

ПРОГРАММА

Международного научно-технического семинара «Методы и алгоритмы обработки квазидетерминированных и стохастических сигналов и изображений в условиях различной априорной неопределенности»

Национальный исследовательский университет «МЭИ»
29-31 октября 2014 г.

При поддержке Российского научного фонда

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СЕМИНАРА

- д.ф.-м.н. Кутоянц Ю.**, *University of Maine, Le Mans, France* (председатель)
д.ф.-м.н. Чернояров О.В., *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия* (заместитель председателя)
д.т.н. Гребенко Ю.А., *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия*
д.ф.-м.н. Локтев А.А., *Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия*
д.ф.-м.н. Корчагин Ю.Э., *Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия*
к.т.н. Матвеев Б.В., *Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия*
к.т.н. Шепелев Д.Н., *ООО «Современные информационные технологии в образовании», Москва, Россия*
Бревнова Н.В., *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия*
Крючков Е.В., *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ СЕМИНАРА

- д.т.н. Баскаков А.И.**, *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия*
д.т.н. Смольский С.М., *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия*
д.т.н. Гусевский В.И., *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия*
д.т.н. Дворкович А.В., *ФГУП «Главный радиочастотный центр», Москва, Россия*
д.т.н. Шахтарин Б.И., *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия*
д.ф.-м.н. Демолье К., *University of Maine, Le Mans, France*
д.ф.-м.н. Дашян С., *University of Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France*
к.т.н. Добручки Б., *University of Zilina, Zilina, Slovak Republic*

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (<http://mpei.ru>,
<http://conf.edc.su>)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Семинар состоится с 29 по 31 октября 2014 г. в Национальном исследовательском университете «МЭИ» (НИУ «МЭИ»)

ГРАФИК РАБОТЫ СЕМИНАРА

29 октября	9.00-10.00	Регистрация участников (научный читальный зал библиотеки НИУ «МЭИ», корпус «М»)
	10.00-16.00	Доклады российских и иностранных ученых (научный читальный зал библиотеки НИУ «МЭИ», корпус «М»)
30 октября	10.00-16.00	Доклады молодых ученых (научный читальный зал библиотеки НИУ «МЭИ», корпус «М»)
	16.00-18.00	Круглый стол (кафедра радиотехнических приборов и антенных систем, корпус «Е»)
31 октября	10.00-17.00	Обзорные лекции для молодых ученых (ауд. А-400, корпус «А»)
	17.00-18.00	Подведение итогов, закрытие семинара

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

Иногородние участники семинара будут иметь возможность размещения в гостевых комнатах Национального исследовательского университета «МЭИ»

ПРИГЛАШЕННЫЕ УЧАСТНИКИ СЕМИНАРА

I. Российские ученые

1. Алексеев Олег Александрович, *д.т.н., профессор, профессор кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».*
2. Баскаков Александр Ильич, *д.т.н., профессор, зав. кафедрой радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».*
3. Гребенко Юрий Александрович, *д.т.н., профессор, зав. кафедрой радиоприемных устройств Национального исследовательского университета «МЭИ».*

4. Гусевский Владлен Игоревич, *д.т.н., профессор, вед. науч. сотр. Особого конструкторского бюро «МЭИ».*
5. Дворкович Александр Викторович, *д.т.н., начальник Управления научных исследований и разработки цифровых систем передачи информации ФГУП «Главный радиочастотный центр».*
6. Корчагин Юрий Эдуардович, *д.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры радиофизики Воронежского государственного университета.*
7. Локтев Алексей Алексеевич, *д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры радиотехнических систем Московского технического университета связи и информатики.*
8. Максимов Максим Игоревич, *к.т.н., доцент, доцент кафедры управления бизнес-процессами в сфере производства и сервиса Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации.*
9. Перов Александр Иванович, *д.т.н., профессор, зав. кафедрой радиотехнических систем Национального исследовательского университета «МЭИ».*
10. Пермяков Валерий Александрович, *д.т.н., профессор, профессор кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».*
11. Чернояров Олег Вячеславович, *д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».*
12. Шахтарин Борис Ильич, *д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.*

