

Некоторые итоги конференции "Неделя науки ФизМех"



3-7 апреля на базе Физико-механического института (██████) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого прошла Всероссийская конференция **"Неделя науки ФизМех"**

Подведем итоги работы секций Всероссийской конференции (██████), организованных и проведенных Высшей школой прикладной математики и вычислительной физики (██████).

"Неделя науки ФизМех" – национальная научная конференция для студентов, аспирантов и молодых исследователей, которую организует Физико-механический институт СПбПУ. В числе научных направлений – экспериментальная и вычислительная физика, теоретическая и прикладная механика, гидроаэродинамика, биомеханика, прикладная математика, суперкомпьютерные вычисления, инжиниринг материалов и конструкций.

Программа конференции включала десять секций, три из которых были проведены ВШПМиВФ:

"Биомеханика" (председатель – Юхнев А.Д., секретарь – Гатаулин Я.А., научный руководитель – проф. Смирнов Е.М.)

"Прикладная математика" (председатель – доц. Баженов А.Н., секретарь – доц. Стефанова М.В.)

"Гидроаэродинамика, горение и теплообмен" (председатель – профессор Е.М. Смирнов, секретарь – доц. С.А. Галаев)

Первые две секции прошли 3 апреля в аудиториях 1 учебного корпуса СПбПУ, в работе каждой из них приняли участие более 30 человек.



На секции **"Биомеханика"** было заслушано 11 устных докладов, посвященных экспериментальным и численным исследованиям в области биомеханики, включая различные аспекты биогидродинамики кровообращения, моделей человеческих органов, динамики

движения насекомых и др. Доклады были представлены студентами четырех высших школ ФизМех.

Программа секции **"Прикладная математика"** включала 10 устных докладов с широкой тематикой рассмотренных задач, в частности, решение контактных задач, регуляризацию задач в анализе данных, изучение поведения систем обслуживания, разработку системы отслеживания состояния растений, обработку изображений в биоинформатике и др.



Заседание секции **"Гидроаэродинамика, горение и теплообмен"** состоялось 7 апреля в Актовом зале и в фойе Дома ученых в Лесном и включало устную сессию, на которой прозвучали 6 отобранных программным комитетом докладов, и стендовой сессии с представлением 21 постера. Общее число участников секции составило 90 человек, из них 27 сотрудников, 11 аспирантов и 52 студента.



Секция завершилась награждением дипломами и памятными подарками авторов лучших устных и стендовых докладов как по результатам работы экспертной комиссии, так и по итогам тайного голосования всех присутствующих на заседании студентов, преподавателей и гостей.

За лучшие доклады было присуждено 6 призов:

- Елена Бабич (1 курс магистратуры, научн. рук. – доц. Е.В. Колесник) – лучший устный доклад по мнению преподавателей и сотрудников
- Екатерина Степашева (2 курс магистратуры, научн. рук. – доц. М.А. Засимова) – лучший устный доклад по мнению студентов и аспирантов
- Алина Ручкина (4 курс бакалавриата, научн. рук. – доц. М.А. Засимова) – лучший стендовый доклад по мнению преподавателей и сотрудников
- Артем Федотов (4 курс бакалавриата, научн. рук. – доц. А.М. Левченя) – лучший стендовый доклад по мнению студентов и аспирантов
- Антон Васильев (аспирант 1 года обучения, научн. рук. – доц. С.В. Булович) – лучший стендовый доклад по оценке экспертной комиссии
- Даниил Осадчий (4 курс бакалавриата, научн. рук. – доц. Е.В. Колесник) – лучший стендовый доклад по оценке экспертной комиссии

Авторы принятых к представлению на конференции докладов подготовили расширенные тезисы (в виде краткой статьи объемом 2-3 страницы), которые будут опубликованы и размещены в [REDACTED].

[REDACTED]

