Výber z dokumentu, e-archív SIPK pri SPU v Nitre 2014-02-17

Slovak University of Agriculture, Faculty of Engineering

Slovenská poľnohospodárska univerzita, Technická fakulta

XVth INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS 2013

XV. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA MLADÝCH 2013

is held under the auspices of / konaná pod záštitou

prof. Ing. Zdenka Tkáča, PhD.

dean of faculty / dekana fakulty

ISBN 978-80-552-1070-4

Račkova dolina, September 18. - 19. 2013, Slovakia

Výber spracoval: SIPK pri SPU v Nitre

Výber z dokumentu, e-archív SIPK pri SPU v Nitre 2014-02-17

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

ZBORNÍK REFERÁTOV

XV. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA MLADÝCH 2013

XVth INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS 2013

18. – 19. septembra 2013

Račkova dolina

© Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Engineering

Výber spracoval: SIPK pri SPU v Nitre

CIEĽ KONFERENCIE

Konferencia je medzinárodná, určená pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov (do 35 rokov) univerzít a vedeckých pracovísk zameraných na oblasť strojov a výrobných zariadení v poľnohospodárskej, lesníckej a potravinárskej výrobe, na marketing strojov a technických systémov, BOZP a vplyv výrobných procesov na životné prostredie.

Program konferencie umožní účastníkom zoznámiť sa s vedeckovýskumnou činnosťou univerzít a ďalších inštitúcií na medzinárodnej úrovni a poskytne priestor pre vzájomnú výmenu informácií a skúseností v oblastiach zamerania konferencie.

ZAMERANIE KONFERENCIE

- vývojové trendy v hydraulických prvkoch, systémoch a kvapalinách používaných v poľnohospodárskej, lesníckej a výrobnej technike
- automatizácia, robotizácia a informatika
- energetika a životné prostredie
- kvalita a spoľahlivosť strojov a zariadení
- technika a mechanizácia poľnohospodárstva a lesníctva
- technika výrobných procesov
- vlastnosti a spracovanie poľnohospodárskych a lesníckych materiálov a produktov
- marketing strojov a bezpečnosť technických systémov

VEDECKÍ GARANTI KONFERENCIE

- prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD., dekan TF SPU v Nitre
- prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc., *dekan TF ČZU v Prahe*
- doc. Ing. Marián Kučera, PhD., dekan FEVT TU vo Zvolene
- prof. Ing. Martin Libra, CSc., *prodekan TF ČZU v Prahe*
- Ing. Ján Kováč, PhD., prodekan FEVT TU vo Zvolene
- doc. Ing. Štefan Pogran, CSc., prodekan TF SPU v Nitre
- prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., prodekan TF SPU v Nitre
- dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., prodekan TF SPU v Nitre
- doc. Ing. Roman Gálik, PhD., prodekan TF SPU v Nitre

RECENZENTI

- prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.
- doc. Ing. Roman Gálik, PhD.
- doc. Ing. Miroslav Žitňák, PhD.
- Ing. Jozef Žarnovský, PhD.
- doc. Ing. Radoslav Majdan, PhD.
- Ing. Ľubomír Hujo, PhD.
- Ing. Jana Lendelová, PhD.
- Ing. Juraj Jablonický, PhD.

ORGANIZAČNÍ GARANTI KONFERENCIE

- doc. Ing. Štefan Pogran, CSc., prodekan TF SPU v Nitre
- doc. Ing. Roman Gálik, PhD., prodekan TF SPU v Nitre
- dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., prodekan TF SPU v Nitre
- Ing. Alena Jančušková, TF SPU v Nitre
- Ing. Katarína Kollárová, PhD., TF SPU v Nitre
- Ing. František Adamovský, PhD., TF SPU v Nitre

Výber z dokumentu, e-archív SIPK pri SPU v Nitre 2014-02-17

Názov: XV. Medzinárodná vedecká konferencia mladých 2013

Vydavateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Druh publikácie: Zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie

Autor: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc., Ing. Katarína Kollárová, PhD.
Ing. František Adamovský, PhD.

