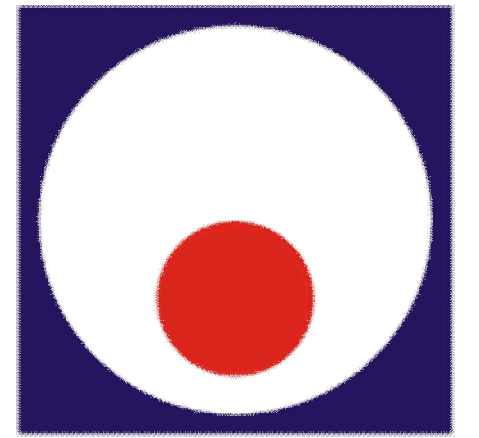


State of art in fatigue research in mechanical engineering and application Stanje u oblasti istraživanja zamora u mašinstvu sa mogućnošću primene



MAŠINSKI FAKULTET-KRALJEVO • FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING-KRALJEVO



VRNJAČKA BANJA-HOTEL "Aleksandar"

18.- 19.05.2009.

Agenda - Program izlaganja

Ponedjeljak-Monday 18.05.2009

- 9.00-10.00 Registration of participants • *Registracija učesnika*
- 10.00-10.15 Opening • *Otvaranje*
- 10.15-11.00 **Harald Meerkamm:** Predictive engineering – a modern approach in product development • *Inženjerstvo predviđanja – Moderni pristup u razvoju proizvoda*
- 11.00-11.20 **Giangiaco Minak:** Fatigue of materials: general aspects and experimental evidences • *Zamor materijala: opšti aspekti i eksperimentalna verifikacija*
- 11.20-11.40 Coffee break • *Kafe-pauza*
- 11.40-12.00 **Piero Morelli:** On the sub-surface contact fatigue initiation in metallic material • *Inicijacija zamora ispod površine kontakta kod metalnih materijala*
- 12.00-12.20 **Alessandro Fortunato:** General overview on ibrid laser welding technology and main applications • *Opšti pregled hibr. laserskih tehnologija za zavarivanje i najvažnije primene*
- 12.20-12.40 **Alessandro Ascari:** State of art on aluminium forms: production process, manufacturing technology and main applications • *Proizvodi od aluminijuma: stanje, proizvodni proces, proizvodne tehnologije i najvažnija područja primene*
- 12.40-13.00 **Miroslav Živković:** Numerical Analysis of the fatigue: the case of welding joints • *Numerička analiza zamora: primer zavarenih spojeva*
- 13.00-15.00 Lunch break • *Pauza za ručak*
- 15.00-15.20 **Dragiša Antonijević:** With innovative construction to avoid fatigue crack; case of shaft and gear of tube profiling machine - *Inovativnim konstruisanjem za izbegavanja loma pri zamoru; primer vratila i zupčanika uređaja za profilisanje cevi*
- 15.20- 15.40 **Anibal Cofone:** Practical aspects in design and developing products for transport industry • *Praktični aspekti u dizajnu i razvoju proizvoda za transportnu industriju*
- 15.40-16.00 **Asti Radovani:** State of art of composite material with metallic matrix and exsamples of industrial applications • *Stanje na području kompozitnih materijala sa metalnom osnovom i primeri primene u industriji*
- 16.00-16.20 **Ana Pavlović:** Engineering simulation of fatigue conditions and fatigue testing • *Inženjerske simulacije uslova za zamor i ispitivanje zamora*
- 16.20-16.40 **Cristiano Fragassa:** Design and manufacturing a testing machine for a fast application of complex fatigue loads • *Dizajn i proizvodnja mašina za ubrzano ispitivanje na zamor pri složenom opterećenju*
- 16.40-17.00 **Ezequiele Poodts:** State of art of fatigue in rail omponents • *Stanje u oblasti zamora komponenata na železnici*

Utorak-Tuesday 19.05.2009.

- 9.00-9.15 Opening – *Otvaranje*
- 9.15-10.00 **Milosav Ognjanović:** Fatigue testing methods of machine parts and assemblies • *Metode ispitivanja mašinskih delova i sistema na zamor*
- 10.00-10.20 **Snežana Ćirić- Kostić:** Statistic processing of fatigue testing results and reliability estimation • *Statistička obrada rezultata ispitivanja na zamor i procena pouzdanosti*
- 10.20-10.30 Coffee break • *Kafe-pauza*
- 10.30-11.15 **Dobrinka Atmatžova:** Theories and hypothesis of material fatigue *Teorije i hipoteze zamora materijala*
- 11.15-12.00 **Cvjatko Penčev:** Deterministic calculation of material fatigue limits. *Deterministički proračun granice zamora materijala*
- 12.00-15.00 Info day • *Prikaz stanja u odvijanju projekta*
- 15.00 Closing • *Zatvaranje*

