



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

*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.*

Acta oeconomica et informatica

2

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

2005 OCT 12 P 8:55

USDA
NATIONAL AGRIC LIBRARY



**ACTA
OECONOMICA ET INFORMATICA**

Vydáva Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vedecký časopis
pre ekonomiku a informatiku v poľnohospodárstve

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

VÝKONNÝ REDAKTOR:
doc. PaedDr. Hana BORSUKOVÁ, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

REDAKČNÁ RADA:
prof. Janko BELÁK,
Univerzita v Maribore, Slovinsko
prof. G. Joachim ELTERICH, PhD.,
Delawarská univerzita, Newark, Delaware, USA
doc. Ing. Peter FANDEL, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. h. c. prof. Ing. Vladimír GOZORA, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Dr.h.c. prof. Ing. Ján HRON, DrSc.,
Česká zemědělská univerzita v Prahe
prof. Ing. Bohumil MINAŘÍK, CSc.,
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brne
prof. Dr. Ing. Imrich OKENKA, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Alojz PODOLÁK, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Igor REPKA, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
doc. Ing. Zlata SOJKOVÁ, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
doc. Ing. Lubomír STRIEŠKA, CSc.,
Ekonomická univerzita v Bratislave
prof. Johan F. M. SWINNEN
Katolícka univerzita, Leuven, Belgicko
prof. Ing. Jozef VIŠŇOVSKÝ, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Ivan Mojmir ZOBORSKÝ, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vychádza dvakrát ročne

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

OBSAH
Ročník 6, Číslo 1, 2
2003

**ACTA
OECONOMICA ET INFORMATICA**

Published by the Slovak Agricultural University in Nitra

The Scientific Journal
for Economics and Informatics in Agriculture

EDITOR:
Peter BIELIK,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

MANAGING EDITOR:
Hana BORSUKOVÁ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

EDITORIAL BOARD:
Janko BELÁK,
University of Maribor, Slovenia
G. Joachim ELTERICH,
University of Delaware, Newark, Delaware, U.S.A.
Peter FANDEL,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Vladimír GOZORA,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Ján HRON,
Czech University of Agricultural in Prague, Czech Republic
Bohumil MINAŘÍK,
Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Czech Republic
Imrich OKENKA,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Alojz PODOLÁK,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Igor REPKA,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Zlata SOJKOVÁ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Lubomír STRIEŠKA,
University of Economics in Bratislava, Slovakia
Johan F. M. SWINNEN
Catholic University in Leuven, Belgium
Jozef VIŠŇOVSKÝ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Ivan Mojmir ZOBORSKÝ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

Published twice a year

Adress 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 6, Number 1, 2
2003

Číslo 1

Ladislav KABÁT Základné determinanty svetovej demografickej situácie v prvej polovici 21. storočia.	1
Magdaléna ŠIMKOVÁ Niektoré problémy súvisiace s aplikáciou matematických modelov v riadení zásobovacieho procesu	6
Vladimír JENÍČEK Svetový obchod s nepoľnohospodárskymi a poľnohospodárskymi komoditami.	10
Lidia KALISZCZAK, Marek SMOLEŇ Metódy spravovania regiónov prírodnej hodnoty v kontexte trvalo udržateľného rozvoja	16
Alojz PODOLÁK Negociačný priebeh a pozície poľnohospodárstva pri pričleňovaní SR k Európskej únii	19
Jan HRON Faktory ovplyvňujúci zmeny v chovaní podniků v konkurenčnom prostredí	24

