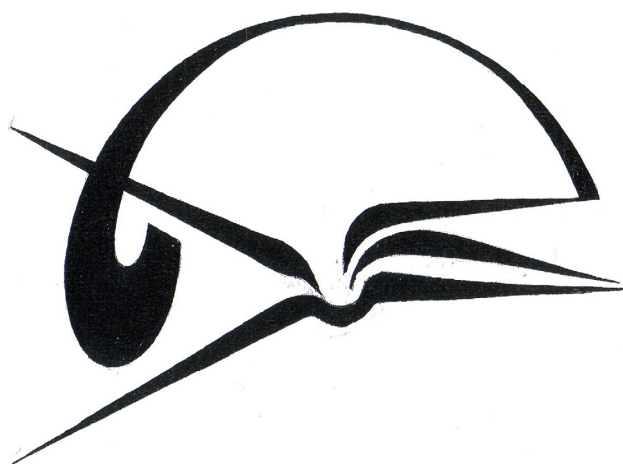


**ИНДУСТРИАЛНИ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**INDUSTRIAL  
TECHNOLOGIES**



**УНИВЕРСИТЕТ  
“Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас  
Том 7 (1) 2020**

**UNIVERSITY  
“Prof. Dr. Assen Zlatarov”, Burgas  
Vol. 7 (1) 2020**

**Главен редактор:**  
Проф. д-р Иван Димитров

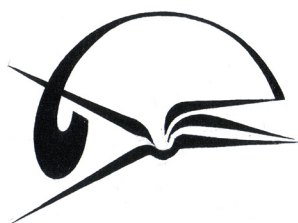
**Editor-in-chief:**  
Prof. Dr. Ivan Dimitrov

**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  
Проф. д-р Ирена Марковска  
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 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  
Prof. Dr. Irena Markovska  
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. Magdalena Djulgerova



© **Индустриални технологии**  
**ISSN 1314-9911**



© **Industrial Technologies**  
**ISSN 1314-9911**

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

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