаций может быть важнее, чем меньшее значение обобщенного показателя точности прогноза на множестве интервалов прогнозирования). ...

### **Список литературы**

1. Четыркин Е.М. Статистические методы прогнозирования: монография. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Статистика, 1977. – 200 с.
2. ...

**ASSOCIATION FORECASTS BASED ON  
TRIMMED MEAN AND WINSORISED MEAN**

**A.A. Vasil'ev<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tver State University, Tver, Russia

In this paper we proposed to use to combine forecasts of private forecasting models ...

**Keywords:** *association forecasts; trimmed mean; weighted arithmetic average; winsorised mean.*

*Об авторе:*

ВАСИЛЬЕВ Александр Анатольевич – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой математики, статистики и информатики в экономике, Тверской государственной университет (170000, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33), e-mail: [vasiljev-tvgu@yandex.ru](mailto:vasiljev-tvgu@yandex.ru)

*About the authors:*

VASIL'EV Aleksandr Anatol'evich – Philosophy Doctor in Engineering Science, Associate Professor, Head of Department of Mathematics, Statistics and Informatics in Economics, Tver State University (33, Zhelaybova St., Tver, 170000), e-mail: [vasiljev-tvgu@yandex.ru](mailto:vasiljev-tvgu@yandex.ru)



### Заявка на участие в конференции

Фамилия, имя, отчество	
Ученая степень	
Ученое звание	
Страна	
Город	
Организация	
Должность	
Название статьи	
E-mail	
Форма участия (нужное подчеркнуть)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Очная (выступление с докладом)</li><li>• Заочная (только публикация)</li></ul>
Форма размещения информации о статье в РИНЦ (нужное подчеркнуть)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Библиографическое описание</li><li>• Полный текст</li></ul>
Почтовый адрес с указанием индекса и Ф.И.О. адресата (для отправки сборника)	