Číslo 2

Dušan ŠIMO Produkcia obilnín Slovenskej republiky v spoločnej organizácii trhu	29
Jozef HUDÁK, Patrik ROVNÝ Štruktúra a smerovanie fariem rastlinnej výroby v členských štátoch Európskej únie	32
Michael ROST, Anna ČERMÁKOVÁ Možnosti některých kvantitatívnych metod při hledání tržních struktur	37
Iveta UBREŽIOVÁ, Elena HORSKÁ Postavenie produktov vybraných slovenských mliekarní v konkurenčnom prostredí	41
Milan KUČERA Analýza ekonomického prínosu a finančných nákladov informačných systémov podnikateľských subjektov.	46
Alojz PODOLÁK, Roman SERENČEŠ Vplyv rozšírenia EÚ na štrukturalizáciu agro-potravinárskych dovozov krajín V4.	49
Jozef BOJŇANSKÝ Vplyv harmonizácie nepriamych daní na činnosť poľnohospodárskych subjektov	52

List of Autors

BOJŇANSKÝ, J.	52	JENÍČEK, V.	10
ČERMÁKOVÁ, A.	37	KABÁT, L.	1
HORSKÁ, E.	41	KALISZCZAK, L.	16
HRON, J.	24	KUČERA, M.	46
HUDÁK, J.	32	PODOLÁK, A.	19, 49

Number 1

Ladislav KABÁT Basic Determinants of the World Demographic Situation in the First Half of the 21st Century	1
Magdaléna ŠIMKOVÁ Some Problems of Mathematical Models Application in Inventory Process Management	6
Vladimír JENÍČEK World Non-agricultural and Agricultural Trade	10
Lidia KALISZCZAK, Marek SMOLEŇ Ways of Managing Regions of Natural Value within the Context of a Sustainable Development	16
Alojz PODOLÁK Negotiations and Agriculture Position in the Process of Accession of the Slovak Republic to the European Union	19
Jan HRON The Factors Influencing Company Behaviour Changes in Competitive Environment.	24

Number 2

Dušan ŠIMO Cereal Production in the Slovak Republic with Regard to the EU'S Common Organization of Market	29
Jozef HUDÁK, Patrik ROVNÝ Farm Structure and a Route of Crop Production in Member Countries of the European Union	32
Michael ROST, Anna ČERMÁKOVÁ Possibilities of Some Quantitative Analyses in Exploring the Market Structures	37
Iveta UBREŽIOVÁ, Elena HORSKÁ The Competitive Environment Status of the Products from Selected Milk Processing Entities in	41
Milan KUČERA Economic Gain and Financial Cost Analysis of Information Systems of Companies	46
Alojz PODOLÁK, Roman SERENČEŠ Impact of the EU'S Enlargement of the Agri-food Import Structure of Visegrad countries group	49
Jozef BOJŇANSKÝ Impact of Harmonisation of Indirect Taxes on the Activities of Agricultural Companies	52

