

АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ



НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том LXI, кн. 2, 2018 г.

**Академично издателство на Аграрния университет
Пловдив, 2018**

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

Проф. д-р Щелияна Калинова – главен редактор

Проф. д-р Димо Пенков

Проф. д-р Марияна Накова

Проф. д-р Емилия Михайлова

Проф. д-р Иван Янчев

Доц. д-р Стоян Филипов

Доц. д-р Георги Комитов

Таня Цветковска – отговорен редактор

Научните трудове на Аграрния университет – Пловдив се реферират пълно в CAB Abstracts, в EBSCO Publishing, в AGRIS и частично в още 30 други бази данни на CAB International.

© Научни трудове на Аграрния университет, Пловдив, 2018

© Академично издателство на Аграрния университет, Пловдив, 2018

Аграрен университет – Пловдив

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том LXI, кн. 2, 2018 г.

Главен редактор

Проф. д-р Щелияна Калинова

Отговорен редактор

Таня Цветковска

Формат 32/70x100

Печатни коли 14,6

Академично издателство на Аграрния университет
Пловдив, 2018

<http://nauchnitrudove.au-plovdiv.bg/>

ISSN 1312-6318 (Print)

ISSN 2367-5845 (Online)

AGRICULTURAL UNIVERSITY – PLOVDIV



**SCIENTIFIC
WORKS**

Volume LXI, issue 2, 2018

**Academic Publishing House of the Agricultural University
Plovdiv, 2018**

EDITORIAL BOARD

Prof. Shteliyana Kalinova, PhD – Editor-in-Chief
Prof. Dimo Penkov, DSc
Prof. Mariyana Nakova, DSc
Prof. Emiliya Mihailova, PhD
Prof. Ivan Yanchev, PhD
Assos. Prof. Stoyan Filipov, PhD
Assos. Prof. Georgi Komitov, PhD
Tanya Tsvetkovska – Executive Editor

The Scientific Works are fully referred to in CAB Abstracts, EBSCO Publishing, AGRIS and partially – in other 30 databases of CAB International.

© *Scientific Works of the Agricultural University, Plovdiv, 2018*
© *Academic Publishing House of the Agricultural University, Plovdiv, 2018*

Agricultural University – Plovdiv

SCIENTIFIC WORKS
Volume LXI, issue 2, 2018

Editor-in-Chief
Prof. Shteliyana Kalinova, PhD

Executive Editor
Tania Tsvetkovska

Format 32/70x100
Quires 14,6

Academic Publishing House of the Agricultural University
Plovdiv, 2018

<http://nauchnitrudove.au-plovdiv.bg/>

ISSN 1312-6318 (Print)
ISSN 2367-5845 (Online)