



**AgEcon** SEARCH  
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

*The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library*

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search  
<http://ageconsearch.umn.edu>  
[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

HD1401  
.A27

# Acta oeconomica et informatica

2

USDA  
NAT'L AGRIC LIBRARY  
2002 JAN 13 P 9-56  
CURRENT SERIAL RECD  
APR/SERIALS DIV

- ◆ Vedecký časopis  
pre ekonomiku  
a informatiku  
v poľnohospodárstve
- ◆ The Scientific Journal  
for Economics  
and Informatics  
in Agriculture

**ACTA  
OECONOMICA ET INFORMATICA**

Vydáva Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vedecký časopis  
pre ekonomiku a informatiku v poľnohospodárstve

**ŠÉFREDAKTOR:**

prof. Ing. Vladimír GOZORA, PhD.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**VÝKONNÝ REDAKTOR:**

prof. Ing. Peter BIELIK, PhD.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**REDAKČNÁ RADA:**

Ing. Ján BLCHÁČ, CSc.,  
Liptovská mliekareň a.s. v Liptovskom Mikuláši  
prof. G. Joachim ELTERICH, PhD.,  
Delawarská univerzita, Newark, Delaware, USA  
doc. Ing. Peter FANDEL, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Dr.h.c., prof. Ing. Ján HRON, DrSc.,  
Česká zemědělská universita v Prahe  
prof. Ing. Ondrej HRONEC, DrSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Dr. Ing. Imrich OKENKA, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Ing. Danka Jela PETRÁŠOVÁ  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Ing. Alojz PODOLÁK, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Ing. Igor REPKA, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Ing. Oľga ROHÁČIKOVÁ,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
doc. Ing. Zlata SOJKOVÁ, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Ing. Michal STOROŠKA, CSc.,  
Regionálna poľnohospodárska a potravinárska komora vo Zvolene  
prof. Ing. Jozef VIŠŇOVSKÝ, PhD.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Leonid VOROBEV, DrSc.,  
Bieloruská poľnohospodársko-technická univerzita, Minsk, Bielorusko  
prof. Ing. Ivan Mojmir ZOBORSKÝ, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vychádza dvakrát ročne

Adresa redakcie: Vydavateľské a edičné stredisko  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra,  
tel.: 037/650 85 64

OBSAH  
Ročník 5, Číslo 1, 2  
2002

**ACTA  
OECONOMICA ET INFORMATICA**

Published by the Slovak Agricultural University in Nitra

The Scientific Journal  
for Economics and Informatics in Agriculture

**EDITOR:**

Vladimír GOZORA,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

**MANAGING EDITOR:**

Peter BIELIK,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

**EDITORIAL BOARD:**

Ján BLCHÁČ,  
Liptovská mliekareň a.s. v Liptovskom Mikuláši  
G. Joachim ELTERICH,  
University of Delaware, Newark, Delaware, U.S.A.  
Peter FANDEL,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Ján HRON,  
Czech University of Agricultural in Prague, Czech Republic  
Ondrej HRONEC,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Imrich OKENKA,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Ing. Danka Jela PETRÁŠOVÁ  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Alojz PODOLÁK,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Igor REPKA,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Oľga ROHÁČIKOVÁ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Zlata SOJKOVÁ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Michal STOROŠKA,  
Regional Agricultural and Food Chamber in Zvolen, Slovakia  
Jozef VIŠŇOVSKÝ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Leonid VOROBEV,  
Belarussian Agricultural University, Minsk, Belarus  
Ivan Mojmir ZOBORSKÝ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

Published twice a year

Address of the Redaction: University Publishing and Editorial Center  
Slovak Agricultural University in Nitra  
Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovak Republic  
tel.: 00421/37/650 85 64

CONTENT  
Volume 5, Number 1, 2  
2002

## Číslo 1

### Vladimír GOZORA

Aktivovanie zdrojov ekonomického rastu poľnohospodársko-potravinárskeho komplexu v prístupovom období do Európskej únie ..... 1

### Jozef HUDÁK

Štruktúrne a procesné trendy v agrárnom manažmente z aspektu úspešného podnikania na pôde ..... 6

