

**ODBORNÝ A ČASOVÝ PROGRAM (aktualizovaný 31. 10. 2005)  
XXXIII. odbornej konferencie a diskusného fóra ZVÁRANIE 2005**

**Streda, 9. novembra 2005**

9.30 – 13.00 **Prezentácia**

12.00 – 13.00 **Obed**

13.00 – 13.15 **Otvorenie konferencie**

Prof. Ing. Pavel Blaškovič, DrSc., predseda SZS

Prof. Ing. Koloman Ulrich, PhD., vedúci Katedry zvárania MTF STU Trnava

Ing. Peter Klamo, riaditeľ VÚZ – PI SR

**I. Tematický okruh: Aplikácia progresívnych materiálov a technológií vo zváraní**

1. Dr. David Widgery, ESAB Group (UK) Ltd. : **Trendy vývoja základných a zväracích prídavných materiálov**

2. Doc. Ing. Heinz Neumann, CSc., Technická univerzita v Liberci: **Hodnocení svařitelnosti aluminidu typu Fe3Al s využitím simulačního programu SYSWELD**

3. Ing. Jozef Výboh, ŽOS Zvolen, a. s. : **Príspevok ku zváraníu a rovnaniu zvarok z tenkých plechov**

4. Ing. Anton Furjel, KOTEZA s.r.o. Vrútky, Ing. Miloš Tonhauser, MILTON s.r.o. Martin, Ing. Dušan Grandtner, ŽSR - zväracie a regeneračné pracovisko Vrútky – Explózia: **Odtavovacie stykové zváranie na stroji K 1000 v stavbe bezstykovej koľaje**

5. Ing. Jozef Hornig: VÚZ -- PI SR: **Vzdelávania a osvedčovanie personálu vo zváraní v systéme EWF/IAB**

6. Ing. Ales Krajny, GSI SLV Hannover: **Revize normy DIN 18 800-7:2005 a změny certifikací kolejových vozidel dle normy DIN 6700-2 (Revize Merkblatt DVS 1622)**

Prestávka

7. Ing. František Kolenič, Ing. Peter Blažíček, Ing. Marek Machovič, Jozef Stanko, Prvá zväračská, a.s., : **Zváranie duplexných ocelí laserom**

8. Ing. Renáta Patvarošová, Ing. Martin Magaš, Prof. Ing. Milan Turňa, PhD., MTF STU Trnava, Prof. Ing. Jiří Dunovský, CSc., ČVUT Praha: **Laser ako súčasný moderný nástroj na technologické spracovanie kovov**

9. Ing. Peter Szakall, Ing. Andrej Vozárik, ABB Elektro s. r. o. Bratislava: **Reálne robotizované zväracie pracovisko ABB**

**II. Tematický okruh: Povrchová úprava kovových materiálov naváraním, nanášaním, striekaním, povrchovým spevnením a príbuznými technológiami**

10. Doc. Ing. Milan Čomaj, PhD., EWE, CMC Welding Košice **Využitie žiarového striekania pre povlaky namáhané oterom**

11. Ing. Peter Blažíček, Ing. František Kolenič, Ing. Andrej Rabatin, Prvá zväračská, a.s.: **Vytváranie vrstiev špeciálnych vlastností laserovým naváraním**

12. Ing. Pavol Köves, Technomolweld, s.r.o.: **Renovácie technológiou INTEGRA za použitia prídavných materiálov Welding Alloys**

13. Ing. Martin Roubíček, PhD., AIR LIQUIDE CZ, s. r. o.: **Řezání CO<sub>2</sub> laserem - system Bifocal**

## **Pokračovanie programu, streda, 9. novembra 2005**

18.30 - 19.30 Zasadnutie Západoslovenskej regionálnej skupiny SZS

18.30 - 19.30 **Večera**

19.30 - 21.00 Diskusné fórum: **Účasť SZS na VZ a konferencii IIW v Prahe**

## **Štvrtok, 10. novembra 2005**

7.00 - 8.00 **Raňajky**

### **III. Tematický okruh: Spôľahlivosť zvaraných konštrukcií**

a pokračovanie I. tematického okruhu

8.00 - 10.00 Prednáškový blok

14. Doc. Ing. Karol Kálna, DrSc., VÚZ-PI SR: **Zabezpečenie kvality zvaraných konštrukcií - príklady poškodenia konštrukcií**

