

П Р О Г Р А М А

на

Годишната научна сесия на Института по механика
за 2012 г.

17 януари 2013 г. /четвъртък/, зала № 200

СУТРЕШНА СЕСИЯ

Председател: Проф. дн В. Кавърджиков

09.30 – 09.45 ОТКРИВАНЕ

НАПРАВЛЕНИЕ „МЕХАНИКА НА ДИСКРЕТНИ СИСТЕМИ”

09.45 – 10.00 Доц. дн Е. Захариев

Отчет за работа по тема „Моделиране и изследване на взаимодействието на системи тела”

10.00 – 10.15 Доц. д-р Д. Чакъров

Отчет за работа по тема „Синтез и анализ на мехатронни системи и устройства”

НАПРАВЛЕНИЕ „МЕХАНИКА НА ФЛУИДИТЕ”

10.15 – 10.30 Проф. дн Ст. Радев

Отчет за работата по тема „Математическо и числено моделиране на течения на течности и газове с приложение в индустриалните технологии, екологията и околната среда”

10.30 – 10.45 Проф. дн Н. Витанов

Отчет за работата по тема „Теория на турбулентността, биофлуиди, анализ на времеви редове и приложения към сложни системи”

НАПРАВЛЕНИЕ „МЕХАНИКА НА ДЕФОРМИРУЕМОТО ТВЪРДО ТЯЛО”

10.45 – 11.00 Доц. д-р Р. Казанджиев

Отчет за работата по тема „Механика на материали, структури и технологични процеси”;

11.00 – 11.15 Доц. д-р Т. Ангелов

Отчет за работата по тема „Аналитично и числено моделиране в механиката на деформируемото твърдо тяло”

11.15 – 11.30 ПОЧИВКА

Председател: Проф. дн Ст. Радев

НАПРАВЛЕНИЕ „БИОМЕХАНИКА”

11.30 – 11.45 Доц. д-р П. Кирязов

Отчет за работа по тема „Биомеханика, управление на движенията и технически средства за рехабилитация”

11.45 – 12.00 Проф. д-р Н. Антонова

Отчет за работа по тема „Биодинамика, биореология и биомеханика на среди и процеси”

НАПРАВЛЕНИЕ „ФИЗИКО-ХИМИЧНА МЕХАНИКА”

12.00 – 12.15 Доц. д-р М. Натова

Отчет за работата по тема „Микро- и нанокомпозити на полимерна основа”

12.15 – 12.30 Доц. д-р В. Найденов

Отчет за работата по тема „Поведение на смесени силикатни системи с оптимизирани структурно-механични и технологични свойства”

НАПРАВЛЕНИЕ „МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ И ЧИСЛЕНИ СИМУЛАЦИИ”

12.30 – 12.45 Проф. дн Д. Данчев

Отчет за работата по тема: „Математическо моделиране и числени симулации на явления и процеси в нехомогенни статистико-механични системи”

12.45 – 13.00 Проф. дн Ст. Стефанов

Отчет за работата по тема: „Математическо моделиране и числени симулации на мултимасабни процеси и явления в микро и нано флуидни системи”

СЛЕДОБЕДНА СЕСИЯ

Председател: Проф. д-р Н. Антонова

- 14.00 – 14.25 Н. К. Витанов**
Разкриване закономерности на сложни социални и флуидни системи (*участва в конкурса за най-добра научна разработка за 2012 г.*)
- 14.25 – 14.50 С. Джумалийски, Б. Кречмар, Г. Коцев**
Получаване на нанокompозити на основата на ПП и слоести силикати (монтморилонит) във вибрационно поле (*участва в конкурса за най-добра научно-приложна разработка за 2012 г.*)

14.50 – 15.00 ПОЧИВКА

Председател: Проф. дн Д. Данчев

- 15.00 – 15.20 И. Василев**
Механо-математично моделиране и оптимизация на конструктивни елементи във въжени транспортни съоръжения
- 15.20 – 15.40 Р. Янков**
Охарактеризиране на тънки слоеве посредством наноиндентация
- 15.40 – 16.00 Г. Велев, М. Маринов, И. Иванов, И. Йорданов, Б. Велев**
Мехатронна система за изпитване на литиево-йонни батерии и електродвигатели за електромобили
- 16.00 – 16.20 А. Попов**
Определяне на границата на пластичност за желязовъглеродни сплави чрез ултразвукови изследвания
- 16.20 – 16.40 Л. Парашкевова, Н. Бончева**
Влияние на микро и нано структурата върху механичните свойства на метални композити
- 16.40 – 17.00 П. Добрева**
Моделиране на ефекти от влиянието на слънчевия вятър върху околоземното пространство