

Papir
vedno
vznemirljiva
zgodba

Paper
an always
exciting
story

23.-24. november 2016

Hotel Golf, Bled, Slovenija

Program
Programme

20 . DAN SLOVENSKEGA PAPIRNIŠTVA
TH DAY OF SLOVENE PAPER INDUSTRY

43 . MEDNARODNI LETNI SIMPOZIJ DITP
RD INTERNATIONAL ANNUAL SYMPOSIUM DITP

MEDNARODNO SREČANJE
SLOVENSKEGA PAPIRNIŠTVA



INTERNATIONAL MEETING
OF SLOVENE PAPER INDUSTRY

2 0 1 6

Programski in organizacijski odbor za pripravo Mednarodnega srečanja slovenskega papirništva

Petra Prebil Bašin, Gospodarska zbornica Slovenija (GZS) - Združenje papirne in papirno predelovalne industrije, Ljubljana (SI)

Peter Drakulić, Vipap Videm Krško d. d., Krško (SI)

Ana Sotlar, Papirnica Vevče d. o. o., Ljubljana (SI)

Maja Cedilnik, Nova Kuverta d. o. o., Ljubljana (SI)

Marko Jagodič, DITP - Društvo inženirjev in tehnikov papirništva Slovenije, Ljubljana (SI)

Tjaša Drnovšek, DITP - Društvo inženirjev in tehnikov papirništva Slovenije, Ljubljana (SI)

Matija Mraović, ICP - Inštitut za celulozo in papir, Ljubljana (SI)

Manca Prešeren, Atum d.o.o., Tolmin (SI)

Zvonko Murko, MSK d.o.o., Slovenska Bistrica (SI)

Metka Ševerkar, DITP - Društvo inženirjev in tehnikov papirništva Slovenije, Ljubljana (SI)

Lidija Zupančič, Količevo Karton d.o.o., Domžale (SI)

Programski odbor Mednarodnega letnega simpozija DITP

Marko Jagodič, DITP - Društvo inženirjev in tehnikov papirništva Slovenije, Ljubljana (SI)

Wolfgang Bauer, TU Institut für Papier, Zellstoff und Fasertechnik, Gradec (AT)

Bogdan Lampič, DITP - Društvo inženirjev in tehnikov papirništva Slovenije, Ljubljana (SI)

David Ravnjak, Papirnica Vevče d. o. o., Ljubljana (SI)

Kazalo

Program 20. Dneva slovenskega papirništva	5
Sekcija za embalažo	7
Program 43. Mednarodnega letnega simpozija DITP.....	9
Splošne informacije	17

The programme and organizing committee of the International Meeting of Slovene Paper Industry

Petra Prebil Bašin, Chamber of Commerce and Industry of Slovenia (CCIS) - Paper and Paper Converting Industry Association, Ljubljana (SI)

Peter Drakulić, Vipap Videm Krško d. d., Krško (SI)

Ana Sotlar, Papirnica Vevče d. o. o., Ljubljana (SI)

Maja Cedilnik, Nova Kuverta d. o. o., Ljubljana (SI)

Marko Jagodič, DITP - Pulp and Paper Engineers and Technicians Association, Ljubljana (SI)

Tjaša Drnovšek, DITP - Pulp and Paper Engineers and Technicians Association, Ljubljana (SI)

Matija Mraović, Pulp and Paper Institute, Ljubljana (SI)

Manca Prešeren, Atum d.o.o., Tolmin (SI)

Zvonko Murko, MSK d.o.o., Slovenska Bistrica (SI)

Metka Ševerkar, DITP - Pulp and Paper Engineers and Technicians Association, Ljubljana (SI)

Lidija Zupančič, Količevo Karton d.o.o., Domžale (SI)

The programme committee of the International Annual Symposium DITP

Marko Jagodič, DITP - Pulp and Paper Engineers and Technicians Association, Ljubljana (SI)

Wolfgang Bauer, TU Institut für Papier, Zellstoff und Fasertechnik, Graz (AT)

Bogdan Lampič, DITP - Pulp and Paper Engineers and Technicians Association, Ljubljana (SI)

David Ravnjak, Papirnica Vevče d. o. o., Ljubljana (SI)

Index

Programme of the 20 th Day of Slovene Paper Industry	6
Packaging section.....	8
Programme of the 43 rd International Annual Symposium DITP	10
General information	18

PROGRAM



20. DAN SLOVENSKEGA PAPIRNIŠTVA IN
43. MEDNARODNI LETNI SIMPOZIJ DITP

PROGRAMME



20TH DAY OF SLOVENE PAPER INDUSTRY AND
43RD INTERNATIONAL ANNUAL SYMPOSIUM DITP

Papir – vedno
vznemirljiva zgodba

Paper – an always
exciting story

ORGANIZATORJA



Združenje papirne
in papirno predelovalne
industrije

in

DITP

Društvo inženirjev in tehnikov
papirništva Slovenije



ORGANIZERS



Paper and Paper
Converting Industry
Association of Slovenija

and

DITP

Pulp and Paper Engineers
and Technicians Association



URADNA JEZIKA PRIREDITVE

Slovenski in angleški.
Vsa predavanja bodo simultano prevajana.

