

**“Pieslēdzies zinātnei”**

**pētniecības projektu prezentāciju**

**PROGRAMMA**

**28. oktobrī**

***Zinātne, inovācijas un tehnoloģijas Latvijas ekonomikas izaugsmei – reāls pienesums tautsaimniecībai?***

Moderators: Dr. sc. ing. Kaspars Kalniņš

10.00-10.20 **“1D ZnO/Polidopamīna kodola čaulas nanostruktūru izstrāde ar uzlabotu jutību un uzlabotām struktūras, elektroniskajām un optiskajām īpašībām”**

*Dr. Roman Viter, vadošais pētnieks, Optisko biosensoru un funkcionālo nanomateriālu laboratorija, Atomfizikas un spektroskopijas institūts, Latvijas Universitāte*

10.20-10.40 **“Enerģētikas problēmas un risinājumi kritisku klimata pārmaiņu laikā”**

*Dr. habil. phys. Andris Šternbergs, Latvijas EUROfusion Laboratorijas vadītājs, Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta direktora vietnieks* zinātniskajā darbā

10.40-11.00 **“Biobāzēti un biodegradabli polimēru materiāli videi draudzīgu ilgtspējīgu produktu izstrādei”**

*Dr. sc. ing. Remo Merijs-Meri, profesors, Polimēru materiālu tehnoloģijas katedra,* ***Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte,*** *Rīgas Tehniskā universitāte*

11.00-11.20 **“Latviešu valodas sapratne un tekstrade cilvēka-datora komunikācijas modelēšanā”**

*Dr. comp. sc. Inguna Skadiņa, Matemātikas un informātikas institūts, Latvijas Universitāte*

11.20-11.30 *pauze*

11.30-11.50 **“Augšup-pārveidotās luminiscences izmantošana fotolitogrāfijā organiskajiem materiāliem savienojumā ar nanodaļiņu un fotorezista kompozītu”**

*Dr. phys. Jurģis Grūbe, Spektroskopijas laboratorija, Cietvielu fizikas institūts, Latvijas Universitāte*

11.50-12.10 **“Lāzeri, divatomu molekulas un kvantu tehnoloģijas”**

*Dr. habil. fiz. Ruvins Ferbers, profesors, Lāzeru centrs, Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte, Latvijas Universitāte*

12.10-12.30 **“Viedās gāzes tīklu attīstība: vispārējās tendences un Latvijas konteksts”**

*Dr. sc. ing., asoc. prof. Laila Zemīte, Enerģētikas institūts, Elektrotehnikas un vides inženierzinātņu fakultāte, Rīgas Tehniskā universitāte*

12.30-12.50 **“Ar oglekli bagātināti daudzfunkcionāli nanostrukturētie viedie pārklājumi (NVP) augsto tehnoloģiju lietojumiem un to iegūšana izmantojot lieljaudas magnētiski saspiestās plazmas metodi”**

*Dr.sc.ing. Irīna Boiko, profesore, Mehānikas un mašīnbūves institūta direktore, projekta zinātniskā komanda: Uldis Kanders, Jānis Lungevičs, Armands Leitāns, Ernests Jansons un Oskars Liniņš, Mašīnbūves un mehatronikas katedra,**Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāte, Rīgas Tehniskā universitāte*

12.50-13.20 *pusdienu pārtraukums*

13.20-13.40 **“Organisku-neorganisku hibrīdsistēmu izstrāde rentgenstarojuma detektēšanai"**

*Dr. phys. Aleksejs Kuzmins, EXAFS spektroskopijas laboratorijas vadītājs, Cietvielu fizikas institūts, Latvijas Universitāte*

13.40-14.00 “**Regulējama virsmas platforma mikroorganismu imobilizācijai”**

*projekta zinātniskā komanda*: *Aleksejs Kataševs, Hermanis Sorokins, Jurijs Dehtjars, Uldis Bērziņš, Viktors Mironovs, Biomedicīnas inženierzinātņu un nanotehnoloģiju institūts, Rīgas Tehniskā universitāte*

14.00-14.20 “**Viedo materiālu pētījumu un tehnoloģiju pārneses ekselences centrs- CAMART² projekts”**

Dr*.phys., Prof. Mārtiņš Rutkis, Cietvielu fizikas institūts, Latvijas Universitāte*

Gundega Balode

Latvijas Zinātnes padomes

vecākā konsultante sabiedrisko attiecību jautājumos

tālr.: 62104133

gundega.balode@lzp.gov.lv.