### Ján HRUBÝ, Beáta STEHLÍKOVÁ

Vplyv populačného vývoja na ponuku práce a sociálne zabezpečenie poproduktívnej populácie ..... 10

### Karel VINOHRADSKÝ, Libor GREGA, Simona KUBÍČKOVÁ

Trvale udržiteľný rozvoj a produktivita zemедělské výroby ..... 14

### Pavel CAIAN, Ján POKRIVČÁK

Pozitívna analýza pre potreby rozhodovania o poľnohospodárstve ..... 17

### Ivan Mojmir ZOBORSKÝ

Ekologické systémy hospodárenia na pôde a výroba bioproduktov ..... 23

### Vladimír JENÍČEK

Teoretické základy koncepcie trvale udržiteľného rozvoje ..... 26

## Číslo 2

### Dušan ŠIMO

Zahraničný agrárny obchod Slovenskej republiky komodity obilniny ..... 29

### Ľubomír GURČÍK, Ján BLCHÁČ

Hodnotenie finančnej situácie vybraných súborov poľnohospodárskych podnikov ..... 32

### Ondrej HRONEC, Pavol ANDREJOVSKÝ

Škody a straty na ohrozenom poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska ..... 36

### Peter BIELIK, Veronika JANČÍKOVÁ

Ekonomická diferenciacia poľnohospodárskych podnikov ..... 39

### Igor REPKA, Pavol HÁJIK

Ekonomika a manažment výroby mlieka v Slovenskej republike ..... 44

### Peter FANDEL

Globálne miery efektívnosti ..... 47

### František KUZMA, Andrej HAVRILA

Vzťah produkcie a cien v potravinárskom priemysle ..... 50

## List of Authors

ANDREJOVSKÝ, P. ....	36	GURČÍK, L. ....	32
BIELIK, P. ....	39	HÁJIK, P. ....	44
BLCHÁČ, J. ....	32	HAVRILA, A. ....	50
CAIAN, P. ....	17	HRONEC, O. ....	36
FANDEL, P. ....	47	HRUBÝ, J. ....	10
GOZORA, V. ....	1	HUDÁK, J. ....	6
GREGA, L. ....	14	KUBÍČKOVÁ, S. ....	14

## Number 1

<b>Vladimír GOZORA</b> Resource's Activation of Economic Increasing in the Agricultural and Food Complex with Regard to the Pre-access Period Into EU .....	1
<b>Jozef HUDÁK</b> Structural and Process Trends in Agrarian Management from the Aspect of Successful Farming .....	6
<b>Ján HRUBÝ, Beáta STEHLÍKOVÁ</b> The Influence of the Populational Development on Labour's Supply and Social Security of the Postproductive Population .....	10
<b>Karel VINOHRADSKÝ, Libor GREGA, Simona KUBÍČKOVÁ</b> Sustainable Development and Productivity of Agricultural Production .....	14
<b>Pavel CAIAIN, Ján POKRIVČÁK</b> Positive Analysis for Policy Making in Agriculture .....	17
<b>Ivan Mojmir ZOBORSKÝ</b> Farming Ecological Systems and Production of Bioproducts .....	23
<b>Vladimír JENÍČEK</b> Theoretical Basis of the Sustainable Development Conception .....	26

## Number 2

<b>Dušan ŠIMO</b> The Foreign Agrarian Trade of Slovak Republic in the Commodity of Cereals .....	29
<b>Lubomír GURČÍK, Ján BLCHÁČ</b> Evaluation of the Financial Position of Chosen Agricultural Enterprises .....	32
<b>Ondrej HRONEC, Pavol ANDREJOVSKÝ</b> Damage to and Losses in Threatened Agriculture Soil of Slovakia .....	36
<b>Peter BIELIK, Veronika JANČÍKOVÁ</b> Economic Diferentiation of Agricultural Companies .....	39
<b>Igor REPKA, Pavol HÁJIK</b> Economics and Management of Milk Production in the Slovak Republic .....	44
<b>Peter FANDEL</b> Global Efficiency Measures .....	47
<b>František KUZMA, Andrej HAVRILA</b> The Relation of Production and Prices in the Food Industry .....	50

