



**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.*

4D1401  
A27

USDA  
NAT'L AGRIC LIBRARY

2000 NOV 27 P 6:54

CURRENT SERIAL RECORDS  
AGG/SERIALS BRANCH

2

# Acta oeconomica et informatica

- ◆ 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

**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 Vorobjev, DrSc.,  
Bieloruská poľnohospodársko-technická univerzita, Minsk, Bielorusko  
prof. Ing. Ivan Mojmír 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.: 087/6508 564

**OBSAH**  
Ročník 3, Číslo 1,2  
2000

**ACTA  
OECONOMICA ET INFORMATICA**

Published by the Slovak Agricultural University in Nitra

**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. in Liptovský Mikuláš, Slovakia  
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 Vorobjev,  
Belarussian Agricultural University, Minsk, Belarus  
Ivan Mojmír 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.: 00421/87/6508 564

**CONTENT**  
Volume 3, Number 1,2  
2000

## ČÍSLO 1

FAKULTATÍVNOSŤ A DAŇOVÁ ZÁVÄZNOSŤ ODPISOV Žofia HACHEROVÁ, Zuzana KORCOVÁ (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	3
HOSPODÁRSKE A FINANČNÉ RIZIKÁ V POLNOHOSPODÁRSTVE A POISTNÁ POLITIKA APLIKOVANÁ PRE TOTO ODVETVIE Tibor KOŠČO, Iveta DOVALOVÁ (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	5
NOVÉ TRENDY SÚVISIACE SO ZVYŠOVANÍM EFEKTÍVNOSTI ZÁSOBOVACIEHO PROCESU Magdaléna ŠIMKOVÁ (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	7
HODNOTENIE KOMPARATÍVNYCH VÝHOD PRODUKCIE NA PODNIKOVEJ ÚROVNI S VYUŽITÍM MATICE ANALÝZY POLITIKY Lubica BARTOVÁ (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	10
ANALÝZA VÝVOJOVÝCH TENDENCIÍ PRODUKČNÝCH A EKONOMICKÝCH PARAMETROV VERTIKÁLY CUKROVÁ REPA - CUKOR V SR Ján TÖRÖK (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	13
VPLYV PRACOVNEJ VYBAVENOSTI PODNIKOV NA PRODUKTIVITU PRÁCE Michal VICEN (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	16
EURÓPSKA ÚNIA - STREDNÁ EURÓPA: INTEGRÁCIA V OBLASTI POLNOHOSPODÁRSTVA A POTRAVINÁRSTVA Štefan BOJNEC (KU Leuven, Belgicko) .....	20
VYBRANÉ MARKETINGOVÉ INFORMÁCIE VÝROBY A PREDAJA PŠENICE A KUKURICE V EURÓPE Dušan ŠIMO (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	25

## ČÍSLO 2

MERANIE VÝKONNOSTI PODNIKOVEJ EKONOMIKY Peter BIELIK, Lubomír GURČÍK (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	29
HODNOTENIE EFEKTÍVNOSTI ROZSAHU V CHOVE DOJNÍC - NEPARAMETRICKÝ PRÍSTUP - Peter FANDEL (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	35
ZAMESTNANOSŤ NA FARMÁCH V KRAJINÁCH STREDNEJ A VÝCHODNEJ EURÓPY Liesbeth DRIES <sup>1</sup> , Karen MACOURS <sup>2</sup> , Johan F.M. SWINNEN <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> Katholieke Universiteit Leuven, <sup>2</sup> UC Berkeley, <sup>3</sup> Európska komisia DG-ECFIN) .....	42
EKONOMIKA VÝROBY OVOCIA A ZELENINY Ivan Mojmir ZOBORSKÝ (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	45
INTEGRÁCIA KRAJÍN STREDNEJ A VÝCHODNEJ EURÓPY DO EÚ A VEREJNÁ VOLBA Ján POKRIVČÁK <sup>1</sup> , Harry de GORTER <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre a Policy Research Group, KU Leuven, <sup>2</sup> Kornelská univerzita, Ithaka) .....	48
ADAPTÍVNE PRÍSTUPY MODELOVANIA VÝVOJA EKONOMICKÝCH UKAZOVATELOV Peter OBTULOVIČ (Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre) .....	53

## NUMBER 1

OPTIONAL CHARACTER AND TAX OBLIGATION OF DEPRECIATION Žofia HACHEROVÁ, Zuzana KORCOVÁ (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	3
ECONOMICS AND FINANCIAL UNCERTAINTY IN AGRICULTURE AND THE APPLICATION OF INSURANCE POLICY IN THIS SECTOR Tibor KOŠČO, Iveta DOVALOVÁ (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	5
RECENT DEVELOPMENTS IN IMPROVEMENT OF INVENTORY PROCESS EFFICIENCY Magdaléna ŠIMKOVÁ (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	7
EVALUATION OF COMPARATIVE ADVANTAGES OF PRODUCTION ON FARM LEVEL USING POLICY ANALYSIS MATRIX Lubica BARTOVÁ (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	10
DEVELOPMENT TREND ANALYSIS OF PRODUCTION AND ECONOMIC PARAMETERS OF SUGAR BEET-SUGAR VERTICAL IN SLOVAKIA Ján TÖRÖK (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	13
INFLUENCE OF WORKING EQUIPMENT IN ENTERPRISES ON LABOUR PRODUCTIVITY Michal VICEN (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	16
EUROPEAN UNION - CENTRAL EUROPE: AGRICULTURAL AND FOOD INTEGRATION Štefan BOJNEC (KU Leuven, Belgium) .....	20
SELECTED MARKETING INFORMATION ON PRODUCTION AND MARKET OF WHEAT AND CORN IN EUROPE Dušan ŠIMO (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	25