OFFICIAL LANGUAGES

Slovene and English.
All lectures will be simultaneously translated.

20. DAN SLOVENSKEGA PAPIRNIŠTVA

Sreda, 23. november 2016

8.30

Registracija udeležencev ob jutranji kavi

9.00**POZDRAVNI NAGOVORI**

Marko Jagodič, predsednik DITP (SI)

Samo Hribar Milič, generalni direktor Gospodarske zbornice Slovenije (SI)

Janez Fajfar, župan občine Bled (SI)

9.30**POSLOVANJE PANOGE**

Tadej Gosak, predsednik UO Združenja papirne in papirno predelovalne industrije (SI)

10.00**20 LET DNEVOV PAPIRNIŠTVA IN VLOGA ZDRUŽENJA PAPIRNIŠTVA**

Petra Prebil Bašin, direktorica Združenja papirne in papirno predelovalne industrije (SI)

10.25**WORLD CLASS MANUFACTURING**

Radovan Vitković, direktor Consulting Company (RS)

10.55**PODELITEV PRIZNANJ ZA NAJBOLJŠA DIPLOMSKA IN PODIPLOMSKA DELA V PAPIRNIŠTVU**

Petra Prebil Bašin, direktorica Združenja papirne in papirno predelovalne industrije (SI)

11.00Odmor, *sponzor Zavarovalnica Triglav d.d.***11.30****KARTON - EMBALAŽNI MATERIAL PRIHODNOSTI**

Roland Rex, predsednik združenja Procarton (B)

12.15**PAPIRNIŠTVO V OSRČJU KROŽNEGA GOSPODARJENJA**

Mateja Mešl, Inštitut za celulozo in papir (SI) in partnerji projekta SPS

12.50**UMEŠČENOST PROGRAMA CELKROG V NACIONALNO STRATEGIJO KROŽNEGA GOSPODARJENJA**

Tadej Slapnik, državni sekretar v Kabinetu predsednika Vlade

13.00**OKROGLA MIZA: »Papir vedno vznemirljiva zgodba«***sponzor Gen-I d.o.o.***13.30**Kosilo, *sponzor Geoplin d.o.o.***15.00**

Sekcija za embalažo »Embalaža z dodano vrednostjo«

Začetek 43. Mednarodnega letnega simpozija DITP

20th DAY OF SLOVENE PAPER INDUSTRY

Wednesday, 23 November 2016

8.30

Registration and morning coffee

9.00**OPENING AND WELCOME ADDRESSES**

Marko Jagodič, President of DITP (SI)

Samo Hribar Milič, General Manager of Chamber of Commerce and Industry of Slovenia (SI)

Janez Fajfar, mayor of Bled (SI)

9.30**REPORT ON SLOVENE PAPER AND PAPER CONVERTING INDUSTRY**

Tadej Gosak, President of the Paper and Paper Converting Industry Association (SI)

10.00**20 YEARS OF "SLOVENE PAPER DAYS" AND THE ROLE OF THE PAPER INDUSTRY ASSOCIATION**

Petra Prebil Bašin, Director of the Paper and Paper Converting Industry Association (SI)

10.25**WORLD CLASS MANUFACTURING**

Radovan Vitković, Director of Consulting Company (RS)

10.55**PRESENTATION OF AWARDS FOR BEST GRADUATE AND POSTGRADUATE THESES IN PAPERMAKING**

Petra Prebil Bašin, Director of the Paper and Paper Converting Industry Association (SI)

11.00Coffee break, *sponsored by Zavarovalnica Triglav d.d.***11.30****CARTONBOARD - PACKAGING MATERIAL FOR THE FUTURE**

Roland Rex, President of ProCarton (B)

12.15**PAPERMAKING AT THE CORE OF CIRCULAR ECONOMY**

Mateja Mešl, Director of Pulp and Paper Institute (SI) and SSS partners

12.50**NATIONAL SCHEME OF CIRCULAR ECONOMY**

Tadej Slapnik, State Secretary at the Cabinet of Prime Minister of the Republic of Slovenia

13.00**ROUND TABLE: "Paper an always exciting story"***sponsored by Gen-I d.o.o.***13.30**Lunch, *sponsored by Geoplin d.o.o.***15.00**

Packaging section: "PACKAGING WITH ADDED VALUE "

