PROGRAMMA

TELEKOMUNIKĀCIJAS

Piektdiena, 12. oktobris

Rīga, Āzenes iela 12, 201. telpa

Rīgas Tehniskās universitātes 59. starptautiskā zinātniskā konference

SEKCIJAS VADĪTĀJS

ĢIRTS IVANOVS, Prof., Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

SEKCIJAS VADĪTĀJA VIETNIEKS

JURĢIS PORIŅŠ, Prof., Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

SEKCIJAS SEKRETĀRS

SANDIS SPOLĪTIS, Asoc. prof., Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

ZINĀTNISKĀ KOMISIJA

Ģ. IVANOVS, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

J. PORIŅŠ, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte Latvija

V. BOBROVS, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

A. OZOLS, *Dr. habil. phys.*, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

P. GAVARS, *Dr. phys.*, F.I.S Communications, Latvija

R. PARTS, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

A. VIRTMANIS, *Dr. sc. ing.*, SPRK, Latvija

G. RUTKA, *Dr. sc. ing.*, SPRK, Latvija

D. KALIBATIENE, *Dr. sc. ing.*, VGTU, Lietuva

I. LYASHUK, *Dr. sc. ing.*, KOMETEKH, Krievija

J. JEĻINSKIS, *Dr. sc. ing.*, TIETO, Latvija

L. POPERENKO, *Dr. phys.*, TSNU, Ukraina

N. BOGDANOVS, *Dr. sc. ing.*, LAFINVENTS, Latvija

S. SPOLĪTIS, *Dr. sc. ing.*, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

A. UDAĻCOVS, *Dr. sc. ing.*, Zviedrijas Karaliskā Tehniskā universitāte, Zviedrija

09.00–09.15	**Atklāšana** Ģ. Ivanovs, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija
09.15–09.30	**Raiduztvērēja joslas platuma novērtējums WDM-PON ar PAM-4 un DB modulācijas formātiem** I. Kurbatska, S. Spolītis, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
09.30–09.45	**FBG optisko sensoru tīkla izpēte un starpkanālu intervāla efektīvā noteikšana** U. Seņkāns, J. Braunfelds, S. Spolītis, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
09.45–10.00	***Duobinary*, 4-PAM un NRZ un modulācijas formātu veiktspējas salīdzinājums 20 Gbit/s DWDM-PON optiskās piekļuves sistēmās** T. Salgals, S. Spolītis, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
10.00–10.15	**Optisko šķiedru FBG temperatūras sensoru novērtējums un izpēte** K. Vilcāne, S. Spolītis, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
10.15–10.30	**WDM sakaru sistēmās pielietoto optisko pastiprinātāju izpēte** Z. Zariņš, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
10.30–10.45	**Spektrāli efektīvi risinājumi kombinētajām WDM-PON sakaru sistēmām** N. Osis, A. Supe, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
10.45–11.00	**Šķiedru optisko sensoru sistēmas izveide un novērtējums** J. Braunfelds, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
11.00–11.15	**RZ-OOK un NRZ-OOK modulācijas formātu izpēte un analīze ātrgaitas optiskās pārraides sistēmās** L. Skladova, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija

PROGRAMMA

TELEKOMUNIKĀCIJAS

Piektdiena,
12. oktobris

Rīga, Āzenes iela 12,
201. telpa

Rīgas Tehniskās universitātes
59. starptautiskā
zinātniskā konference

11.15–11.30	**FBG sensoru tehnoloģijas novērtējums** M. Parfjonovs, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
11.30–11.45	**EDFA novietojuma ietekmes izpēte uz pastiprinātā signāla kvalitāti DWDM pārraides sistēmās** J. Putrina, S. Olonkins, V. Bobrovs, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
11.45–12.00	**Servisa kvalitātes parametru mērījumi un datu analīze tīkla neitralitātes jomā** E. Lipenbergs, I. Smirnova, A. Stafecka, Ģ. Ivanovs, P. Gavars, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija
12.00–12.15	**5G mobilo sakaru sistēmu raksturlielumu un prasību analīze** G. Ancāns, A. Stafecka, V. Bobrovs, A. Ancāns, J. Čaiko, Rīgas Tehniskā Universitāte, Latvija

PROGRAMMA

ELEKTRONIKA

Piektdiena,
12. oktobris

Āzenes iela 12,
403. aud.

Rīgas Tehniskās universitātes
59. starptautiskā
zinātniskā konference

8.45–9.00	**Reģistrācija**
9.00–9.05	**Atklāšana** D. Pikuļins, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija
9.05–9.20	**Frekvences modulētā induktīvā rezonanses bezvadu elektroenerģijas pārvades sistēma** Jānis Audze, E. Zeltiņš, D. Stepins, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija
9.20–9.35	**Bezvadu enerģijas pārraide LoRa sensoru tīkla mezgliem** Jānis Eidaks, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija
9.35–9.50	**Gaisa spraugas ietekmes novērtējums dielektriskās caurlaidības mērījumos viļņvadā ar parauga atbalstiem** Andris Vidužs, Jānis Semeņako, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija
9.50–10.05	**Ievads augtas jutības radiotehnikā** Vladimirs Smoļaninovs, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija
10.05–10.20	**Bezpilota lidaparātu detektēšana un identifikācija, izmantojot programmvadāmo radio** Juris Sadovskis, Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

SEKCIJAS VADĪTĀJS

DIMITRIJS PIKUĻINS,
Dr. sc. ing., Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

ZINĀTNISKĀ KOMISIJA

A. GULBIS, *Dr. phys.*,
Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

G. BALODIS, *Dr. sc. ing.*,
Rīgas Tehniskā universitāte,Latvija

M. ZELTIŅŠ, *Dr. sc. ing.*,
Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

A. ĀBOLTIŅŠ, *Dr. sc. ing.*,
Rīgas Tehniskā universitāte,

A. LITVIŅENKO, *Dr. sc. ing.*,
Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

M. TĒRAUDS,
Dr. sc. ing., Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija

J. SEMEŅAKO, *Dr. sc. ing.*,
Rīgas Tehniskā universitāte, Latvija