Schválil: rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 4.9.2013 ako zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie na CD.

Vydanie: prvé

Náklad: 50
Počet strán: 153

Rok vydania: 2013

ISBN 978-80-552-1070-4

Neprešlo redakčnou úpravou vo vydavateľstve.

Výber spracoval: SIPK pri SPU v Nitre

Výber z dokumentu, e-archív SIPK pri SPU v Nitre 2014-02-17

OBSAH

1. **MATÚŠ BOŠANSKÝ, JANA LENDELOVÁ, MIROSLAV ŽITŇÁK, ŠTEFAN POGRAN**
VPLYV VNÚTORNÝCH MIKROKLIMATICKÝCH PODMIENOK USTAJŇOVACIEHO OBJEKTU NA BEZPEČNOSŤ ZAMESTNANCOV V LETNOM OBDOBÍ
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 7

2. **DAVID ČERNÝ, JAN MALAŤÁK**
VLIV OBSAHU VODY V PALIVU ZE SMRKOVÉ ŠTĚPKY PŘI SPALOVÁNÍ NA ROŠTOVÉM TOPENIŠTI
Česká zemědělská univerzita v Praze 13

3. **MONIKA DUBEŇOVÁ, ROMAN GÁLIK, ŠTEFAN MIHINA, TOMÁŠ ŠIMA, ŠTEFAN BOĎO**
KONCENTRÁCIA OXIDU DUSNÉHO V PÔRODNÝCH KOTERCOCH PRE DOJČIACE PRASNICE A PRASIATKA
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 19

4. **MARTINA FERANCOVÁ, JOZEF HRUBEC, PETER KRCHNÁK, DANIELA FÖLDEŠIOVÁ**
URČENIE SPÔSOBILOSTI PROCESU TVÁRNENIA ZA STUDENA
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 24

5. **SOŇA FIANTOKOVÁ, MAREK ANGELOVIČ, ZUZANA VALACHOVÁ, JAROSLAV GAŠPERÁK**
VPLYV TECHNOLÓGIE POZBEROVEJ ÚPRAVY NA KVALITU ZŔN POTRAVINÁRSKEJ KUKURICE
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 33

6. **DANIELA FÖLDEŠIOVÁ, MAROŠ KORENKO, MARTINA FERANCOVÁ**
POSÚDENIE RIZÍK V PROCESE TVÁRNENIA ZA STUDENA
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 42

7. **TOMÁŠ HANES, RUDOLF KAŠTAN**
HODNOTENIE HRÚBKY POVLAKU POMOCOU CALOTESTU
Technická univerzita vo Zvolene 47

8. **JAN HART, VERONIKA NÍDLOVÁ**
OCHRANA DATOVÝCH ROZVODŮ POMOCÍ PANCÉŘOVÝCH KRKŮ
Česká zemědělská univerzita v Praze 54

9. **ĽUBOMÍR HÍREŠ**
SKÚMANIE MAZÍV INFRAČERVENOU SPEKTROSKOPIOU
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 60

10. **JÁN JOBBÁGY, TOMÁŠ BULLA**
ZHODNOTENIE VÝKONNOSTI LISOVACEJ LINKY NA ALTERNATÍVNE PELETY
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 66

11. **PETR JUNGA, PETR TRÁVNÍČEK, JAN MAREČEK**
TEPELNĚ TECHNICKÉ VADY OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ OBČANSKÝCH NOVOSTAVEB
Mendelova univerzita v Brně 72

12. **JURAJ KOSTÚR, JÁN KOVÁČ**
REZNÉ MATERIÁLY A ICH ÚPRAVY POUŽÍVANÉ V KONŠTRUKCII PÍLOVÝCH REŤAZÍ REŤAZOVÝCH PÍL
Technická univerzita vo Zvolene 79