Start of the 43rd International Annual Symposium DITP

20. DAN SLOVENSKEGA PAPIRNIŠTVA

Sreda, 23. november 2016

SEKCIJA ZA EMBALAŽO

EMBALAŽA Z DODANO VREDNOSTJO**15.00 – 16.30**

- NOVOSTI NA ZAKONODAJNEM PODROČJU V ZVEZI Z EMBALAŽO IN ODPADNO EMBALAŽO**
Janja Leban, Antonija Božič Cerar, Služba za varstvo okolja pri GZS (SI)
- TISK MATERIALOV – NOVE PRILožNOSTI ZA GRAFIČNO INDUSTRIJO**
Tomáš Syrový, Univerzity of Pardubice-UPCE (CZ)
- UPORABA NANOCELULOZE V VLAKNINSKI CELULOZNI EMBALAŽI: OD BARIERE DO AKTIVNE IN INTELIGENTNE EMBALAŽE**
Julien Bras, Pagora (FR)
- RAZVOJ ODSTRANJEVALCA KISIKA IN NJEGOVA UPORABA PRI EMBALAŽI ZA HRANO**
Selçuk Yildirim, Zurich University of Applied Sciences (CH)

16.30 - 17.00

Odmor

17.00 – 18.30

- NOVI BIO-MATERIALI ZA AKTIVNO IN INTELIGENTNO EMBALAŽO**
Johanna Lahti, Tampere University of Technology (FI)
- ACTINPAK: AKTIVNA IN INTELIGENTNA VLAKNINSKA CELULOZNA EMBALAŽA – NOVOSTI IN PRODOR NA TRŽIŠČE**
Sanne Tiekstra, Bumaga (NL)
- TRAJNOSTNI VIDIKI AKTIVNE IN INTELIGENTNE EMBALAŽE**
Greg Ganczewski, Cobro (PL)
- ZAKAJ CERTIFICIRATI IZDELKE IZ PAPIRJA IN KARTONA?**
Miha Koprivnikar, Zavod za certifikacijo gozdov (SI)

20th DAY OF SLOVENE PAPER INDUSTRY

Wednesday, 23 November 2016

PACKAGING SECTION

PACKAGING WITH ADDED VALUE**15.00 – 16.30**

- NEW REGULATIONS ON PACKAGING AND WASTE PACKAGING**
Janja Leban, Antonija Božič Cerar, Environmental Protection Department, GZS, Slovenia (SI)
- MATERIAL PRINTING – THE NEW OPPORTUNITIES FOR PRINTING INDUSTRY**
Tomáš Syrový, Univerzity of Pardubice-UPCE (CZ)
- USE OF NANOCELLULOSE IN FIBRE BASED PACKAGING: FROM BARRIER TO ACTIVE AND INTELLIGENT PACKAGING**
Julien Bras, Pagora (FR)
- DEVELOPMENT OF A NOVEL OXYGEN SCAVENGER AND ITS APPLICATION TO FOOD PACKAGING**
Selçuk Yildirim, Zurich University of Applied Sciences (CH)

16.30 - 17.00

Coffee break

17.00 – 18.30

- NOVEL BIO-BASED MATERIALS FOR ACTIVE AND INTELLIGENT PACKAGING**
Johanna Lahti, Tampere University of Technology (FI)
- ACTINPAK: ACTIVE AND INTELLIGENT FIBRE-BASED PACKAGING INNOVATION AND MARKET INTRODUCTION**
Sanne Tiekstra, Bumaga (NL)
- SUSTAINABILITY ASPECTS OF ACTIVE AND INTELLIGENT PACKAGING**
Greg Ganczewski, Cobro (PL)
- WHY CERTIFY PAPER AND BOARD PRODUCTS?**
Miha Koprivnikar, Agricultural and Forestry Institute (SI)

43. MEDNARODNI LETNI SIMPOZIJ DITP

Sreda, 23. november 2016

Predsedujoči:

Matej Drašček, Radeče papir nova d.o.o., Radeče (SI)

15.00 – 16.30

SODELOVANJE ZA VZNEMIRLJIVO PRIHODNOST

- FIBERS AND PAPER 2030 - USPEŠNO POTOVANJE V PRIHODNOST INDUSTRIJE
Anatoli Davydov; Papiertechnische Stiftung, München (DE)
- STRATEŠKO POVEZOVANJE ZA RAZVOJ NAPREDNIH MATERIALOV IN BIO-OSNOVANIH PRODUKTOV IZ LIGNOCELULOZNE BIOMASE
Tea Kapun, Janja Juhant Grkman, Inštitut za celulozo in papir, Ljubljana (SI)
- USPEŠNOST POVEZOVANJA SLOVENSКИH PODJETIJ IN RAZISKOVALNIH INŠTITUCIJ V OKVIRU POLY4EMI PROJEKTA
Mateja Dermastia; Anteja ECG d.o.o., Ljubljana (SI)