## List of Autors

JANČÍKOVÁ, V. ....	39	VINOHRADSKÝ, K. ....	14
JENÍČEK, V. ....	26	ZOBORSKÝ, I. M. ....	23
KUZMA, F. ....	50		
POKRIVČÁK, J. ....	17		
REPKA, I. ....	44		
STEHLÍKOVÁ, B. ....	10		
ŠIMO, D. ....	29		

## Index

ageing process . . . . .	10	analýza dátových obalov . . . . .	49
agricultural enterprise . . . . .	32	analýza politik . . . . .	22
agriculture . . . . .	14	bioprodukty . . . . .	25
bankruptcy . . . . .	6	bankrot . . . . .	9
bioproducts . . . . .	23	cash flow . . . . .	36
cash-flow . . . . .	32	ceny . . . . .	56
cereals . . . . .	29	diferenciácia podnikov . . . . .	43
company differentiation . . . . .	39	dimenze ekologická . . . . .	27
company size . . . . .	39	dimenze ekonomická . . . . .	27
company wind-up and bankruptcy . . . . .	1	dimenze lidská . . . . .	27
conception of sustainable development . . . . .	26	dimenze technologická . . . . .	27
cooperation . . . . .	1	divizionalizácia . . . . .	5
cost of milk production . . . . .	44	efektívnosť . . . . .	9
crop yield . . . . .	36	ekonomické ukazovatele . . . . .	25
damage . . . . .	36	ekonomická nerovnováha . . . . .	9
Data Envelopment Analysis . . . . .	47	ekonometrické metódy . . . . .	22
development trends . . . . .	23, 44	environmentální přínosy . . . . .	16
divisionalization . . . . .	1	exhaláty . . . . .	38
ecological dimensions . . . . .	26	finančná analýza . . . . .	36
economical indexes . . . . .	23	fúzie a akvizície . . . . .	5
economic dimensions . . . . .	26	fuzzy množina . . . . .	13
economic disequilibrium . . . . .	6	globalizácia . . . . .	13
economic growth resources . . . . .	1	globálne miery technickej efektívnosti . . . . .	49
econometric methods . . . . .	17	imisie . . . . .	38
effectiveness . . . . .	39	informácie . . . . .	56
efficiency . . . . .	6	koncepce udržitelného rozvoje . . . . .	27
environmental gains . . . . .	14	kooperácia . . . . .	5
exhalations . . . . .	36	likvidita . . . . .	36
financial analysis . . . . .	32	matematické programovanie . . . . .	22
food production . . . . .	50	moc na trhu . . . . .	56
foreign agrarian trade . . . . .	29	nákladovosť výroby mlieka . . . . .	46
fuzzy set . . . . .	10	obilniny . . . . .	31
globalisation . . . . .	10	organizácia práce . . . . .	46
global measures of technical efficiency . . . . .	47	platobná neschopnosť . . . . .	5
human dimensions . . . . .	26	prácnosť výroby mlieka . . . . .	46
immission . . . . .	36	personálny manažment . . . . .	13
indebtedness . . . . .	32	poľnohospodársky podnik . . . . .	36
information . . . . .	50	poproduktívna populácia . . . . .	13
labour-consumption in milk production . . . . .	44	potravínárska produkcia . . . . .	56
labour organization . . . . .	44	pôda . . . . .	38
legal form . . . . .	39	právna forma . . . . .	43
liquidity . . . . .	32	predĺžená spoločnosť . . . . .	5
loss-making enterprise . . . . .	6	proces starnutia . . . . .	13
mathematical programming . . . . .	17	produktivita . . . . .	16
mergers & acquisitions . . . . .	1	región . . . . .	43
policy analysis . . . . .	17	rentabilita . . . . .	36, 43
position on the market . . . . .	50	Russellove miery technickej efektívnosti . . . . .	49
post-productive-age population . . . . .	10	stratové podniky . . . . .	9
prices . . . . .	50	škody . . . . .	38
productive-age population . . . . .	10	transformácia . . . . .	5
productivity . . . . .	14	trvale udržiteľný rozvoj . . . . .	27
profitability . . . . .	32	udržiteľný rozvoj . . . . .	16
profit-making enterprise . . . . .	6	úrody . . . . .	38
region . . . . .	39	veľkosť podniku . . . . .	43
Russell measures of technical Efficiency . . . . .	47	vertikálna a horizontálna integrácia . . . . .	5
soil . . . . .	36	vývojové tendencie . . . . .	25
sustainable development . . . . .	14, 26	vývojové trendy . . . . .	46
staff management . . . . .	10	zadĺženosť . . . . .	36
technological dimensions . . . . .	26	zahraničný agrárny obchod . . . . .	31
transformation . . . . .	1	zdroje ekonomického rastu . . . . .	5
vertical and horizontal integration . . . . .	1	zemédľství . . . . .	16
		ziskové podniky . . . . .	9

