

ФЕДЕРАЦИЯ НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ СЪЮЗИ
СЪЮЗ ПО АВТОМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

27-ми МЕЖДУНАРОДЕН СИМПОЗИУМ

Управление на енергийни, индустриални и екологични системи

16-17 май 2019 г. Хотел “Жеравна” – гр. Баня

НАУЧНА ПРОГРАМА

16 май 2019 г.

12.30-14.00 Регистрация

14.00-14.10 Откриване: К.Бошнаков, В.Сгурев

14.10-14.50 Пленарна сесия

Председател: В.Сгурев

Моделно базирани или безмоделни подходи в автоматиката?

М.Хаджийски

14.50-16.10 Сесия А1. Съвременни методи за моделиране и проектиране на индустриални и киберфизически системи

Председател: К.Бошнаков

Изчисляване на топлофизичните характеристики на дървени детайли по време на еднострано нагряване

Н.Делийски, Тумбаркова, Н., Ангелски, Д., Тричков, Н., Гочев, Ж.

Математично описание на латентната топлина на течни флуиди при кристализирането им

Хаджийски, М., Делийски Н., Тумбаркова Н.

Анализ на добрите практики за разработка на сигурен софтуер в киберфизически системи

И. Бачкова, Ц. Иванова, Й. Белев

A Modular Approach for Modeling a Class of Switched Reluctance Motors using Artificial Neural Networks

Y.Gorbunov

16.10-16.30 Кафе – пауза

16.30-18.15 Сесия А2. Представяне на фирми

Водещ: Н.Делийски

Тенденции в системите за автоматизация на фирма Honeywell

Ханиуел ЕООД

Thinking industry further! Бъдещето на САУ използвани в Процесната Автоматизация

Сименс ЕООД

Център за данни „Зад ъгъла“

Ритал ЕООД

Нови технически средства за управление на процеса смилане

ЕТ Трапен

18.15-19.15 Дискусия: Съвременни методи за проектиране на системи за управление, базирани на поток от данни.

Водещ: В.Сгурев

Проблеми на машинното обучение

М.Хаджийски

Панелна дискусия:

К.Спасов, А.Атанасов, И.Бачкова

Свободна дискусия

19:30 Вечеря

17 май 2019 г.

9.00-10.00 Сесия Б1 Моделиране, управление и диагностика на химични и екологични обекти

Председател: Л.Дуковска

Хибриден пилотен „реактор“ с периодично действие за изследване на управляващи и диагностични алгоритми

К.Бошнаков

Някои икономически оценки на двуфазните биогазови инсталации с едновременно получаване на водород и метан

И.Симеонов

Диагностика на микробиологична горивна клетка с невронни мрежи

Д.Славчева, К.Бошнаков

10.00-10.20 Кафе пауза

10.20-11.40 Сесия Б2 Интелигентни методи при оценка на състоянието и мениджмънта на енергийни и индустриални системи

Председател: М.Хаджийски

Анализ на данни в системите за енергиен мениджмънт за оптимизация на реактивната мощност

П. Кесова, И. Бачкова

Оперативно прогнозиране на състоянията на електроенергийната система с невронни мрежи

Д.Ваковски

Предварителна обработка на тренда и сезонността във времеви редове с генетични алгоритми

Р.Кетипов, К. Колев, Ж. Севова, И. Благоев, П.Петров, Г. Костадинов,

И. Занкински

Съвременни методи за управление и развитие на регионалните социално-икономически системи в контекста на глобализацията

В.Жекова

11.40-12.40 Сесия Б3 Съвременни архитектури и софтуер за икономически и социални системи

Председател: **К.Бошнаков**

Сравнителен анализ на програмните платформи на Python и Java при анализа на менения

А.Атанасов

Блокчейн среда за обмен на електронни документи

К.Спасов, С.Калов

Blockchain – принципи, особености, основни приложения

К. Крумов, А.Атанасов

12.40 Закриване на симпозиума: **К.Бошнаков**