15. Ing. Jozef Pecha, PhD., SES Tlmače, a.s.: **Aplikácia novej normy EN 12952 vo výrobe energetických zariadení**

16. Dr. Ing. Vencislav Grabulov, IWE, Dr. Ing. Odanovič Zoran, Dr. Ing. Zijah Burzić, Military Technological Institute, Belgrade, Dipl. Ing. Jano Kurai, Certlab, Pančevo, Serbia & Montenegro (Srbská zvaračská spoločnosť): **Loading rate effect on fracture resistance of high strength steels weldments**

17. Prof. Dr. Endre Romhanji, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Dr. Ing. Vencislav Grabulov, IWE, Military Technological Institute, Belgrade, Dipl. Ing. Jano Kurai, Certlab, Dr. Ing. Zijah Burzić, Dr. Ing. Zoran Odanovič Military Technological Institute, Belgrade ( Srbská zvaračská spoločnosť ): **Formability of welded stainless steel-carbon steel sandwich sheet material**

### **IV. Tematický okruh: Aplikácia mechanizácie, automatizácie a robotizácie zvarania**

18. Doc. Ing. Martin Janota, DrSc.: **Používanie zvaracích robotov v priemysle na Slovensku**

19. Prof. Ing. Vladimír Čop, DrSc., Ing. Igor Ďurčanský, Ing. Marián Popčák, SPINEA: s.r.o. Prešov: **Quo vadis robotika?**

Prestávka

20. Ing. Alojz Jajcay, VÚZ - PI SR: **Polohovadlá pre robotizované zvaracie pracoviská**

21. Ing. Anton Zorád, FRO KOVOPLAST Nitra: **Automatizované zvaracie a rezacie pracoviská z produkcie spoločnosti AIR LIQUIDE WELDING**

22. Dr. Ing. Peter Šinský, PhD., Ján Ďuračka, SAF Trade, spol.s r.o.: **Mechanizácia a robotizácia výroby náprav SAF**

23. Doc. Ing. Alexander Varga, PhD., MicroStep s.r.o.: **Technológia rezania materiálu**

24. Doc. Ing. Eva Zdravecká, CSc., TU Strojnícka fakulta Košice, Doc. Ing. Ján Suchánek, CSc., ČVUT Fakulta strojní, Praha, Ing. Jana Tkáčová, PhD., Ing. Štefan Perháč, TU Strojnícka fakulta Košice: **Vlastnosti žiarovo striekaných vrstiev so zameraním na HVOF metódu**

## Pokračovanie programu, štvrtok, 10. novembra 2005

12.00 - 13.00 **Obed**

13.00 - 15.00 Prednáškový blok

23. Ing. Marek Bím, BOKI robotizované systémy: **Praktické nasadenie robotov igm vo zváraní**

24. Ing. Jürgen Pai, Ing. Jiří Šmejkal, REIS ROBOTICS: **Aplikácia priemyselných robotov firmy REIS ROBOTICS**

25. Ing. Ivan Řídký, ALFA IN, a.s. :**Orbitální svařování ve strojírenství**

26. Doc. Ing. Július Hudák:, PhD., ŽOS Trnava a.s., Ing. Július Krajčovič, FORMICA Nitra: **Automatizácia zvárania pozdĺžnych zvarov pri výrobe veľkorozmerných zvarencov- príklady využitia**

27. Ing. Lenka Nováková, EWE, VOLKSWAGEN Slovakia, a. s.: **Možnosti zvárania nerezových ocelí. Aplikácia výfuky. Tenké plechy**

