

**Katedra stavieb, Technická fakulta SPU v Nitre**

## **VIDIECKE STAVBY V EURÓPSKYCH REGIÓNOCH II**

Architektúra – konštrukcie – technológie – bezpečnosť – logistika

## **RURAL BUILDINGS IN EUROPEAN REGIONS II**

Architectural – constructions – technology – safety – logistics



**Recenzenti:**

Ing. Ján Kollár, PhD.  
Ing. Mária Bihuňová, PhD.  
Ing. Koloman Krištof, PhD.  
Ing. Ladislav Bakay, PhD.  
doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.  
Ing. Tomáš Varga, PhD.  
Ing. Michaela Užáková, PhD.  
prof. Ing. Anton Žikla, CSc.  
Ing. Pavol Trebichalský, PhD.  
prof. RNDr. Alena Vollmanová, PhD.  
Ing. Marián Bujna, PhD.  
Ing. Peter Lend'ák, PhD.  
Ing. Vojtech Brestenský, CSc.  
Ing. Michal Valach, PhD.  
prof. Ing. Vladimír Tančin, PhD., DrSc.  
doc. RNDr. Jozefa Lukovičová, PhD.

**Názov publikácie:** Vidiecke stavby v európskych regiónoch II – Architektúra, konštrukcie, technológie, bezpečnosť a logistika

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 29. 10. 2014 ako zborník recenzovaných vedeckých prác.

---

**ISBN 978-80-552-1242-5**

<b>Druh publikácie:</b>	Zborník recenzovaných vedeckých prác
<b>Názov publikácie:</b>	Vidiecke stavby v európskych regiónoch II Architektúra – konštrukcie – technológie – bezpečnosť – logistika
<b>Autori:</b>	kolektív
<b>Zborník zostavil:</b>	Ing. Milada Balková, PhD. Ing., Ingrid Karandušovská PhD. a kolektív
<b>Počet strán:</b>	184
<b>Náklad:</b>	50 ks
<b>Vydavateľ:</b>	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
<b>Rok vydania:</b>	2014
<b>Vydanie:</b>	prvé

---

Texty neprešli jazykovou a redakčnou úpravou vo vydavateľstve, za obsahovú a formálnu stránku zodpovedajú autori.

**ISBN 978-80-552-1242-5**

## Obsah

### 1. Sekcia

#### VYUŽITIE POTENCIÁLU REGIONÁLNEJ ARCHITEKTÚRY VIDIEKA

Roman Flóriš - Alexandra Takáčová - Ľuboš Moravčík  
VYUŽITIE VEGETAČNÝCH STRIECH V ARCHITEKTÚRE VIDIEKA 1

### 2. Sekcia

#### FYZIKÁLNO-TECHNICKÉ A MATERIÁLOVO-KONŠTRUKČNÉ PROBLÉMY STAVIEB

Milada Balková - Dušan Páleš  
VPLYV VEĽKOSTI OTVOROVÝCH KONŠTRUKCIÍ NA DENNÉ OSVETLENIE  
MAŠTALE 8

Ján Jobbágy – Ivan Nedorolík  
VÝROBNÝ PROCES PESTOVANIA TOPOĽA A VYUŽITIA ŠTIEPKY NA  
VYKUROVANIE 17

Jana Lendelová - Tímea Szabóová - Miroslav Žitňák - Štefan Pogran - Matúš Bošanský  
KVALITA CHOVNÉHO PROSTREDIA BROJLEROV VO VZŤAHU K OPOTREBOVANIU  
OBALOVÝCH KONŠTRUKCIÍ 24

Ľuboš Moravčík - Alexandra Takáčová  
TERESTRICKÉ LASEROVÉ SKENOVANIE A GRAFICKÝ POSTPROCESING PRI  
DIGITÁLNEJ DOKUMENTÁCII DREVENÉHO VODOJEMU V PALÁRIKOVE 29

Gabriela Pavlendová  
ELECTRO OSMOSIS IN CIVIL ENGINEERING 35

Dušan Páleš - Milada Balková - Ingrid Karandušovská  
NUMERICKÁ ŠTÚDIA LOG-NORMÁLNEHO ROZDELENIA  
S NULOVOU DOLNOU HRANICOU 41

Dušan Páleš - Milada Balková - Ingrid Karandušovská  
VÝPOČET PRAVDEPODOBNOTI PORUCHY KONŠTANTNE ZAŤAŽENEJ KONZOLY  
METÓDOU FORM 47

Dušan Páleš - Ingrid Karandušovská - Milada Balková  
VÝPOČET PRAVDEPODOBNOTI PORUCHY KONŠTANTNE ZAŤAŽENEJ KONZOLY  
METÓDOU LAGRANGEOVÝCH MULTIPLIKÁTOROV 53