16.30 – 17.00

Odmor za kavo, *sponsor CTP GmbH*

17.00 – 19.00

SMER »PAPIRNA INDUSTRIJA 4.0«

- OPTIMIRANI PROCESI PROIZVODNJE PAPIRJA Z UPORABO INTERNETA STVARI
Christian Naydowski; VOITH, Heidenheim (DE)
- UČINKOVITO OBRATOVANJE S POMOČJO INTEGRIRANE AVTOMATIZACIJE
Peter Lengauer; VALMET GmbH, Dunaj (AT)
- KAKO NASTAVITI TISSUE PROCES NA NOV PRISTOP "CREPING EXCELLENCE"
Florent Bougerolle; BTG Instruments GmbH, Wessling (DE)
- INDUSTRIJA 4.0 ŠARŽNEGA KUHANJA V MONDI STAMBOLIJSKI
Peter Fisera¹, Roman Klug²; ¹CF Procsim GmbH, Gössendorf; ²AutomationX, GmbH, Gradec (AT)

20.00

Večerjain družabni večer v Hotelu Astoria, Prešernova cesta 22, Bled, *sponsor Kolektor d.o.o.*

43rd INTERNATIONAL ANNUAL SYMPOSIUM DITP

Wednesday, 23 November 2016

Chair:

Matej Drašček, Radeče papir nova d.o.o., Radeče (SI)

15.00 – 16.30

COOPERATION FOR AN EXCITING FUTURE

- FIBERS AND PAPER 2030 – A SUCCESSFUL JOURNEY TO AN INDUSTRY'S FUTURE
Anatoli Davydov; Papiertechnische Stiftung, Munich (DE)
- STRATEGIC NETWORKING FOR THE DEVELOPMENT OF ADVANCED MATERIALS AND BIO-BASED PRODUCTS FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS
Tea Kapun, Janja Juhant Grkman, Pulp and Paper Institute, Ljubljana (SI)
- EFFECTIVE COOPERATION OF SLOVENIAN ENTERPRISES AND RESEARCH INSTITUTIONS WITHIN THE POLY4EMI PROJECT
Mateja Dermastia; Anteja ECG d.o.o., Ljubljana (SI)

16.30 – 17.00

Coffee break, *sponsored by CTP GmbH*

17.00 – 19.00

TOWARDS »PAPER INDUSTRY 4.0«

- OPTIMIZED PAPER MANUFACTURING PROCESSES USING THE INTERNET OF THINGS
Christian Naydowski; VOITH, Heidenheim (DE)
- OPERATIONAL EFFICIENCY THROUGH INTEGRATED AUTOMATION
Peter Lengauer; VALMET GmbH, Vienna (AT)
- HOW TO SET TISSUE PROCESS ON THE TRACK OF CREPING EXCELLENCE
Florent Bougerolle; BTG Instruments GmbH, Wessling (DE)
- INDUSTRY 4.0 FOR BATCH COOKING PROCESS IN MONDI STAMBOLIJSKI
Peter Fisera¹, Roman Klug²; ¹CF Procsim GmbH, Gössendorf; ²AutomationX, GmbH, Graz (AT)

20.00

Dinner and social evening, Hotel Astoria, Prešernova cesta 22, Bled, *sponsored by Kolektor d.o.o.*

Četrtek, 24. november 2016

DOPOLDANSKI PROGRAM

Predsedujoči:

David Ravnjak, Papirnica Vevče d.o.o., Ljubljana (SI)

09.00 – 10.30**OBDELAVA VLAKNIN**

- SISTEM OPTIMIZACIJE PRIPRAVE SNOVI
Edmund Grebien; Grebien Qualifiber GmbH, St. Stefan (AT)
- ULTRA INTENZIVNO DISPERGIRANJE: POVEČANA UČINKOVITOST DISPERGIRANJA IN ZNATEN PRIHRANEK PARE
Andreas Gorton-Hülgerth; ANDRITZ AG, Gradec (AT)
- VPLIV ZAOBLJENOSTI NOŽEV IN MATERIALA RAFINERSKIH PLOŠČ NA REZULTAT MLETJA TER NA LASTNOSTI PAPIRJA
Michael Kreamsner; VALMET GmbH, Dunaj (AT)

10.30 – 10.45**Predstavitve posterjev****10.45 – 11.30**Ogled posterjev in odmor za kavo, *sponsor Melamin d.d.***11.30 – 13.00****ENERGETSKA UČINKOVITOST V PROIZVODNJI****Predsedujoči:**

David Ravnjak, Papirnica Vevče d.o.o., Ljubljana (SI)