## NUMBER 2

Peter BIELIK, Lubomír GURČÍK Measurement of a Company Economics Efficiency .....	29
ASSESSMENT OF SCALE EFFICIENCY OF DAIRY FARMS: A NONPARAMETRIC APPROACH Peter FANDEL (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	35
EMPLOYMENT ON CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN FARMS Liesbeth DRIES <sup>1</sup> , Karen MACOURS <sup>2</sup> , Johan F.M. SWINNEN <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> Katholieke Universiteit Leuven, <sup>2</sup> UC Berkeley, <sup>3</sup> European Commission, DG-ECFIN /Economic and Financial Affairs) .....	42
THE ECONOMY OF PRODUCTION OF FRUITS AND VEGETABLES Ivan Mojmír ZOBORSKÝ (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	45
INTEGRATION OF CENTRAL AND EAST EUROPEAN COUNTRIES INTO THE EU: A PUBLIC CHOICE APPROACH Ján POKRIVČÁK <sup>1</sup> , Harry de GORTER <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra and Policy Research Group, KU Leuven, <sup>2</sup> Cornell University, Ithaca) .....	48
ADAPTIVE APPROACHES FOR MODELLING THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC INDICATORS Peter OBTULOVIČ (Faculty of Economics and Management, Slovak Agricultural University in Nitra) .....	53

## LIST OF AUTORS

BARTOVÁ, L. ....	10	KOŠČO, T. ....	5
BIELIK, P. ....	29	MACOURS, K. ....	42
BOJNEC, Š. ....	20	OBTULOVIC, P. ....	53
DOVALOVÁ, I. ....	5	POKRIVČÁK, J. ....	48
DRIES, L. ....	42	ŠIMKOVÁ, M. ....	7
FANDEL, P. ....	35	ŠIMO, D. ....	25
de GORTER, H. ....	48	SWINNEN, J.F.M. ....	42
GURČÍK, L. ....	29	TÖRÖK, J. ....	13
HACHEROVÁ, Ž. ....	3	VICEN, M. ....	16
KORCOVÁ, Z. ....	3	ZOBORSKÝ, I.M. ....	45

## INDEX

analýza .....	16	accounting depreciation .....	3
analýza dátových obalov .....	41	accumulated depreciation .....	3
ceny .....	27	agricultural farms .....	42
časový rad .....	56	agriculture .....	20,48
Box-Jenkinsova metodológia .....	56	amortization .....	3
daňové odpisy .....	4	analysis .....	13
efektívnosť rozsahu .....	41	Box-Jenkins methodology .....	53
ekonomické ukazovatele .....	48	Central and Eastern Europe .....	42,48
Európska únia .....	24,52	Central Europe .....	20
export .....	16	coefficients of comparative advantages .....	10
exponenciálne vyrovnanie .....	56	corn acreage .....	25
finančná stabilita .....	34	data envelopment analysis .....	35
hospodársky výsledok .....	4	economic efficiency .....	29
individuálne hospodárenie .....	45	economic indicators .....	45
integrácia .....	24,52	economic result .....	3
krajiny strednej a východnej Európy .....	45	employment .....	42
krivka výmien .....	10	entering price .....	3
kukurica .....	27	European Union .....	20,48
nedostatok zásob .....	10	exchange curve .....	7
objednávacia stratégia .....	10	export .....	13
odmeňovanie pracovníkov .....	19	development trends .....	45
opotrebenie .....	4	farm level .....	10
oprávky .....	4	financial stability .....	29
ovocie a zelenina .....	48	forecast .....	53
plochy .....	27	forecasting model .....	53
poistiteľné riziká .....	6	fruits and vegetables .....	45
poistný trh .....	6	individual farms .....	42
poľnohospodárstvo .....	24,45,52	insurable market .....	5
predpoveď .....	56	insurable risk .....	5
prechodové obdobie .....	45	integration .....	20,48
produktivita práce .....	19	inventory process .....	7
pšenica .....	27	labour productivity .....	16
pyramídový rozklad .....	34	market value ratio .....	29
RCA .....	27	order strategy .....	7
reforma .....	45	policy analysis matrix .....	10
regresná analýza .....	19	prices .....	25
rentabilita .....	34	profitability .....	29
riziká v poľnohospodárskej výrobe .....	6	public choice .....	48
riziko .....	6	pyramid system of indicators .....	29
rizikové faktory .....	6	rape-seed .....	10
Slovenské republiky .....	48	regress analysis .....	16
stabilizácia .....	16	RCA .....	25
stredná a východná Európa .....	52	risk .....	5
Stredná Európa .....	24	risk factors .....	5
štruktúra pracovníkov .....	19	risk of agricultural production .....	5
technická efektívnosť .....	41	scale efficiency .....	35
transformácia .....	16	Slovak Republic .....	45
trhové ukazovatele podniku .....	34	stabilization .....	13
účtovné odpisy .....	4	stockouts .....	7
úrody .....	27	structure of workes .....	16
verejná voľba .....	52	system of rewards .....	16
vertikála .....	16	tax base .....	3
vstupná cena .....	4	technical efficiency .....	35
výkonnosť .....	34	time series .....	53
vývojové tendencie .....	48	transformation .....	13
zamestnanosť .....	45	transition .....	42
základ dane .....	4	vertical .....	13
zásobovací proces .....	10	wheat .....	25
		yields .....	25