



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

**„MECHATRONIC, ECO- AND
ENERGY SAVING SYSTEMS AND
TECHNOLOGIES“**

PROCEEDINGS

**22 MAY 2023
GABROVO**

The conference is held on:

Project BG05M2OP001-1.002-0023 Centre of Competence “**Smart Mechatronic, Eco- and Energy Saving Systems and Technologies**”, financed by the Operational Programme “Science and education for smart growth”, co-financed by the European Union through the European Structural and Investment Funds

www.eufunds.bg

© UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE “V. APRILOV” – GABROVO, 2023
TECHNICAL UNIVERSITY OF GABROVO

ISSN: 2815-4924



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ

„МЕХАТРОНИКА, ЕКО И ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“

СБОРНИК ДОКЛАДИ

22 МАЙ 2023
ГАБРОВО

Конференцията се провежда по:

Проект **BG05M20P001-1.002-0023** - **Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“**, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

www.eufunds.bg

МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ МЕЕСТ’23

С Б О Р Н И К Д О К Л А Д И

Формат: 70/100/16

Печатни коли: 10.62

Печат: Университетско издателство “Васил Априлов” – Габрово

ISSN: 2815-4924