

«Свободное ПО для решения задач механики сплошных сред»,
Москва, 4 декабря, 2015 года

08:30	Чай-кофе, регистрация участников конференции
<u>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</u>	
08:50	Приветственное слово. д.ф.-м.н., профессор, академик РАН Иванников В.П., ИСП РАН, Россия
09:00	д.т.н., профессор Щеглов Георгий Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия «Анализ возможностей свободного ПО для геометрического моделирования и инженерного анализа конструкций»
09:40	д.т.н., профессор Ткаченко Игорь Вячеславович, Овчинников К.Д., Трякин Н.В., Чепурко С.И., СПбГМТУ, Россия «Высокопроизводительные вычисления в решении частных задач корабельной гидромеханики»
10:20	Bernhard F.W. Gschaider , ICE Strömungsforschung GmbH, Austria «Real-world PyFoam/swak4Foam»
11:20	Начало интерактивной сессии, Чай-кофе
<u>СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ</u>	
12:00	Епихин Андрей Сергеевич МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия «Реализация гибридного метода расчета нестационарных вихревых течений с использованием открытого пакета OpenFOAM»
12:20	Ряховский Алексей Игоревич, Ryakhovskiy A., Schmidt A., Ioffe Institute, Россия «MHD re-entry flow control: OpenFOAM simulation»
12:40	к.т.н. Стрижак Сергей Владимирович, ИСП РАН, Россия, Крапошин М.В., ИСП РАН, Россия «Развитие математической модели течения сжимаемых струй»
13:00	Jackson Tellez¹ , Manuel Gomez ¹ , Beniamino Russo ² and Jose M. Redondo ³ 1— FLUMEN Research Institute, Hydraulic, Maritime and Environmental Engineering Dept., UPC Barcelona Tech, Spain 2 —Civil Engineering Dept., Technical College of La Almunia (University of Zaragoza), Spain 3 —Applied Physics Dept., UPC Barcelona Tech, Spain «Initial Development of Hydraulic Model three dimensional to analyze the behavior of grate inlet of Urban Drainage in OPENFOAM»
13:20	Обед
14:00	Нуриев Артем Наилевич., к.ф.-м.н. Захарова О.С., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия «Численное исследование законов оптимального управления многомассовыми движителями для перемещения в вязкой несжимаемой жидкости»
14:20	Провидухина Мария Игоревна., к.ф.-м.н. Сибгатуллин И., Механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия «Применение спектральных методов обработки данных к результатам численного моделирования аттракторов внутренних волн»

14:40	Камалутдинов А.М., Нуриев А.Н., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Афанасьева В.И., Габдрахманова Э.Р., Казанский национальный исследовательский технологический университет, Россия «Исследование влияния формы торца на аэродинамическое сопротивление «прямоугольных» осциллирующих пластин»
15:00	к.т.н. Васильев Виталий Альбертович, Ницкий А.Ю., ФГБОУ ВПО ЧелГУ, Россия «Многопроцессорные и многоядерные вычислительные системы в инженерных расчетах»
15:20	Чай-кофе
15:40	Давыдова Елена Вячеславовна, Корчагова В.Н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, ИСП РАН, Россия «Открытое программное обеспечение для моделирования течений со свободной поверхностью»
16:00	к.т.н., доцент Цынаева Анна Александровна, ФГБОУ ВО СГАСУ, Никитин М.Н. ФГБОУ ВО СамГТУ, Россия «Численное моделирование течения в канале с неглубокими лунками с использованием Code Saturne»
16:20	Пузикова Валерия Валентиновна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия «Реализация параллельных вычислений в программном комплексе «LS-STAG_turb» для моделирования течений вязкой несжимаемой среды на системах с общей памятью»
16:40	к.ф.-м. н., доцент Марчевский Илья Константинович, Кузьмина К.С., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия «Математическое моделирование двумерных течений несжимаемой среды вихревыми методами – развитие и перспективы»
17:00	Круглый стол «Развитие Web-лаборатории МСС платформы Unihub.ru»

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОКЛАДЫ (11:20 – 16:40)

	Чулков Александр Анатольевич, Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия «Расчёт запуска осесимметричного сопла в гиперзвуковом потоке в OpenFOAM»
	Лавров Александр Владимирович , ведущий конструктор ООО “Автогенмаш”, Россия, Стрижак С.В., к.т.н., ИСП РАН, ИР, Россия «Моделирование турбулентного пламени для модельной горелки в пакете OpenFOAM»
	к.ф.-м.н. Димитриева Наталья Федоровна, СНС ИГМ НАНУ, Украина, д.ф.-м.н., профессор Чашечкин Ю.Д., ИПМех РАН, Россия «Высокопроизводительное численное моделирование стратифицированных течений около клина в OpenFOAM»
	Волик Мария Владимировна, Финансовый университет при правительстве РФ, Южный математический институт ВНЦ РАН , Россия «Численное моделирование распространения загрязняющих веществ, выбрасываемых низко расположенными источниками, внутри улиц»
	к.т.н. Орлова Н.С., Финансовый университет при правительстве РФ, Южный математический институт ВНЦ РАН , Россия

«Моделирование и расчет всплесков в виброкипящем слое с использованием пакета OpenFOAM»

Романова Дарья Игоревна, Механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия
«Численное моделирование склоновых потоков в пакете OpenFOAM»

к.ф.-м.н. Евдокимов Илья Евгеньевич, ООО «Системная динамика», Россия
«Использование OpenFOAM, Dakota и Python для расчёта и оптимизации винтов»

Jose M. Redondo^{1,3} Jackson Tellez^{2,3} Jesús M. Sanchez³

1— Applied Physics Dept., UPC Barcelona Tech, Spain

2 —FLUMEN Research Institute, Hydraulic, Maritime and Environmental Engineering Dept., UPC Barcelona Tech, Spain

3 —Berotza Thermoelectricity, Noain-Esquirotz, Navarra, Spain.

«Propose the model of simulation in OPENFOAM of prototype of complex convective thermal fluxes and vorticity structure»