- ENERGETIKA, UKREPI IN RACIONALNA RABA ENERGIJE V PRAKSI
Andrej Pirc; VIPAP VIDEM KRŠKO, d.d., Krško (SI)
- PRIMERUN EVO: NOV PRISTOP ZA PRIHRANEK ENERGIJE IN STABILIZACIJO TEKA PAPIRJA V SUŠILNI SKUPINI
Nenad Milosavljević; ANDRITZ AG, Gradec (AT)
- VIDIKI EKONOMIČNEGA VODENJA SUŠENJA NA VALJIH
Juha Leimu; Turku University of Applied Sciences, Turku (FI)

13.00 – 14.30Kosilo, *sponsor Komteks d.o.o.*

Thursday, 24 November 2016

MORNING SESSION

Chair:

David Ravnjak, Papirnica Vevče d.o.o., Ljubljana (SI)

09.00 – 10.30**FIBER TREATMENT**

- OPTIMIZATION SYSTEM FOR STOCK PREPARATION
Edmund Grebien; Grebien Qualifiber GmbH, St. Stefan (AT)
- ULTRA HIGH DISPERSING: INCREASED DISPERSION EFFICIENCY AND CONSIDERABLE STEAM SAVINGS
Andreas Gorton-Hülgerth; ANDRITZ AG, Graz (AT)
- THE INFLUENCE OF BAR ROUNDING AND REFINER SEGMENT MATERIAL ON THE REFINING RESULT AND FINAL PAPER PROPERTIES
Michael Kreamsner; VALMET GmbH, Vienna (AT)

10.30 – 10.45**Poster presentation****10.45 – 11.30**Poster session and coffee break, *sponsored by Melamin d.d.***11.30 – 13.00****ENERGY EFFICIENCY IN PRODUCTION****Chair:**

David Ravnjak, Papirnica Vevče d.o.o., Ljubljana (SI)

- ENERGY EFFICIENCY IN PRACTICE
Andrej Pirc; VIPAP VIDEM KRŠKO, d.d., Krško (SI)
- PRIMERUN EVO: A NEW APPROACH FOR ENERGY SAVING AND PAPER WEB STABILIZATION IN THE DRYING SECTION
Nenad Milosavljević; ANDRITZ AG, Graz (AT)
- ASPECTS TO RUNNING ECONOMY OF CYLINDER DRYER OPENING NIP RUNNABILITY SYSTEMS
Juha Leimu; Turku University of Applied Sciences, Turku (FI)

13.00 – 14.30Lunch, *sponsored by Komteks d.o.o.*

POPOLDANSKI PROGRAM

14.30 – 16.00**NAPREDNE MERILNE METODE****Predsedujoči:**

Matej Šuštaršič; Inštitut za celulozo in papir, Ljubljana (SI)

- HITRO IN NATANČNO NAPOVEDOVANJE REZULTATOV TISKA Z METODO OPTIČNE TOPOGRAFIJE
Hakan R. Osterholm; Lorentzen & Wettre ABB AB (SE)
- UPORABA VIZUALNE TEHNOLOGIJE V INDUSTRIJI PAPIRJA, KARTONA, TISSUE PAPIRJEV IN CELULOZE
Seppo Toivonen; PAPERTECH Inc., Lohja (FI)
- MERITVE TRDOTE ZVITKOV - ONLINE MERITEV POROZNOSTI
Jyrky Laari; ACA RoQ Roll Hardness Profiler, Sotkuma (FI)

16.00 - 16.15**ZAKLJUČEK SIMPOZIJA**

Marko Jagodič, predsednik DITP, Ljubljana (SI)

AFTERNOON SESSION

14.30 – 16.00**ADVANCED MEASUREMENT METHODS****Chair:**

Matej Šuštaršič; Pulp and Paper Institute, Ljubljana (SI)

- FAST AND ACCURATE PRINT PREDICTION WITH OPTICAL TOPOGRAPHY METHOD
Hakan R. Osterholm; Lorentzen & Wettre ABB AB (SE)
- VISION TECHNOLOGY APPLICATIONS FOR PAPER, PAPERBOARD, TISSUE AND PULP INDUSTRY
Seppo Toivonen; PAPERTECH Inc., Lohja (FI)
- ROLL-HARDNESS MEASUREMENT-ONLINE POROSITY MEASUREMENT
Jyrky Laari; ACA RoQ Roll Hardness Profiler, Sotkuma (FI)

16.00 - 16.15**FINAL WORD**

Marko Jagodič, President of DITP, Ljubljana (SI)

