

**АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ - ПЛОВДИВ**



# **НАУЧНИ ТРУДОВЕ**

*Т. LVII, 2013 г.*

**ВТОРА БЪЛГАРО-ПОЛСКА НАУЧНОПРАКТИЧЕСКА  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
СОФИЯ–КРАПЕЦ–ДОБРУДЖА, 9-14 СЕПТЕМВРИ, 2013**

***РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ И СЕЛСКОТО  
СТОПАНСТВО НА БЪЛГАРИЯ И ПОЛША В РАМКИТЕ  
НА ОСП 2014-2020***

**Академично издателство на Аграрния университет  
Пловдив, 2013**

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

© Научни трудове на Аграрния университет, Пловдив, 2013

© Академично издателство на Аграрния университет, Пловдив, 2013

**Аграрен университет – Пловдив**

**НАУЧНИ ТРУДОВЕ**  
**Т. LVII, 2013 г.**

**Научни редактори**  
*Проф. д-р Нели Бенчева*  
*Доц. д-р Нона Маламова*  
*Д-р Агниешка Вжохалска*

Отговорен редактор  
*Таня Цветковска*

Предпечат  
*Едуард Еничерян*

Формат 32/70x100  
Печатни коли 14

Академично издателство на Аграрния университет  
Пловдив, 2013

**ISSN 1312-6318**

*Под патронажа на  
Негово превъзходителство **д-р Лешек Хенсел**, извънреден и  
пълномощен посланик на Република Полша в Република България  
и  
Министъра на земеделието и храните на Република България  
**проф. д-р Димитър Греков***

**ПОЧЕТЕН КОМИТЕТ**

**Д-р Лешек Хенсел** – Извънреден и пълномощен посланик на Република  
Полша в Република България  
**Проф. д-р Димитър Греков** – Министър на земеделието и храните на  
Република България, Ректор на Аграрния университет, Пловдив  
**Проф. д-р Румен Попов** – Директор на ИАИ, София  
**Проф. Анджей Ковалски** – Директор на IERiGZ-PIB, Варшава

**НАУЧЕН КОМИТЕТ**

**Проф. д-р Христина Янчева** – Зам. Ректор на Аграрния университет  
Пловдив  
**Проф. Алина Шикорска** – Зам. Директор на IERiGZ-PIB, Варшава  
**Доц. д-р Георги Богоев** – Декан на Факултет „Икономика“ АУ, Пловдив  
**Проф. д-р Нели Бенчева** – Ръководител на катедра „Мениджмънт  
и маркетинг“, Факултет „Икономика“, АУ - Пловдив  
**Доц. д-р Ангел Запрянов** – Ръководител на катедра „Регионално развитие“  
Факултет „Икономика“, АУ - Пловдив  
**Проф. д-р Рената Гроховска** – IERiGZ-PIB, Варшава  
**Доц. д-р Нона Маламова** – ИАИ, София  
**Д-р Гражина Хоронжикевич** – ОПТИ, София  
**Д-р инж. Агниешка Вжохалска** – IERiGZ-PIB, Варшава  
**Д-р Марек Вигиер** – IERiGZ-PIB, Варшава  
**Д-р инж. Адам Василиевски** – IERiGZ-PIB, Варшава  
**Д-р инж. Павел Хмиелински** – IERiGZ-PIB, Варшава

**ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

**Проф. д-р Нели Бенчева** – АУ - Пловдив  
**Доц. д-р Ангел Запрянов** – АУ - Пловдив  
**Д-р инж. Агниешка Вжохалска** - IERiGZ-PIB, Варшава  
**Доц. д-р Нона Маламова** – ИАИ, София  
**Гл.ас. д-р Петър Борисов** – катедра „Мениджмънт и маркетинг“, АУ Пловдив  
**Гл.ас. д-р Теодор Радев** – катедра „Мениджмънт и маркетинг“, АУ Пловдив  
**Ас. Теодора Стоева** – катедра „Мениджмънт и маркетинг“, АУ Пловдив  
**Маг. инж. Йоанна Букс** – IERiGZ-PIB, Варшава  
**Маг. Михал Дудек** – IERiGZ-PIB, Варшава



