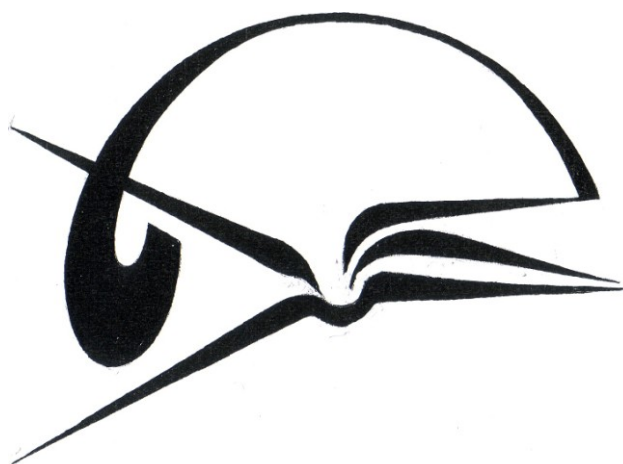


**ИНДУСТРИАЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ**

**INDUSTRIAL
TECHNOLOGIES**



**УНИВЕРСИТЕТ
“Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас
Том V (1) 2018**

**UNIVERSITY
“Prof. Dr. Assen Zlatarov”, Burgas
Vol. V (1) 2018**

Главен редактор:

Проф. д-р Иван Димитров

Editor-in-chief:

Prof. Dr. Ivan Dimitrov

**Научен борд, гост-редактори,
рецензенти:**

Проф. д-р Валентин Ненов
Проф. д-рн Любомир Влаев
Проф. д-р Красимир Василев
Проф. д-р Сотир Сотиров
Проф. д-р Севдалина Турманова
Проф. д-р Евдокия Сотирова
Доц. д-р Цветко Прокопов
Доц. д-р Георги Добрев
Доц. д-р Светлана Желева
Доц. д-р Пламен Райков
Доц. д-р Роман Захариев
Доц. д-р Добромир Йорданов
Доц. д-р Тодор Паличев
Доц. д-р Любка Атанасова
Доц. д-р Жечка Михайлова
Доц. д-р Благой Мечков
Доц. д-р Магдалена Дюлгерова

**Scientific Board, Guest Editors and
Reviewers:**

Prof. Dr. Valentin Nenov
Prof. DrSc Ljubomir Vlaev
Prof. Dr. Krasimir Vasilev
Prof. Dr. Sotir Sotirov
Prof. Dr. Sevdalina Turmanova
Prof. Dr. Evdokia Sotirova
Assoc. Prof. Dr Tsvetko Prokopov
Assoc. Prof. Dr Georgi Dobrev
Assoc. Prof. Dr Svetlana Zheleva
Assoc. Prof. Dr. Plamen Raikov
Assoc. Prof. Dr. Roman Zahariev
Assoc. Prof. Dr. Dobromir Yordanov
Assoc. Prof. Dr. Todor Palichev
Assoc. Prof. Dr. Ljubka Atanasova
Assoc. Prof. Dr. Zhechka Mihailova
Assoc. Prof. Dr. Blagoi Mechkov
Assoc. Prof. Dr. Magdalena Djulgerova



© **Индустриални технологии**
ISSN 1314-9911
Бургас, 2018

Университет „Проф. д-р Асен Златаров”
ул. „Проф. Якимов”, № 1
Бургас, 8010, България



© **Industrial Technologies**
ISSN 1314-9911
Burgas, 2018

Prof. Dr. Assen Zlatarov University
1 “Prof. Yakimov” Str.
Burgas, 8010, Bulgaria