

**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.Стурев**

**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**

Новият модел шкаф VX25 като част от Индустрия 4.0

**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.АI-Barznji, А.Атанасов**

Information technologies in supply chain design and management

**D. Nikolova, E. Ganev, 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.**

12.0-13.00 **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**

13.00 **Закриване на симпозиума**