Seznam predstavljenih posterjev

1. PREISKAVE PAPIRJA V VALVASORJEVI SLAVI
Jedert Vodopivec Tomažič; ARHIV R Slovenije, Ljubljana (SI)
2. VPLIV TEMPERATURE NA NEKATERE OPTIČNE IN POVRŠINSKE LASTNOSTI ARHIVSKIH, SINTETIČNIH IN SPECIALNIH PAPIRJEV
Barbara Blaznik, Diana Gregor Svetec, Sabina Bračko; Katedra za info. in graf. tehnologijo, NTF, Univerza v Ljubljani (SI)
3. VPLIV RAZLIČNIH NAČINOV PREOBDELAVE SUROVE CELULOZE NA UČINKOVITOST ENCIMSKE HIDROLIZE
Maša Iršič; Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko inženirstvo, Maribor (SI)
4. UPORABA TEHNIČNIH LIGNINOV ZA RAZVOJ PREMAZOV ZA POVRŠINSKO KLEJENJE EMBALAŽNIH PAPIRJEV
Samir Kopacic¹, Andreas Ortner², Georg Gübitz², Wolfgang Bauer¹; ¹TU Institut für Papier Zellstoff und Fasertechnik; ²University of Natural Resources and Life Sciences, Dunaj (AT)
5. NOVA METODA ZA IZBOLJŠANJE UPORABE SEKUNDARNIH VLAKEN V PROIZVODNJI TISSUE PAPIRJA
Christian Dammeier; Nopco Paper Technology GmbH, Düsseldorf (DE)
6. PROIZVODNJA BIO - OSNOVNIH SPOJIN S PRETVORBO LIGNINA IZ ODPADNE LIGNOCELULOZNE BIOMASE: KEMIJSKO INŽENIRSKI PRISTOP
Ana Bjelić, Miha Grilc, Blaž Likozar; Kemijski inštitut, Ljubljana (SI)
7. OPTIMIZACIJA POTISKANE POVRŠINE
Helena Peuranen; Kemira Oyj, Espoo (FI)
8. ELEKTROKEMIJSKI SISTEM ZA OBDELAVO ODPADNIH VOD V PAPIRNI INDUSTRIJI
Karlo Nađ, Robert Kollar, Oliver Kurdija, Dutch Industry for Water Treatment Ltd. (HR)

List of posters presented

1. EXAMINATION OF PAPER IN VALVASOR'S GLORY
Jedert Vodopivec Tomažič; ARHIV R Slovenia, Ljubljana (SI)
2. EFFECT OF TEMPERATURE ON SOME OPTICAL AND SURFACE PROPERTIES OF THE ARCHIVE, SYNTHETIC AND SPECIAL PAPERS
Barbara Blaznik, Diana Gregor Svetec, Sabina Bračko; Chair of Information and Graphic Arts Technology, Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana (SI)
3. THE EFFECT OF DIFFERENT METHODS OF RAW CELLULOSE PRETREATMENT ON THE EFFICIENCY OF ENZYMATIC HYDROLYSIS
Maša Iršič; Maribor University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Maribor (SI)
4. THE USE OF TECHNICAL LIGNINS IN THE DEVELOPMENT OF SURFACE SIZING FORMULATIONS FOR PACKAGING PAPERS
Samir Kopacic¹, Andreas Ortner², Georg Gübitz², Wolfgang Bauer¹; ¹TU Institut für Papier Zellstoff und Fasertechnik; ²University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (AT)
5. NOVEL METHOD TO IMPROVE UTILIZATION OF SECONDARY FIBRES FOR TISSUE
Christian Dammeier; Nopco Paper Technology GmbH, Düsseldorf (DE)
6. PRODUCTION OF VALUE - ADDED BIO - BASED CHEMICALS BY VALORIZATION OF WASTE BIOMASS LIGNIN: CHEMICAL ENGINEERING APPROACH
Ana Bjelić, Miha Grilc, Blaž Likozar; National Institute of Chemistry, Ljubljana (SI)
7. OPTIMIZING A PRINTED SURFACE
Helena Peuranen; Kemira Oyj, Espoo (FI)
8. ELECTROCHEMICAL SYSTEM FOR WASTEWATER TREATMENT IN PAPER INDUSTRY
Karlo Nađ, Robert Kollar, Oliver Kurdija, Dutch Industry for Water Treatment Ltd. (HR)

SPLOŠNE INFORMACIJE**Informacije o 20. Dnevu slovenskega papirništva ter informacije v zvezi s sponzorstvi:**

Petra Prebil Bašin, Irena Gregorič
 GZS, Združenje papirne in papirno predelovalne industrije
 Dimičeva 13, SI - 1000 Ljubljana
 T: 01 58 98 274 / 273
 E-naslov: petra.prebil.basin@gzs.si

Informacije o strokovnem programu**43. Mednarodnega letnega simpozija DITP:**

Marko Jagodič
 DITP – Društvo inženirjev in tehnikov papirne industrije
 Bogišičeva 8, SI - 1000 Ljubljana
 T: 01 200 28 28
 E-naslov: ditp@icp-lj.si