II. Молодые российские ученые

1. Комаров Алексей Александрович, *к.т.н., ассистент кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».*
2. Смирнов Евгений Павлович, *к.т.н, начальник лаборатории ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт радиотехники».*
3. Шепелев Дмитрий Николаевич, *к.т.н., начальник отдела ООО «Современные информационные технологии в образовании».*
4. Малевич Елена Сергеевна, *соискатель кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».*

5. Сальникова Александра Валериевна, соискатель кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
6. Асотов Дмитрий Валериевич, аспирант кафедры радиотехники Воронежского государственного технического университета.
7. Григорьев Дмитрий Евгеньевич, аспирант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
8. Гурьянов Андрей Юрьевич, аспирант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
9. Левченко Андрей Сергеевич, аспирант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
10. Локтев Даниил Алексеевич, аспирант кафедры информационных систем и телекоммуникаций Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.
11. Махалов Андрей Михайлович, аспирант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
12. Михайлов Михаил Сергеевич, аспирант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
13. Розанов Артем Евгеньевич, аспирант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
14. Болдинов Роман Олегович, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
15. Ефимов Алексей Владимирович, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
16. Крылов Андрей Алексеевич, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
17. Литвинов Сергей Владимирович, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».

18. Макаров Александр Андреевич, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
19. Нестерук Алексей Александрович, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
20. Овчинников Сергей Александрович, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
21. Павлович Олег Вадимович, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
22. Фаульгабер Александр Николаевич, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
23. Шимкин Павел Евгеньевич, магистрант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».
24. Гусева Юлия Александровна, студентка кафедры радиотехнических приборов и антенных систем Национального исследовательского университета «МЭИ».

III. Иностранные участники

1. Кутоянц Юрий, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры математики Университета Майна, Ле Ман, Франция.
2. Демолье Клод, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры акустики Университета Майна, Ле Ман, Франция.
3. Дашян Сергей, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры математики Университета Блеза Паскаля, Клемонт-Ферранд, Франция.
4. Кабанов Юрий, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры математики Университета Фраш-Конте, Безансон, Франция.
5. Пергаменщиков Сергей, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры математики Университета Руан, Руан, Франция.
6. Марчокова Марианна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры математики Университета Жилины, Жилина, Словацкая Республика.
7. Добруцки Бранислав, к.т.н., профессор, профессор кафедры мехатроники и электроники Университета Жилины, Жилина, Словацкая Республика.
8. Сай Си Ту Мин, аспирант кафедры радиотехнических приборов и антенных систем НИУ «МЭИ», Республика Союз Мьянма.

СРЕДА, 29 ОКТЯБРЯ

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ УЧЕНЫХ

НИУ «МЭИ» (корпус «М»)
научный читальный зал библиотеки

СРЕДА, 10.00-16.00

Сопредседатели:

д.ф.-м.н. КУТОЯНЦ Ю.

Университет Майна, Ле Ман, Франция

д.ф.-м.н. ЧЕРНОЯРОВ О.В.

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

<u>1.</u> <u>10:00</u>	ON IDENTIFICATION OF THRESHOLD AUTO-REGRESSIVE TIME SERIES AND DIFFUSION PROCESSES	Koutoyants Y.	University of Maine	Le Mans	France
<u>2.</u> <u>10:30</u>	ON HYPOTHESES TESTING FOR POISSON PROCESSES: REGULAR AND SINGULAR CASES	Dachian S.	University of Blaise Pascal	Clermont-Ferrand	France
<u>3.</u> <u>11:00</u>	EFFICIENT ROBUST ESTIMATION IN THE COLOR-NOISE MODELS	Pergamenchtchikov S.	University of Rouen	Rouen	France
<u>4.</u> <u>11.30</u>	DETECTION AND ESTIMATION OF ABRUPT CHANGES IN GAUSSIAN RANDOM PROCESSES WITH UNKNOWN PARAMETERS	Chernoyarov O.V., Sai Si Thu Min	National Research University "MPEI"	Moscow	Russia
<u>5.</u> <u>12.00</u>	МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОПТИМАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ МАРКОВСКИХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	Перов А.И.	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва	Россия

