

TECHNICAL UNIVERSITY OF GABROVO



IEEE
BULGARIA
SECTION



IEEE

youngprofessionals

**INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

**UNITECH 2016
GABROVO**

PROCEEDINGS

VOLUME II

**18 - 19 NOVEMBER 2016
GABROVO**

The Conference is organized with the financial support of:

**AMK “DRIVE AND CONTROLS” GMBH
DSK BANK JSC
EXTRAPACK LTD.
IDEAL STANDARD - VIDIMA JSC
PODEMKRANE JSC
GWG GEWINDEWERKZEUGE GABROVO GMBH
STEMO LTD.
HAMBERGER BULGARIA GMBH
CERATIZIT BULGARIA JSC**

The papers have been reviewed

**© TECHNICAL UNIVERSITY OF GABROVO, 2016
© UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE “V. APRILOV” – GABROVO, 2016
ISSN 1313-230X**

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО



IEEE
BULGARIA
SECTION



IEEE

youngprofessionals

**МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**UNITEX 2016
ГАБРОВО**

СБОРНИК ДОКЛАДИ

ТОМ II

**18 – 19 НОЕМВРИ 2016
ГАБРОВО**

Конференцията се провежда с финансовата подкрепа на:

„АМК ЗАДВИЖВАЩА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА” ЕООД
„БАНКА ДСК” ЕАД
„ЕКСТРАПАК” ООД
„ИДЕАЛ СТАНДАРТ – ВИДИМА” АД
„ПОДЕМ-КРАН” АД
„РЕЗБОНАРЕЗНИ ИНСТРУМЕНТИ ГАБРОВО” ЕООД
„СТЕМО” ООД
„ХАМБЕРГЕР БЪЛГАРИЯ” ЕООД
„ЦЕРАТИЦИТ БЪЛГАРИЯ” АД

Докладите са рецензирани

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
УНИТЕХ’16

СБОРНИК ДОКЛАДИ
ТОМ II

Формат: 70/100/16

Печатни коли: 27.87

Печат: Университетско издателство “Васил Априлов” – Габрово

ISSN 1313-230X