Informacije v zvezi z registracijo, plačilom ter razstavo

Ksenija Blažič (registracija)
 Boris Ljubič (organizacija, razstava)
 Albatros, Kongresno-turistični servis d. o. o.
 Ribenska cesta 2, SI - 4260 Bled
 T: 04 57 80 358 / 357
 M: 041 696 475
 E-naslov: boris@albatros-bled.com; ksenija@albatros-bled.com
 www.albatros-bled.com

KRAJ SREČANJA

Hotel Golf****, Cankarjeva 4, Bled, Slovenija
 Kongresna dvorana Jupiter

PRIJAVE IN REGISTRACIJA**Prijava je obvezna za vse udeležence in sponzorje.**

Prijava na dogodek je možna na spletni strani www.danpapirnistva.si.

Registracijski pult v Hotelu Golf bo odprt:

torek, 22.11.2016 / 17.00 - 20.00
 sreda, 23.11.2016 / 08.00 - 18.00
 četrtek, 24.11.2016 / 08.00 - 18.00

KOTIZACIJA

Izkoristite možnost nižje kotizacije ob prijavi do 30.10.2016.

Kotizacija A

Kotizacija za 20. Dan slovenskega papirništva znaša 65 € (z DDV).
 Kotizacija A vključuje program in gradiva 20. Dneva slovenskega papirništva ter **Sekcije za embalažo** 23. 11. 2016, pogostitve med odmori ter kosilo v restavraciji Hotela Golf.

Kotizacije A ne plačajo člani Združenja papirne in papirno predelovalne industrije, udeleženci 43. Mednarodnega letnega simpozija DITP, sponzorji dogodka (2 kotizaciji A sta vključeni v sponzorski paket), študentje in upokojeanci.

GENERAL INFORMATION**Information on the 20th Day of Slovene Paper Industry and information on sponsorship opportunities:**

Petra Prebil Bašin, Irena Gregorič
 GZS, Paper and Paper Converting Industry Association
 Dimičeva 13, SI - 1000 Ljubljana
 T: +386 1 58 98 274 / 273
 E-mail: petra.prebil.basin@gzs.si

Information on the technical programme of the 43rd International Annual Symposium DITP:

Marko Jagodič
 DITP – Pulp and Paper Engineers and Technician Association
 Bogišičeva 8, SI - 1000 Ljubljana
 T: +386 1 200 28 28
 E-mail: ditp@icp-lj.si

Information on registration, payment and exhibition

Ksenija Blažič (registration)
 Boris Ljubič (organisation, exhibition)
 Albatros, Kongresno-turistični servis d. o. o.
 Ribenska 2, SI - 4260 Bled
 T: +386 4 57 80 358 / 357
 M: +386 41 696 475
 E-mail: boris@albatros-bled.com; ksenija@albatros-bled.com
 www.albatros-bled.com

VENUE

Hotel Golf****, Cankarjeva 4, Bled, Slovenia
 Congress Hall Jupiter

REGISTRATION**Registration is obligatory for all participants and sponsors.**

On-line registration www.danpapirnistva.si.

Registration desk in Hotel Golf will be open:

Tuesday, 22.11.2016 / 17.00 - 20.00
 Wednesday, 23.11.2016 / 08.00 - 18.00
 Thursday, 24.11.2016 / 08.00 - 18.00

PARTICIPATION FEE

Register by 30 October 2016 and benefit from the Early-bird rate.

Participation Fee A

Participation fee for the **20th Day of Slovene Paper Industry** is 65 € (VAT included). The participation fee A covers the programme of the 20th Day of Slovene Paper Industry and **Packaging section**, breaks and the lunch at the Hotel Golf restaurant on 23 November 2016.

Members of the Paper and Paper Converting Association of Slovenia, participants of the 43rd International Annual Symposium DITP, sponsors (two participation fees are included in sponsorship), students and pensioners are exempt from paying it.

Kotizacija B

Kotizacija za 43. Mednarodni letni simpozij DITP znaša 360 € (z DDV). Za prijave nad 8 udeležencev iz istega podjetja, priznamo 50 % popusta. Kotizacija za 43. Mednarodni letni simpozij DITP vključuje celoten program in gradiva Mednarodnega srečanja slovenskega papirništva, 23. in 24. novembra 2016, vse pogostitve med odmori, kosili ter večerjo z družabnim večerom. Kotizacije B ne plačajo študentje, profesorji in upokojenci.

Kotizacijo vplačate na račun:

Albatros, Kongresno - turistični servis d. o. o., Ribenska cesta 2, 4260 Bled.

Račun pri SKB: SI56 0313 9100 0002 908

Pri plačilu navedite sklic:

- če se prijavljate na 20. Dan slovenskega papirništva:
»DP2016 + ime in priimek udeleženca«
- če se prijavljate na 43. Mednarodni letni simpozij DITP:
»DITP2016 + ime in priimek udeleženca«.

