



Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes pētījumu virzieni un komercializācijas pieredze.



Jurģis Poriņš
ETF dekāns
Rīgas Tehniskā Universitāte
Elektronikas un Telekomunikāciju fakultāte
e-pasts: jurgis.porins@rtu.lv

LETERA kopsapulce 23.03.2016.





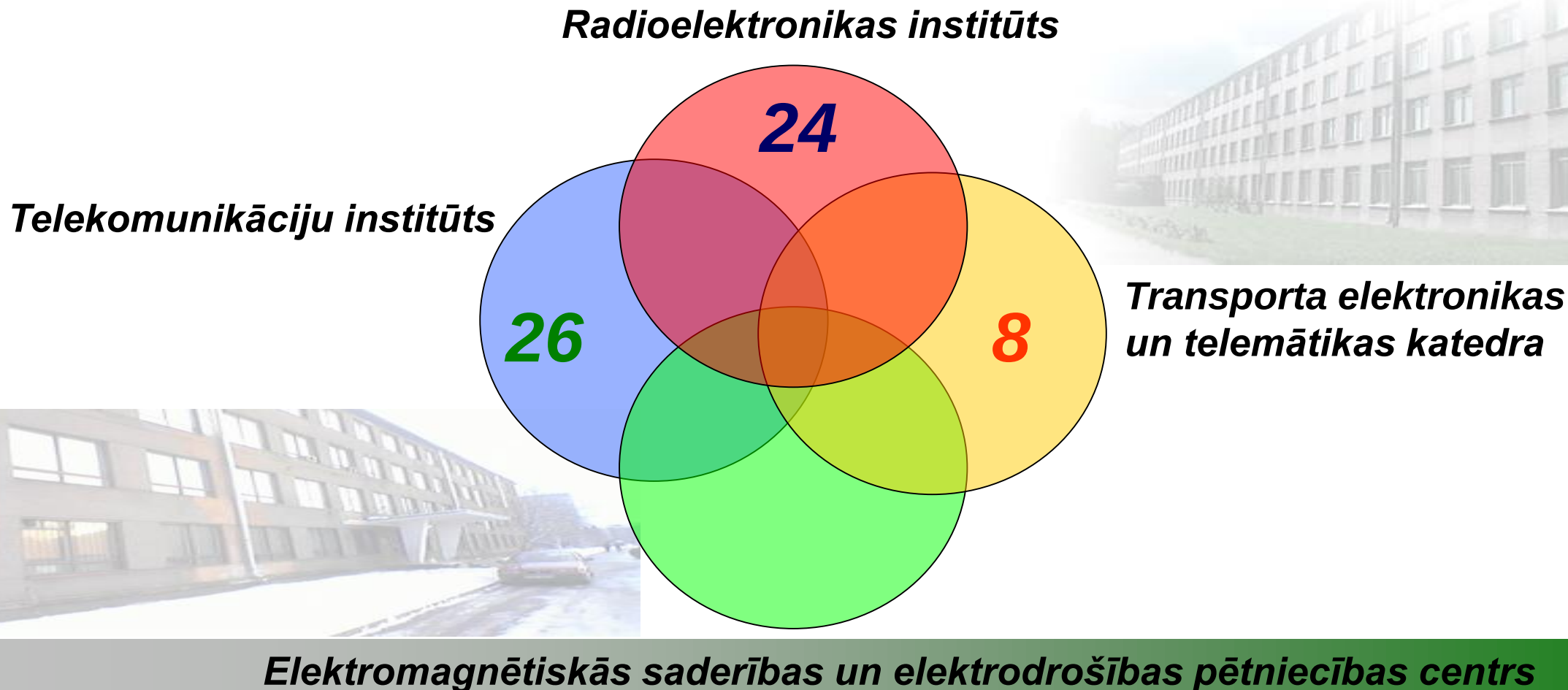
Saturs



- Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes (ETF) galvenās kompetences.
- ETF galvenie pētniecības virzieni.
- ETF sadarbībās piemēri ar uzņēmumiem.