**ACTA  
OECONOMICA ET INFORMATICA**

**Ročník 5. Číslo 2 júl 2002**

**ŠÉFREDAKTOR:**

prof. Ing. Vladimír GOZORA, PhD.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**VÝKONNÝ REDAKTOR:**

prof. Ing. Peter BIELIK, PhD.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**REDAKČNÁ RADA:**

Ing. Ján BLCHÁČ, CSc.,  
Liptovská mliekareň a.s. v Liptovskom Mikuláši  
prof. G. Joachim ELTERICH, PhD.,  
Delawarská univerzita, Newark, Delaware, USA  
doc. Ing. Peter FANDEL, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Dr.h.c., prof. Ing. Ján HRON, DrSc.,  
Česká zemědělská universita v Prahe  
prof. Ing. Ondrej HRONEC, DrSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Dr. Ing. Imrich OKENKA, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Ing. Danka Jela PETRÁŠOVÁ,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Ing. Alojz PODOLÁK, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Ing. Igor REPKA, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Ing. Oľga ROHÁČIKOVÁ,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
doc. Ing. Zlata SOJKOVÁ, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Ing. Michal STOROŠKA, CSc.,  
Regionálna poľnohospodárska a potravinárska komora vo Zvolene  
prof. Ing. Jozef VIŠŇOVSKÝ, PhD.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
prof. Leonid VOROBEV, DrSc.,  
Bieloruská poľnohospodársko-technická univerzita, Minsk, Bielorusko  
prof. Ing. Ivan Mojmir ZOBORSKÝ, CSc.,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**ACTA  
OECONOMICA ET INFORMATICA**

**Volume 5. Number 2 July 2002**

**EDITOR:**

Vladimír GOZORA,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

**MANAGING EDITOR:**

Peter BIELIK,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

**EDITORIAL BOARD:**

Ján BLCHÁČ,  
Liptovská mliekareň a.s. v Liptovskom Mikuláši  
G. Joachim ELTERICH,  
University of Delaware, Newark, Delaware, U.S.A.  
Peter FANDEL,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Ján HRON,  
Czech University of Agricultural in Prague, Czech Republic  
Ondrej HRONEC,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Imrich OKENKA,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Danka Jela PETRÁŠOVÁ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Alojz PODOLÁK,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Igor REPKA,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Oľga ROHÁČIKOVÁ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Zlata SOJKOVÁ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Michal STOROŠKA,  
Regional Agricultural and Food Chamber in Zvolen, Slovakia  
Jozef VIŠŇOVSKÝ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia  
Leonid VOROBEV,  
Belarussian Agricultural University, Minsk, Belarus  
Ivan Mojmir ZOBORSKÝ,  
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

• Acta oeconomica et informatica Ročník 5., č. 2/2002, vedecký časopis pre ekonomiku a informatiku v poľnohospodárstve • The Scientific Journal for Economics and Informatics in Agriculture • Technická redaktorka Ing. Lubica Ďudáková • Typografia Táňa Šmehilová • Návrh obálky Mgr. Ján Huňady • Tlač GARMOND Nitra • Ročné predplatné vrátane poštovného a balného je 120 Sk • Adresa redakcie Vydavateľské a edičné stredisko SPU v Nitre, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Ing. Lubica Ďudáková, č. tel. 037/650 85 64 • Registračné číslo MK SR 1738/97 • Vychádza dvakrát ročne • Za obsah inzerátov zodpovedajú inzerenti •

Časopis je excerpovaný do medzinárodného informačného systému AGRIS/FAO a CAB.  
Abstracts from the Journal are comprised in AGRIS/FAO database and in CAB ABSTRACTS database.

© Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
ISSN 1335-2571