**AGRICULTURAL UNIVERSITY - PLOVDIV**



# **SCIENTIFIC WORKS**

*Vol. LVII, 2013*

**SECOND BULGARIAN-POLISH SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE**

**SOFIA-KRAPETS-DOBRUDZHA, 9-14 SEPTEMBER, 2013**

***AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT IN  
BULGARIA AND POLAND – CAP 2014-2020***

**Academic Publishing House of the Agricultural University  
Plovdiv, 2013**

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

© *Scientific Works of the Agricultural University, Plovdiv, 2013*

© *Academic Publishing House of the Agricultural University, Plovdiv, 2013*

***Agricultural University – Plovdiv***  
**SCIENTIFIC WORKS**  
**Vol. LVII, 2013 r.**

**Scientific Editors**

*Prof. Nelly Bencheva, PhD*

*Assoc. Prof. Nona Malamova, PhD*

*Agnieszka Wrzochalska, PhD*

Executive Editor

*Tanya Tsvetkovska*

Pre-printing

*Eduard Enicheryan*

Format 32/70x100

Quires 14

Academic Publishing House of the Agricultural University  
Plovdiv, 2013

**ISSN 1312-6318**

*Under the patronage of*  
*His Excellency Leszek Hensel, PhD, Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary of*  
*Republic of Poland in Bulgaria*  
*and*  
*Minister of Agriculture and Food of Bulgaria*  
**Prof. Dimitar Grekov, DSc**

#### **HONORARY COMMITTEE**

**Leszek Hensel, PhD** – Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary of Republic of Poland in Bulgaria  
**Prof. Dimitar Grekov, DSc** – Minister of Agriculture and Food of Bulgaria, Rector of Agricultural University, Plovdiv  
**Prof. Roumen Popov, PhD** – Director of Institute of Agricultural Economics, Sofia  
**Prof. Andrzej Kowalski** – Director of IERiGZ - PIB, Warsaw

#### **SCIENTIFIC COMMITTEE**

**Prof. Hristina Yancheva, DSc** – Vice Rector of Agricultural University, Plovdiv  
**Prof. Alina Sikorska** – Vice Director of IERiGZ-PIB, Warsaw  
**Assoc. Prof. Georgi Bogoev, PhD** – Dean of Faculty of Economics, AU, Plovdiv  
**Prof. Neli Bencheva, DSc** – Head of Department of Management and marketing, Faculty of Economics, AU, Plovdiv  
**Assoc. Prof. Angel Zaprryanov, PhD** – Head of Department of Regional Development, Faculty of Economics, AU, Plovdiv  
**Prof. Renata Grochowska** – IERiGZ - PIB, Warsaw  
**Assoc. Prof. Nona Malamova, PhD** – Institute of Agricultural Economics, Sofia  
**Grażyna Chorążykiewicz, PhD** – Trade and Investment Promotion Section of the Republic of Poland Embassy in Bulgaria  
**Eng. Agnieszka Wrzochalska, PhD** – IERiGZ - PIB, Warsaw  
**Marek Wigier, PhD** – IERiGZ - PIB, Warsaw  
**Eng. Adam Wasilewski, PhD** – IERiGZ - PIB, Warsaw  
**Eng. Pawel Chmieliński, PhD** – IERiGZ - PIB, Warsaw

#### **ORGANISATIONAL COMMITTEE**

**Prof. Neli Bencheva, DSc** – AU, Plovdiv  
**Assoc. Prof. Angel Zaprryanov, PhD** – AU, Plovdiv  
**Eng. Agnieszka Wrzochalska, PhD** – IERiGZ - PIB, Warsaw  
**Assoc. Prof. Nona Malamova, PhD** – Institute of Agricultural Economics, Sofia  
**Chief Ass. Prof. Petar Borisov, PhD** – Department of Management and Marketing, AU - Plovdiv  
**Chief Ass. Prof. Teodor Radev, PhD** – Department of Management and Marketing, AU - Plovdiv  
**Ass. Prof. Teodora Stoeva** – Department of Management and Marketing – AU Plovdiv  
**Eng. Joanna Buks** – IERiGZ - PIB, Warsaw  
**Michał Dudek** – IERiGZ - PIB, Warsaw