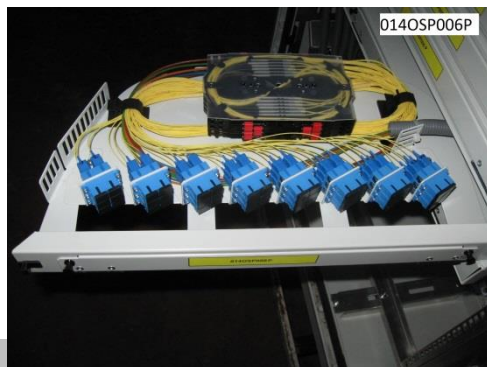


Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte



- Mikroviļņu un bezvadu sakaru sistēmas;
- Transporta komunikāciju sistēmas, to modelēšana un drošības paaugstināšana;
- Ātrdarbīgās optisko šķiedru pārraides sistēmu un pasīvo optisko tīklu izpēte, plānošana, izstrāde, ieviešana un optimizācija, t.sk. sistēmu energoefektivitātes paaugstināšana;
- Telekomunikāciju sistēmu un tīklu speciālie mērījumi.

Latvijas viedās specializācijas jomas

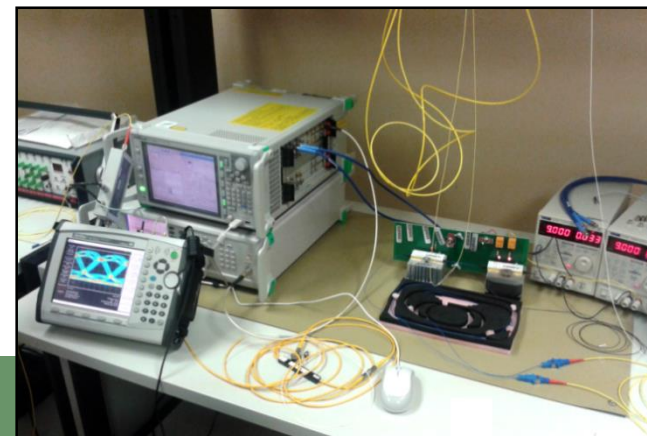


1. Zināšanu ietilpīga bioekonomika
2. Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas
3. Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas
4. Viedā enerģētika
5. Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas



TI pētniecības galvenie virzieni:

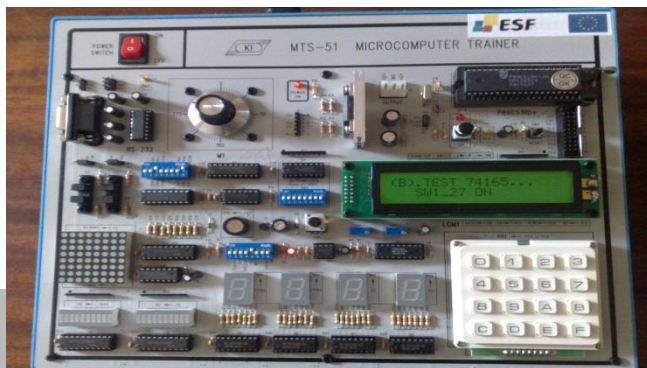
1. Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju izpēte un izstrāde, balstoties uz inovatīvām optisko šķiedru pārraides sistēmu tehnoloģijām.
2. Nākošās paaudzes šķiedru optikas pārraides sistēmu un elementu izstrāde un novērtējums.
3. Telekomunikāciju tīklu un sistēmu modelēšana, to resursu un darbības optimizācijas uzdevumu risinājumi, un mākslīgā intelekta metožu pielietošana tīklu vadības un pārvaldības uzdevumos.



