

**ФЕДЕРАЦИЯ НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ СЪЮЗИ
СЪЮЗ ПО АВТОМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

26 МЕЖДУНАРОДЕН СИМПОЗИУМ

Управление на енергийни, индустриални и екологични системи

10-11 май 2018 г. Хотел “Жеравна” – гр. Баня

НАУЧНА ПРОГРАМА

10 май 2018 г.

12.30-14:00 Регистрация

14:00-14.10 Откриване: В. Сгурев

14:10-14.50 Пленарен доклад Развитие на методите за адаптация и обучение в съвременната автоматика

М. Хаджийски

14.50-16.10 Сесия А1. Включване на оценката на риска в системите за техническо поддържане

Председател: Г. Вачков

Включване на оценка на риска в системата за предсказващо поддържане на деградиращи индустриални обекти

М. Хаджийски

Оценяване на риска от деградация на индустриални обекти

М. Хаджийски, Ст. Койнов

Включване на риска в задачата за предсказващо поддържане на меден конвертор PSC

К. Бошнаков, М. Хаджийски

Оценка на риска от пробив на метал в металургична кофа

Е. Михайлов, К. Бошнаков, И. Петрова

16:10-16.50 Сесия А2. Представяне на фирми

Водещ: К. Бошнаков

Experion® PKS R500 Overview

Ханиуел ЕООД

Индустриални табла и шкафове

Ритал ЕООД

16.50-17.10 Кафе – пауза

17.10-18.30 Сесия А3 Оптимизация на компоненти и системи от енергиен мениджмънт
Председател: И. Бачкова

Определяне на латентната топлинна енергия в свободната вода на обли тополови материали, отделяна при замразяването им

Н. Делийски, Е. Михайлов, Н. Тумбаркова, Н. Пенкова

Подобряване на системите за енергиен мениджмънт с използване на индустриален интернет на нещата

П. Кесова, И. Бачкова

Computation of the average mass temperature of the wood and the rate of its change during one sided heating of flat oak details before bending

N. Deliiski, D. Angelski, N. Trichkov, Z. Gochev

Разработване на мултисензорни техники за оценка на качеството на храни с електронен нос и обобщен прокруст анализ

В. Начев, Т. Титова, Ч. Дамянов

18.30-19.30 Дискусия: Взаимодействие между информационните технологии и проблемите на енергийната ефективност за намиране на нови решения

Водещ: Г. Вачков

19:30 Вечеря

11 май 2018 г.

9.00-10.20 Сесия Б1 Машинно обучение

Председател: М. Хаджийски

Обучение на сложни невронни мрежи

В. Сгурев

Сравнителен анализ на софтуер за машинно и дълбочинно обучение

А. Атанасов

Big data sentiment analysis using machine learning algorithms

К. Al-Barznji, А. Atanassov

Information technologies in supply chain design and management

D. Nikolova, E. Ganey, G. Rusev, D. Dobrudzhaliev

10.20-10.40 Кафе пауза

10.40-12.00 Сесия Б2 Ефективност на системи с вторични енергийни ресурси

Председател: И. Симеонов

Анализ на възможностите за използване на подземни води за климатизация на обществена сграда

И. Бинев

Analysis of the options for increasing the energy plant resource

К. Иванов

Biomethane production from lignocellulose wastes at different organic load

V. Hubenov, D. Denchev, L. Kabaivanova, S. Mihaylova, V. Lakov, I. Simeonov

Energy production in first compartment of closed loop life support systems for manned space flights or extreme habitats.

V. Hubenov, D. Denchev, I. Simeonov, P. Angelov, V. Kussovski, L. Dimitrova, H. Najdenski.

12.0-13.200 Сесия БЗ Системи за управление

Председател: **А.Атанасов**

Synthesis of a linear quadratic controller for vibratory bowl feeder

G. Mihalev, H. Stoycheva

Система за наблюдение и управление на условията на работната среда

К. Цветков, Е. Колева

Домашна автоматизация с микроконтролер arduino

В. Герасимов, Е. Колева

Приложения извън ИКТ сферата на гъвкави и адаптивни методологии за разработване на софтуер

Н. Богданов

13.20 Закриване на симпозиума