

15. Slovensko Srečanje o Uporabi Fizike

Hotel Golf, Bled, 15. november 2013

Program:

8:45 – 10:35

- 8:45 – 9:20 **Podjetje Cosylab: s fiziko se da dobro zaslužiti, a ne ravno s Hamiltonianom**
Igor Verstovšek (Cosylab d.d.)
- 9:20 – 9:55 **S pomočjo fizike do blagovne znamke**
Rok Uršič (Instrumentation technologies d.d.)
- 9:55 – 10:20 **TCT merilni sistemi**
Marko Zavrtanik (Institut "Jožef Stefan"& Particulars, napredni merilni sistemi d.o.o)
- 10:20 – 10:35 **Prvi kvantni kriptograf na žarke gama**
Matjaž Vencelj (Institut "Jožef Stefan")

10.35 – 10:50 ODMOR

10:50 – 12:55

- 10:50 – 11:25 **Raziskave nanoporoznih materialov z jedrsko magnetno resonanco**
Gregor Mali (Kemijski inštitut)
- 11:25 – 11:50 **Ekstremno neravnovesna plinska plazma – od znanosti do uporabe v masovni proizvodnji**
Miran Mozetič (Institut "Jožef Stefan")
- 11:50 – 12:15 **Nanostrukturne trde prevleke**
Miha Čekada (Institut "Jožef Stefan")
- 12:15 – 12:40 **Predstavitev centra za elektronsko mikroskopijo na IJS**
Kristina Žagar (Institut "Jožef Stefan")
- 12:40 – 12:55 **Analiza dragih kamnov na arheoloških predmetih z metodama PIXE-PIGE**
Žiga Šmit (Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani)

12.55 – 14:00 KOSILO

14:00 – 16:00

- 14:00 – 14:35 **Meritve črnega ogljika med poletoma okrog sveta in na severni tečaj: vpliv razpršenih in oddaljenih virov na podnebje**
Griša Močnik (Aerosol d.o.o)

- 14:35 – 15:00 **Zasnova aerodinamike kolesa Eivie**
Gregor Veble (Pipistrel d.o.o.)
- 15:00 – 15:15 **Elastomerni dušilni elementi za zmanjšanje hrupa železniških tirov**
Nikola Holeček (Gorenje gospodinjski aparati d.d.)
- 15:15 – 15:30 **In-operando XAS analiza Li-žveplovih baterij za električne avtomobile**
Iztok Arčon (Univerza v Novi Gorici)
- 15:30 – 15:45 **Elastični val povzročen z odbojem svetlobe**
Tomaž Požar (Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani)
- 15:45 – 16:00 **IR termografija kot neporušna metoda preiskovanja v gradbeništvu**
Patricia Cotič (Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko)

16:00 – 16:15 ODMOR

16:15 – 18:25

- 16:15 – 16:50 **^{14}N jedrska kvadrupolna resonanca: Uporaba v farmacevtske namene**
Alan Gregorovič (Inštitut "Jožef Stefan")
- 16:50 – 17:15 **Inovativnost na področju patentno zaščitene zdravil**
Rok Hren (Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko & Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani)
- 17:15 – 17:30 **Razvoj metode za molekularno slikanje MeV SIMS in prve meritve s klorovim žarkom**
Luka Jeromel (Inštitut "Jožef Stefan")
- 17:30 – 17:45 **Karakterizacija podplutb z uporabo temperaturne globinske profilometrije**
Luka Vidovič (Inštitut "Jožef Stefan")
- 17:45 – 18:00 **Optodinamske raziskave laserskega čiščenja zobnih kanalov**
Peter Gregorčič (Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani)
- 18:00 – 18:15 **Optimizacija tuljav pri kvantitativnih meritvah z jedrsko kvadrupolno resonanco**
Vojko Jazbinšek (Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko)
- 18:15 – 18:25 **Termični zapis digitalnih informacij v kompleksne kovinske spojine**
Primož Koželj (Inštitut "Jožef Stefan")