Перерыв 12.30-13.30

<u>6.</u> <u>13.30</u>	ПРИНЦИПЫ МНОГОЧАСТОТНОЙ РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ВОЛНЕНИЯ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ С БОРТА ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ	Баскаков А.И.	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва	Россия
---------------------------	---	---------------	--	--------	--------

<u>7.</u> <u>14.00</u>	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АДДИТИВНОЙ ЛОКАЛЬНО- МАРКОВСКОЙ АППРОКСИМАЦИИ ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ РАЗРЫВНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	Корчагин Ю.Э.	Воронежский государст- венный университет	Воронеж	Россия
<u>8.</u> <u>14.30</u>	СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЗКОПОЛОСНОЙ ПОМЕХИ	Шахтарин Б.И.	Московский государст- венный технический университет им. Н.Э. Баумана	Москва	Россия
<u>9.</u> <u>15.00</u>	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ	Локтев А.А.	Московский технический университет связи и информатики	Москва	Россия
<u>10.</u> <u>15.30</u>	ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ СТАНДАРТОВ ВИДЕОКОДИРОВАНИЯ	Дворкович А.В.	Главный радиочастот- ный центр	Москва	Россия

Дружеский ужин 17.00-19.00

ЧЕТВЕРГ, 30 ОКТЯБРЯ

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКИХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

НИУ «МЭИ» (корпус «М»)
научный читальный зал библиотеки

СРЕДА, 10.00-16.00

Сопредседатели:

д.ф.-м.н. Дамян С.

Университет Блеза Паскаля, Клемент-Ферранд

д.т.н. БАСКАКОВ А.И.

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

<u>1.</u> 10:00	СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЛУЧАЙНЫХ РАЗРЫВНЫХ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ ПОМЕХ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	Шепелев Д.Н. (науч. рук. д.ф.- м.н. Чернояров О.В., науч. конс. д.ф.-м.н. Корчагин Ю.Э.)	Современные информационные технологии в образовании	Москва
<u>2.</u> 10:30	ОПТИМАЛЬНЫЕ И КВАЗИОПТИМАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ РАЗРЫВНЫХ СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРИ НАЛИЧИИ АДДИТИВНЫХ И МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ	Розанов А.Е. (науч. рук. д.ф.-м.н. Чернояров О.В., науч. конс. д.т.н. Трифионов А.П.)	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва
<u>3.</u> 11:00	ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИМАЛЬНОГО ПРИЕМНИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ РАЗРЫВНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	Гусева Ю.А. (науч. рук. д.ф.-м.н. Чернояров О.В., науч. конс. д.ф.- м.н. Кутоянц Ю.)	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва
<u>4.</u> 11:30	МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ И ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ	Болдинов Р.О. (науч. рук. д.т.н. Баскаков А.И., науч. конс. д.т.н. Смольский С.М.)	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва

<u>5.</u> <u>12.00</u>	МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДВУХПРОХОДНОГО АВИАЦИОННОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОГО РСА	Шимкин П.Е. (науч. рук. д.т.н. Баскаков А.И., науч. конс. д.т.н. Смольский С.М.)	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва
---------------------------	---	---	---	--------

Перерыв 12.30-13.30

<u>6.</u> <u>13:30</u>	МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЛЬЕФА И ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ФАЗОВОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ	Смирнов Е.П. (науч. рук. д.т.н. Баскаков А.И., науч. конс. д.т.н. Смольский С.М.)	Всероссийский научно-иссле- довательский институт радиотехники	Москва
---------------------------	---	--	--	--------