Vplačanih kotizacij ne vračamo.

Potrdilo o plačani kotizaciji predložite ob registraciji na dogodku, sicer vam bo kotizacija zaračunana ob registraciji.

Udeležence prosimo, da nosijo imenske priponke.

HOTELSKA NAMESTITEV

Sobo lahko rezervirate sočasno ob prijavi na dogodek preko spletne prijavnice.

Za udeležence Mednarodnega srečanja slovenskega papirništva smo se dogovorili za posebno ponudbo v Hotelu Golf****, Hotelu Savica**** ter Hotelu Astoria***.

HOTEL	Soba:	Cena:
Hotel Golf ****, Bled Cankarjeva 4 SI - 4260 Bled Slovenija	enoposteljna soba	98 €
	enoposteljna soba, pogled na jezero	113 €
	dvoposteljna soba (cena za dve osebi)	120 €
	dvoposteljna soba, pogled na jezero, za dve osebi	138 €
Hotel Savica **** Cankarjeva 3 SI - 4260 Bled Slovenija	enoposteljna soba	80 €
	dvoposteljna soba (cena za dve osebi)	96 €
Hotel Astoria *** Prešernova 44 SI - 4260 Bled Slovenija	enoposteljna soba	60 €
	dvoposteljna soba (cena za dve osebi)	80 €

Turistična taksa znaša 1,27 €/osebo/dan in ni vključena v ceno. Nočitev plačate ob odjavi iz hotela.

Za ostala vprašanja glede rezervacije sob se lahko obrnete na go. Ksenija Blažič, Albatros, Kongresno-turistični servis d. o. o., telefon: 04 57 80 357 / 358 ali na e-mail: ksenija@albatros-bled.com.

Participation Fee B

Participation fee B for the 43rd International Annual Symposium DITP is € 360 (VAT included). For more than 8 participants from the same company there is a 50% discount. The participation fee B for the 43rd International Annual Symposium DITP includes the whole programme of the International Meeting of Slovene Paper Industry on 23 and 24 November 2016, all breaks, both lunches and social evening with dinner. Students, professors and pensioners are exempt from paying the participation Fee B.

You are requested to settle the participation fee to:

Albatros, Kongresno - turistični servis d. o. o., Ribenska cesta 2, SI-4260 Bled

Bank name: SKB BANKA D. d., Ajdovščina 4, 1513 Ljubljana
Account No.: 03139-100002908, SWIFT CODE: SKBASIX,
IBAN:SI56 03139 100002908

All payments should have a notification:

- to register for the 20th Day of Slovene Paper Industry:
"DP2016 + the payee' s name(s)"
- to register for the 43rd International Annual Symposium DITP:
"DITP2016 + the payee' s name(s)".

There will be no refund of participation fee.

Please present proof of payment upon the registration at the reception; otherwise, participation fee will be charged.

Please wear name badges.

HOTEL ACCOMMODATION

Bookings can be done when you register to the event via on-line registration form.

For the participants of the International Meeting of Slovene Paper Industry special prices were agreed in Hotelu Golf****, Bled, where the event is taking place, in Hotel Savica****, as well as in Hotel Astoria****.

HOTEL	Room:	Price:
Hotel Golf ****, Bled Cankarjeva 4 SI - 4260 Bled Slovenija	Single room	98 €
	Single room, lake view	113 €
	Double room (price for two persons)	120 €
	Double room, (price for two persons) lake view	138 €
Hotel Savica **** Cankarjeva 3 SI - 4260 Bled Slovenija	Single room	80 €
	Double room (price for two persons)	96 €
Hotel Astoria *** Prešernova 44 SI - 4260 Bled Slovenija	Single room	60 €
	Double room (price for two persons)	80 €

Tourist tax 1,27 €/person/night is not included in the price. Accommodation is payable directly to the hotel at your check out.

For other questions about bookings please contact Ms. Ksenija Blažič, Albatros, Kongresno-turistični servis d. o. o., telephone: +386 4 57 80 357 / 358 or e-mail: ksenija@albatros-bled.com.

BELEŽKE / NOTES

Two columns of horizontal dotted lines for writing notes.

Se vidimo naslednje leto!
See you next year!

Sponzorji



KOLEKTOR
KOLEKTOR SISTEH d.o.o.



IMS[®]
INVEST
PROCESNI INŽENIRING



Zahvaljujemo se tudi podjetjem:

DS Smith Packaging d.o.o., MG Inštalaterstvo d.o.o., Tesa Tape d.o.o., Linfis d.o.o.,
Zavod za certifikacijo gozdov, MSK d.o.o., Nova Kuverta d.o.o.,
Inštitutu za celulozo in papir in Papirnici Vevče d.o.o.