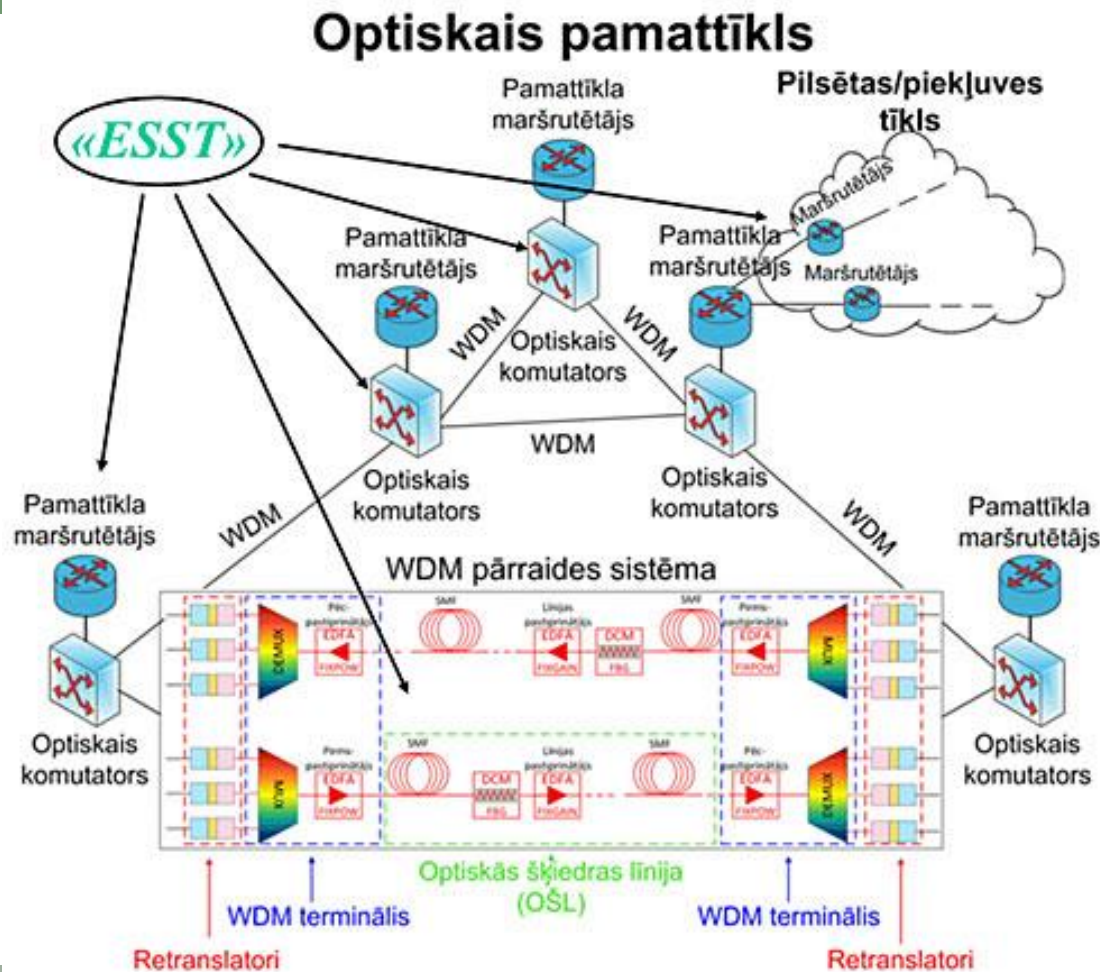
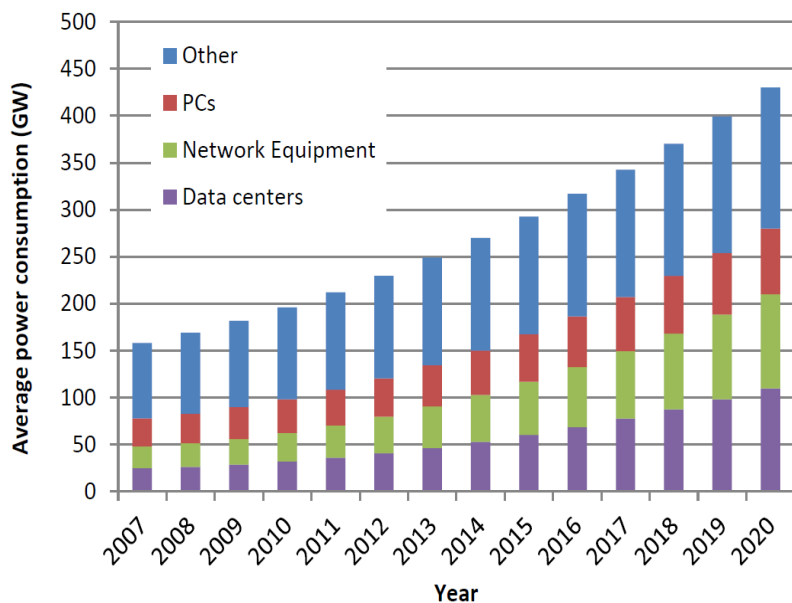
REI pētniecības galvenie virzieni:

1. Sprieguma impulsveida pārveidotāju izstrāde un to elektromagnētiskās saderības uzlabošana;
2. Bezvadu sakaru sistēmu un tīklu, t.sk. Ad-Hoc, risinājumu izpēte un izstrāde;

TETK pētnieki fokusējas uz pētījumiem par komplekso signālu apstrādi transporta navigācijas sistēmās un to modelēšanu, kā arī bezvadu tīklu veikspējas novērtēšanu.



Energoefektīvas sakaru sistēmas (ESST) izveide sadarbībā ar «Affoc Solutions»





Paldies!