<u>2.</u> <u>14:00</u>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТА ПУТЕМ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ	Локтев Д.А. (науч. рук. д.ф.-м.н. Локтев А.А., науч. конс. д.ф.-м.н. Чернояров О.В.)	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана	Москва
---------------------------	---	---	---	--------

<u>3.</u> <u>14:30</u>	ЭФФЕКТИВНЫЕ АЛГОРИТМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ВЕКТОРНОГО ФУРЬЕ- КОДИРОВАНИЯ	Нестерук А.А. (науч. рук. д.ф.-м.н. Чернояров О.В., науч. конс. д.ф.- м.н. Дашян С.)	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва
---------------------------	---	---	---	--------

<u>4.</u> <u>15.00</u>	РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО ДЕМОДУЛЯТОРА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЕМА ЦИФРОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ	Левченко А.С. (науч. рук. д.т.н. Дворкович А.В., науч. конс. д.ф.-м.н. Чернояров О.В.)	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва
---------------------------	--	---	---	--------

<u>5.</u> <u>15.30</u>	ОБОБЩЕННЫЙ АЛГОРИТМ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН	Асотов Д.В. (науч. рук. к.т.н. Матвеев Б.В., науч. конс. д.т.н. Баскаков А.И.)	Воронежский государственный технический университет	Москва
---------------------------	--	---	--	--------

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ КВАЗИДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ И СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ И ПОЛЕЙ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ»

**НИУ «МЭИ» (корпус «Е»)
Кафедра радиотехнических
приборов и антенных систем**

ЧЕТВЕРГ, 16.00-18.00

Модераторы:

д.ф.-м.н. КУТОЯНЦ Ю.

Университет Майна, Ле Ман, Франция

д.ф.-м.н. ЧЕРНОЯРОВ О.В.

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

д.т.н. ШАХТАРИН Б.И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

ПЯТНИЦА, 31 ОКТЯБРЯ

**ОБЗОРНЫЕ ЛЕКЦИИ ДЛЯ РОССИЙСКИХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ СТАРШИХ КУРСОВ**

**НИУ «МЭИ» (корпус «А»)
ауд. А-400**

СРЕДА, 10.00-17.00

<u>1.</u> <u>10:00</u>	ON GOODNESS-OF-FIT TESTS FOR DIFFUSION AND POISSON PROCESSES	Koutoyants Y.	University of Maine	Le Mans	France
<u>2.</u> <u>11:00</u>	LIMITING LIKELIHOOD RATIO PROCESSES ENCOUNTERED IN STATISTICAL INFERENCE ON THE CHANGE-POINT LOCATION PARAMETER	Dachian S.	University of Blaise Pascal	Clermont-Ferrand	France
<u>3.</u> <u>12:00</u>	MODEL SELECTION FOR REGRESSION ESTIMATION PROBLEMS	Pergamenchchikov S.	University of Rouen	Rouen	France
<u>4.</u> <u>13:00</u>	ЛОКАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ И СРЕД	Баскаков А.И.	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва	Россия
<u>5.</u> <u>14:00</u>	СТАТИСТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	Корчагин Ю.Э.	Воронежский государственный университет	Воронеж	Россия
<u>6.</u> <u>15:00</u>	МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ И ВЕРИФИКАЦИИ СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ ПО РЕАЛИЗАЦИЯМ КОНЕЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ	Максимов М.И.	Российская академия народного хозяйства и государственной службы	Москва	Россия
<u>7.</u> <u>16:00</u>	МЕТОДЫ АДАПТИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ ПОМЕХ	Чернояров О.В.	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Москва	Россия

ПЯТНИЦА, 31 ОКТЯБРЯ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**НИУ «МЭИ» (корпус «А»)
ауд. А-400**

ПЯТНИЦА, 17.00-18.00

Сопредседатели:

д.ф.-м.н. КУТОЯНЦ Ю.

Университет Майна, Ле Ман, Франция

д.ф.-м.н. ЧЕРНОЯРОВ О.В.

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Обмен мнениями, принятие Решения по итогам работы семинара.