28. Ing. Wolfgang Pfeffer, ESAB CUTTING SYSTEMS GmbH: **Fyzikálne princípy priemyslového delenia materiálov**

Prestávka

15.30 - 18.30 Prednáškový blok

**V. Tematický okruh: Ekonomika a kvalita zvárania**

29. Ing. Miroslav Mucha, PhD., ESAB AB Göteborg: **Produktivita zvárania pod tavivom a jej vplyv na niektoré aspekty kvality zvarov**

30. Ing. Ľubomír Krištof, ŽOS Zvolen, a.s.: **Zabezpečovanie kvality v opravárenstve koľajových vozidiel v ŽOS Zvolen, a.s.**

31. Prof. Ing. Koloman Ulrich, PhD., Ing. Silvia Karvanská, MfF STU Trnava: **Stanovenie prípustnosti defektov v tavných zvarových spojoch.**

32. Ing. Peter Žubor, PhD., MfF STU KMI Trnava : **Mikroštruktúra M - A komponentu vo zvarových spojoch konštrukčných ocelí**

33. Ing. Martin Dvořák:, Lincoln Electric, SR+ČR: **Aplikácia rúrkových drôtov pre zváranie mostných konštrukcií**

34. Ján Ďuračka: **Novinky vo zváraní na veľtrhu SCHWEISSEN & SCHNEIDEN v Essene, 2005**

35. Ing. Jiří Duspiva, Motoman robotec Czech s.r.o.:  
**Nové roboty firmy Motoman se úspěšně podílí na rozvoji robotizovaného svařování**

18.00 - 19.00 Zasadnutie rozšíreného výboru SZS

18.30 - 19.30 **Večera**

19.30 - 21.00 Diskusné fórum : **Predpoklady rozvoja robotizácie vo zváraní**

Piatok, 11. novembra 2005

7.00 - 8.00 **Raňajky**

Dokončenie I. Tematického okruhu: **Aplikácia progresívnych materiálov a technológií v spájkovaní**

8.00 - 10.00 Prednáškový blok

36. Ing. Viliam Ruža, PhD., Ing. Roman Koleňák, PhD., MTF STU Trnava: **Moderný pohľad na spájkovanie**

37. Ing. Erika Hodúlová, Ing. Ľuboš Maňka, Prof. Ing. Milan Turňa, PhD., MTF STU Trnava: **Návrh technológie spájkovania vývodov elektronických súčiastok**

**VI. Tematický okruh :Súčasná legislatíva v kvalifikácii zvaračského personálu**

38. Host'.prof. Ing. Peter Polák, PhD., Prvá zvaračská, a.s.: **System ďalšieho vzdelávania certifikovaných osôb vo zvaraní, výsledky riešenia projektu LEONARDO - CONTINUED**

39. Ing. Ján Bezák, Prvá zvaračská, a.s.: **Skúsenosti s novelizáciou normy STN EN ISO/IEC 17024 - Skúšanie a certifikácia**

Prestávka

10.30 -11.30 Prednáškový blok

40. Ing. Pavel Flégl, SVV Praha: **Návrh nové normy EN 15085 a schvalování typu železničných kolejových vozidel a odborné spôsobilosti dodavateľů pro České dráhy**

41. Ing. Gabriel Lošák, Ing. Zuzana Turňová, MTF STU Trnava, Katedra enviromentálnej a bezpečnostnej techniky: **Zváranie v prostredí výbušných plynov**

42. Ing. Pavol Radič, VÚZ – PI SR: **Procesy zvarania špecifikované vo výrobových normách**

43. Ing. Viliam Ruža, PhD., predseda odbornej skupiny SZS Spájkovanie, Ing. Atilla Tarcsi, VÚZ – PI SR: **Certifikácia ručného spájkovania plameňom tenkých materiálov – podľa EU**

11.30 – 12.00 **Zhodnotenie a ukončenie konferencie**

Prof. Ing. Pavel Blaškoviš, DrSc., predseda SZS

Ing. Ladislav Šimončíč, podpredseda SZS

12.00 - 12.30 **Obed**

Odchod účastníkov konferencie

**Upozornenie:**

Organizátori si vyhradzujú právo v odôvodnených prípadoch operatívne pozmeniť poradie prednášok.

Dovidenia na konferencii ZVÁRANIE 2006