Výber spracoval: SIPK pri SPU v Nitre

Výber z dokumentu, e-archív SIPK pri SPU v Nitre 2014-02-17

13. **TOMÁŠ KOUTNÝ, JAN MAREČEK, MILAN GERŠL**
ANAEROBNÍ FERMENTACE GASTRONOMICKÝCH ODPADŮ
Mendelova univerzita v Brně 84

14. **JOZEF KRILEK**
VÝSKUM ÚSTUPU REZNEJ HRANY HOBĽOVACÍCH NOŽOV PÍLOVEJ REŤAZE
Technická univerzita vo Zvolene 89

15. **JAN KUDĚLKA, JIŘÍ FRYČ, JAN MAREČEK, PETR TRÁVNÍČEK, JIŘÍ FRYČ**
MĚŘENÍ TEPLOTNÍCH ZÁVISLOSTÍ ELEKTROMOTORU DOJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ S VYUŽITÍM TERMOVIZE
Mendelova univerzita v Brně 97

16. **MARIAN LUKEŠ, MARTIN KOTEK, MIROSLAV RŮŽIČKA, MICHAL KOSTELECKÝ**
DOSTUPNOST HROMADNÉ DOPRAVY V PŘÍMĚSTSKÝCH OBLASTECH
Česká zemědělská univerzita v Praze 104

17. **VENDULA NEJEDLÁ, MIROSLAV ANDRT**
PERIMETRICKÉ SYSTÉMY OCHRANY OBJEKTŮ
Česká zemědělská univerzita v Praze 110

18. **VERONIKA NÍDLOVÁ, JAN HART, MIROSLAV ANDRT**
VÝVOJ NOVÝCH ZABEZPEČOVACÍCH A BIOMETRICKÝCH PRVKŮ NA ČZU V PRAZE
Česká zemědělská univerzita v Praze 114

19. **PETRA SEMANOVÁ, MARIÁN KUČERA**
UPLATNENIE RASTLINNÝCH OLEJOV PRI MAZANÍ REZACIEHO MECHANIZMU MOTOROVÝCH PÍL
Technická univerzita vo Zvolene 120

20. **MÁRIO SZABÓ, MICHAL ANGELOVIČ, TOMÁŠ POLONEC, RASTISLAV ČÁPORA**
VPLYV TLAKU V PNEUMATIKÁCH NA SPOTREBU PALIVA V CESTNEJ NÁKLADNEJ DOPRAVE
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 125

21. **TOMÁŠ ŠIMA, LADISLAV NOZDROVICKÝ, JOSEF KRUPIČKA, KOLOMAN KRIŠTOF, MONIKA DUBEŇOVÁ**
VERIFIKÁCIA GRANULOMETRICKÉHO ZLOŽENIA PRIEMYSELNÉHO HNOJIVA LIADOK AMÓNNY S DOLOMITOM
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 129

22. **ZDEŇKA VÁCHOVÁ, DAVID MARČEV, MIROSLAV RŮŽIČKA, BOLESLAV KADLEČEK, MARTIN KOTEK**
ASPEKTY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A DOPRAVA V SUBURBÁNNÍCH OBLASTECH
Česká zemědělská univerzita v Praze 135

23. **ZUZANA VALACHOVÁ, PAVOL FINDURA, KOLOMAN KRIŠTOF, MARCEL PRÍSTAVKA, SOŇA FIANTOKOVÁ, JAROSLAV GAŠPERÁK**
POROVNANIE KVALITY PRÁCE SEJAČIEK S PLYNULÝM A PRERUŠOVANÝM VÝSEVOM Z POHĽADU PLOŠNÉHO ROZMIESTNENIA OSIVA
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 141

24. **MICHAL VAŠEK, VLADIMÍR RATAJ**
PRIESTOROVÉ ROZLOŽENIE SPOTREBY PALIVA TRAKTORA
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre 148

Výber spracoval: SIPK pri SPU v Nitre