Sergej Priganc - Eva Terpáková – Iveta Hegedusová  
DLHODOBÉ SLEDOVANIE VÝVOJA ODOLNOSTI BETÓNOVÝCH PANELOV  
V AGRESÍVNOM PROSTREDÍ 59

Peter Sabol - Sergej Priganc  
ZOSILNENÉ BETÓNOVÉ PRVKY NEREZOVOU VÝSTUŽOU T-PRIEREZU PRI ZVÝŠENEJ  
TEPLOTE 68

### **3. Sekcia**

#### **BIOFYZIKÁLNE PROBLÉMY POĽNOHOSPODÁRSKÝCH STAVIEB**

- Ingrid Karandušovská - Matúš Bošanský- Patrik Piterka  
PRODUKCIA CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> A H<sub>2</sub>S VO VOĽNOM USTAJNENÍ DOJNÍC  
NA HLBOKEJ PODSTIELKE 73
- Jana Lendelová - Miroslav Žitňák - Štefan Pogran, CSc. - Ing. Matúš Bošanský - Patrik Piterka  
RIZIKO TEPELNÉHO STRESU A MOŽNOSTI OCHLADZOVANIA DOJNÍC VO VZŤAHU  
K PARAMETROM CHOVNÉHO PROSTREDIA 79
- Zuzana Štefunková - Veronika Kmecová  
VPLYV ROZTOKOV DUSIČNANU AMÓNNEHO NA CEMENTOVÉ PASTY 85
- František Tóth – Juraj Rusnák – Pavol Čavojský  
MOŽNOSTI VYUŽITIA EKOLOGICKÉHO OLEJA HYDROS UNI V OBLASTI  
POĽNOHOSPODÁRSTVA 91
- Ivan Vitázek - Denisa Michalíková - Radoslav Majdan  
KONCENTRÁCIA CHEMICKÝCH ŠKODLIVÍN VO VNÚTORNOM  
PROSTREDÍ 97
- Ivan Vitázek - Ján Novák - Božena Vitázková - Janko Klúčik  
EMISIE OXIDOV UHLÍKA V PRACOVNÝCH PRIESTOROCH 103

### **4. Sekcia**

#### **BEZPEČNOSŤ A POŽIARNA OCHRANA VIDIECKYCH STAVIEB**

- Matúš Bošanský – Miroslav Žitňák – Jana Lendelová – Štefan Pogran – Martina Prístavková  
ZMENA PODIELU SUŠINY V SLAME POČAS USTAJNENIA VOĽNO LEŽIACICH DOJNÍC  
V LETNOM OBDOBÍ 109
- Miroslav Žitňák - Jana Lendelová - Martina Prístavková - Matúš Bošanský  
ANALÝZA ÚRAZOVOSTI V POĽNOHOSPODÁRSTVE 114

### **5. Sekcia**

#### **LOGISTIKA V AGROSEKTORE**

- Lukáš Filo – Daniela Uhrinová  
ANALÝZA PREDAJA VYBRANÝCH DRUHOV MOBILNEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ  
TECHNIKY 119
- Lubomír Hujo - Marek Halenár – Ján Kosiba – Vladimír Hajdák  
OPTIMALIZÁCIA PREPRAVNÝCH TRÁS NEBEZPEČNÉHO MATERIÁLU VYTVORENÍM  
INTERAKTÍVNEJ MAPY ADR V TRNAVSKOM KRAJI 126
- Ivan Janoško - Stanislav Lindák - Tomáš Polonec  
TECHNICKO – EKONOMICKÁ ANALÝZA LOGISTICKÉHO ZVOZU ODPADOV  
V NITRE 139
- Michaela Jánošová - Eubomír Hujo - Juraj Jablonecký - I. Štulajter  
OPTIMALIZÁCIA VNÚTROPODNIKOVÝCH MANIPULAČNÝCH TOKOV VO VÝROBNOM  
PROCESE 147

Ján Kosiba – Juraj Tulík PODIEL DOPRAVNEJ LOGISTIKY PRI PREVÁDZKE POĽNOHOSPODÁRSKEHO TRAKTORA	157
Miroslav Mojžiš - František Varga LOGISTIC AUDIT IN AGRICULTURAL COMPANY	161
Mário Szabó - Michal Angelovič - Stanislav Lindák - Tomáš Polonec - Janko Klúčik - Michaela Jánošová HODNOTENIE PREVÁDZKY VOZIDIEL AUTOMOBILOVEJ DOPRAVY	168