Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Информация о работе большого семинара кафедры теории вероятностей механико-математического факультета МГУ, *Теория вероятн. и ее примен.*, 2009, том 54, выпуск 2, 410–411

DOI: <https://doi.org/10.4213/tvp2801>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 35.174.16.151

26 апреля 2023 г., 14:41:57

© 2009 г.

ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

**ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ БОЛЬШОГО СЕМИНАРА
КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ**

Семинар является продолжением научно-исследовательского семинара кафедры теории вероятностей под руководством А. Н. Колмогорова и Б. В. Гнеденко.

В настоящее время руководителем семинара является чл.-корр. РАН профессор А. Н. Ширяев.

Заседания семинара проходят по средам с 16 ч. 45 мин. в аудитории 16-24 главного здания МГУ. С текущей информацией о работе семинара можно ознакомиться на кафедре теории вероятностей (тел.: (495) 939-14-03, адрес в интернете: <http://mech.math.msu.su/probab>).

С мая 2000 г. предзащиты кандидатских диссертаций студентов кафедры теории вероятностей проходят на Большом семинаре.

Информация о будущих докладах рассылается по электронной почте. Заявку на ее регулярное получение можно сделать ученому секретарю семинара.

Ниже приводится полный список докладов, представленных на заседаниях семинара в весеннем семестре 2009 г.

11 февраля — **В. И. Питербарг** (Москва). *Физические экстремумы гауссовских процессов.*

18 февраля — **А. Н. Ширяев** (Москва). *О стохастическом правиле «Win and Hold» в финансовой математике.*

25 февраля — **А. Г. Дьячков** (Москва). *ДНК-коды для аддитивного стебельного сходства.*

4 марта — **Г. Пфлюг** (Вена). *Многоэтапное принятие решений в финансах: устойчивость во времени или монотонность по информации.*

11 марта — **Н. Ю. Крыжановская** (Москва). Предзащита кандидатской диссертации: *Статистические предельные теоремы для слабо зависимых случайных полей.* Научный руководитель: профессор А. В. Булинский

18 марта — **М. А. Лифшиц** (Лилль). *Аппроксимация случайных полей тензорного типа.*

25 марта — **А. Г. Тартаковский** (Лос-Анжелес). *Эффективные численные методы для оптимизации и оценки характеристик процедур обнаружения разладки.*

8 апреля — **В. В. Щербаков** (Москва). *О статистических и вероятностных задачах, связанных с физическими моделями адсорбции.*

15 апреля — **М. В. Житлухин** (Москва). *О вероятности выхода броуновского движения и броуновского моста на прямолинейные границы.*

Я. А. Люлько (Москва). *Стохастические представления функционалов «максимального» типа от случайного блуждания.*

А. А. Муравлёв (Москва). *О моментах остановки, связанных с падением и ростом броуновского движения со сносом.*

29 апреля — **Д. Б. Рохлин** (Ростов-на-Дону). *Избранные задачи математической теории арбитража.*

13 мая — **В. В. Сенатов** (Москва). *Центральная предельная теорема. Точность аппроксимации и асимптотические разложения. Рассказ о книге.*

20 мая — **В. Р. Фаталов** (Москва). *Точные асимптотики вероятностных распределений и функциональных интегралов: метод Лапласа.*

Координатор семинара в весеннем семестре 2009 г.
профессор В. И. Питербург,
Ученый секретарь семинара в весеннем семестре 2009 г.
А. Т. Абакирова

ИНФОРМАЦИЯ О ВОСЬМОЙ КОЛМОГОРОВСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

В ознаменование дня рождения А. Н. Колмогорова кафедра теории вероятностей механико-математического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова при поддержке Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова провела восьмую Колмогоровскую студенческую олимпиаду по теории вероятностей. Информация о предыдущих олимпиадах содержится на сайте кафедры теории вероятностей (<http://mech.math.msu.su/probab>), см. также предыдущие выпуски журнала.

Олимпиада была проведена 18 апреля 2009 г. отдельно для I–II и III–V курсов (продолжительность — 5 часов). Оргкомитет констатирует, что в олимпиаде приняли участие 38 студентов I–II курсов и 41 студент III–V курсов механико-математического факультета, факультета ВМиК, химического факультета и факультета наук о материалах Московского государственного университета, а также Государственного университета «Высшая школа экономики», механико-математического факультета Киевского национального университета, математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, факультета прикладной математики и компьютерных технологий Вологодского государственного педагогического университета.

Предлагавшиеся на олимпиаде задачи

В скобках после номера задачи указываются курсы, на которых предлагалась данная задача, затем число решивших ее студентов I–II курсов и, наконец, число студентов III–V курсов, решивших эту задачу.

Задача 1. (I–II; 15) Пусть случайная величина X имеет конечную дисперсию и не равна тождественно нулю. Доказать, что $P(X = 0) \leq (EX^2)^{-1}DX$.

Задача 2. (I–V; 8, 4) Пусть множества $A_1, \dots, A_{2000} \subset A$ содержат по крайней мере по 6 элементов каждое и не все эти множества совпадают. Доказать, что существует 100 таких различных разбиений множества A на 5 попарно непересекающихся подмножеств $E_1, \dots, E_5$, что каждое множество A_i содержит представителей хотя бы двух подмножеств E_i .

Задача 3. (I–V; 19, 29) Из контейнера A , в котором было 1000 зеленых и 3000 красных яблок, взяли половину яблок и перенесли в контейнер B , в котором к тому времени уже лежало 3000 зеленых и 1000 красных яблок. Затем из контейнера B извлекли одно яблоко. Найти вероятность, что оно зеленое.

Задача 4. (I–V; 2, 5) Жители города N любят после работы, которая у каждого заканчивается в случайный момент, уделить некоторое время рыбалке. В озере водятся караси и лещи, причем доля лещей равна p . В городе действует закон, запрещающий ловить более одного леща за день, а горожане исключительно законопослушны и после первой поимки леща сразу возвращаются домой. Найти долю лещей среди всей пойманной в городе рыбы.