List of Autors

ROST, M.37	ŠIMKOVÁ, M.6
ROVNÝ, P.32	UBREŽIOVÁ, I.41
SERENČEŠ, R.49		
SMOLEŇ, M.16		
ŠIMKO, D.29		

Index

affiliation	19	agroobchod	15
agri-food import	49	aproximácia	23
agricultural trade	10	cenné prírodné oblasti	18
agriculture structuralization	19	ceny komodít	15
approximation	19	clusplot	41
behavioural factors	24	colná únia	51
behavioural model	24	daň z minerálnych olejov	55
cereals	29	daň z pridanej hodnoty	55
clusplot	37	daň z vína	55
Common Market	29	dovoz agropotravin	51
competence	24	ekonomické prínosy	48
competition	41	Európska únia	31, 37
competitive advantages	41	export	15
competitive environment	41	faktory chovani	28
competitiveness	41	faktory prostredí	28
crop production	32	farmy	37
Customs Union	49	fertilita	5
developed countries	1	finančné náklady	48
developing countries	1	fuzzy shlukovani	41
economic gain	46	hardvér	48
environment factors	24	harmonizacia	55
European Union	29, 32	historické plochy a úrody	31
export flows	10	hlavní komponenty	41
farms	32	informačný systém	48
fertility	1	institucionálna sféra	23
financial cost	46	integracia	51
fuzzy clustering	37	komparatívne výhody	45
hardware	46	kompetence	28
harmonization	52	konkurencia	45
historical area and yield	29	konkurencieschopnosť	45
indirect taxes	52	konkurenčné prostredie	45
information system	46	migracia	5
institutions	19	mliečne výrobky	45
integration	49	model chovani	28
inventory process	6	natalita	5
JIT (Just in Time) system	6	nedostatok zásob	10
market	37	negociácia	23
material requirements planning	6	nepriame dane	55
migration	1	obilniny	31
milk products	41	obchodné podmienky	15
natality	1	ochrana	51
naturally valuable areas	16	organizačný systém	28
negotiation	19	plánovanie požiadaviek materiálu	10
organizational system	24	príleňovanie	23
population development	1	populačný vývoj	5
prices of commodities	10	rastlinná výroba	37
principal componets	37	rozvinuté krajiny	5
protection	49	rozvojové krajiny	5
silhouette plot	37	softvér	48
software	46	spoločný trh	31
specialization	32	spôsoby hospodárenia	18
stockouts	6	stratégia	45
strategy	41	svetový obchod	15
structure	32	systém JIT	10
sustainable development	16	špecializacia	37
tax on mineral oils	52	štrukturalizacia poľnohospodárstva	23
tax on wine	52	štruktúra	37
terms of trade	10	trh	41
value added tax	52	trvalo udržateľný rozvoj	18
ways of management	16	zásobovací proces	10
world trade	10		

**ACTA
OECONOMICA ET INFORMATICA**

Ročník 6. Číslo 2 júl 2003

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

VÝKONNÝ REDAKTOR:
doc. PaedDr. Hana BORSUKOVÁ, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

REDAKČNÁ RADA:
prof. Janko BELÁK,
Univerzita v Maribore, Slovinsko
prof. G. Joachim ELTERICH, PhD.,
Delawarská univerzita, Newark, Delaware, USA
doc. Ing. Peter FANDEL, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. h. c. prof. Ing. Vladimír GOZORA, PhD.
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Dr.h.c. prof. Ing. Ján HRON, DrSc.,
Česká zemědělská univerzita v Prahe
prof. Ing. Bohumil MINAŘÍK, CSc.,
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
prof. Dr. Ing. Imrich OKENKA, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Alojz PODOLÁK, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Igor REPKA, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
doc. Ing. Zlata SOJKOVÁ, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
doc. Ing. Lubomír STRIEŠKA, CSc.,
Ekonomická univerzita v Bratislave
prof. Johan F. M. SWINNEN
Katolícka univerzita, Leuven, Belgicko
prof. Ing. Jozef VIŠŇOVSKÝ, PhD.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Ivan Mojmir ZOBORSKÝ, CSc.,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**ACTA
OECONOMICA ET INFORMATICA**

Volume 6. Number 2 July 2003

EDITOR:
Peter BIELIK,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

MANAGING EDITOR:
Hana BORSUKOVÁ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

EDITORIAL BOARD:
Janko BELÁK,
University of Maribor, Slovenia
G. Joachim ELTERICH,
University of Delaware, Newark, Delaware, U.S.A.
Peter FANDEL,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Vladimír GOZORA,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Ján HRON,
Czech University of Agriculture and Forestry in Prague, Czech Republic
Bohumil MINAŘÍK,
Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Czech Republic
Imrich OKENKA,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Alojz PODOLÁK,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Igor REPKA,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Zlata SOJKOVÁ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Lubomír STRIEŠKA,
University of Economics in Bratislava, Slovakia
Johan F. M. SWINNEN
Catholic University in Leuven, Belgium
Jozef VIŠŇOVSKÝ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia
Ivan Mojmir ZOBORSKÝ,
Slovak Agricultural University in Nitra, Slovakia

• Acta oeconomica et informatica Ročník 6., č. 2/2003, 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 CART PRINT Nitra • Ročné predplatné vrátane poštovného a balného je 120 Sk • Adresa redakcie Vydavateľstvo 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 excerptovaný 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