

Raadio- ja sidetehnika instituudi telekommunikatsiooni õppetool

Juhataja: prof. Eerik Lossmann

Saame tutvavaks

- Sünniaasta 1964
 - Olen TTÜ-ga seotud alates 1983.aastast
 - 1983-1990 – raadiotehnika eriala tudeng
 - 1990-1999 – RSTI insener ja teadur
 - 2000 - ... – õppejõud
 - Loen kursusi:
 - Sidemeetodid
 - Sideteooria
 - Multimeedia teenused
 - Sidesüsteemid
 - Helitehnika ja akustika
 - telekommunikatsioonialased kursused doktorantidele
-

Huvialad

□ Raadioamatöörism

- Eesti Raadioamatööride Ühingu liige (kutsungid ES1JX, ES8JX)



Huvialad

□ Matkamine



□ Orienteerumine



Telekommunikatsiooni õppetool

□ Õppejõud:

- Lektor Avo Ots
- Assistent Indrek Rokk
- Assistent Marika Kulmar

□ Loengukursused:

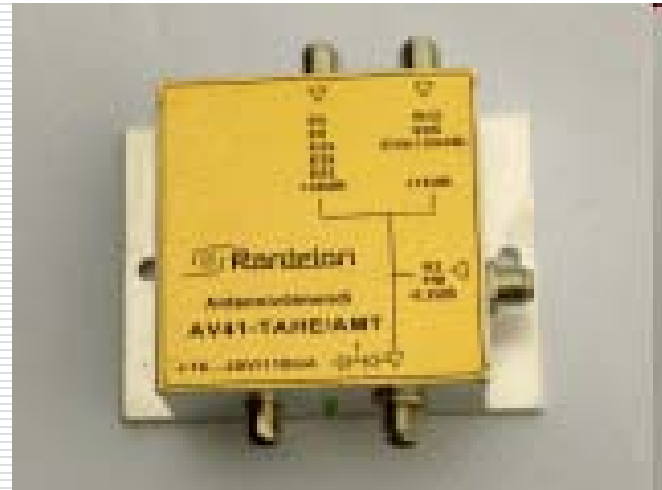
- Side
 - Sidevõrgud
 - Andmeside
 - Televisiooni- ja videotehnika
 - ...
-

Teadustöö RSTI-s

- Raadiosagedusseadmete disain



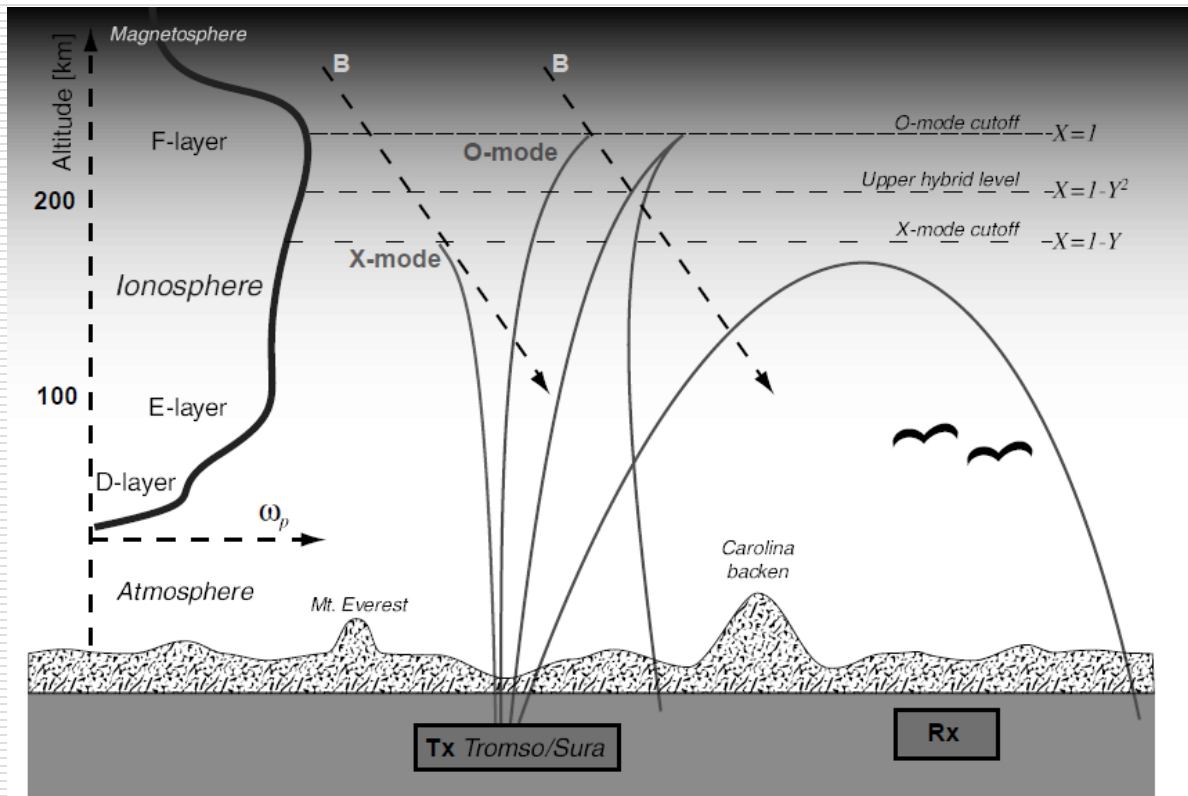
WiFi-antenn



Antennivõimendi

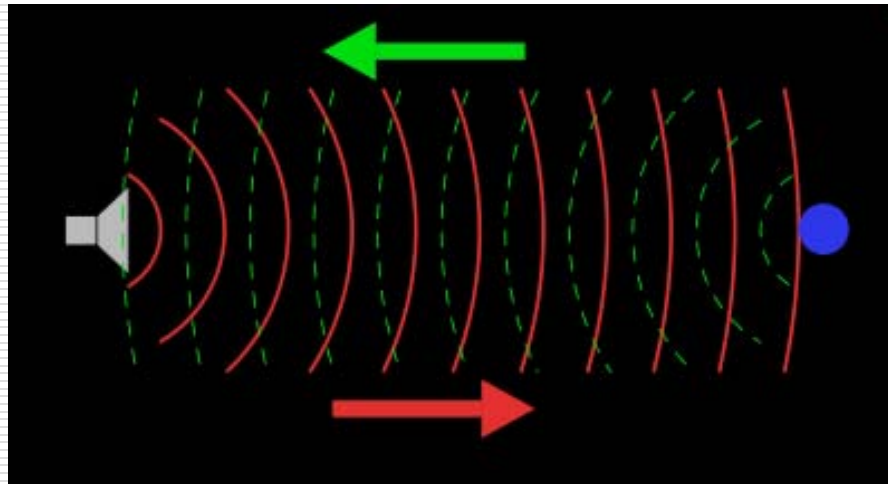
Teadustöö RSTI-s

□ Raadiolevi-alased uuringud

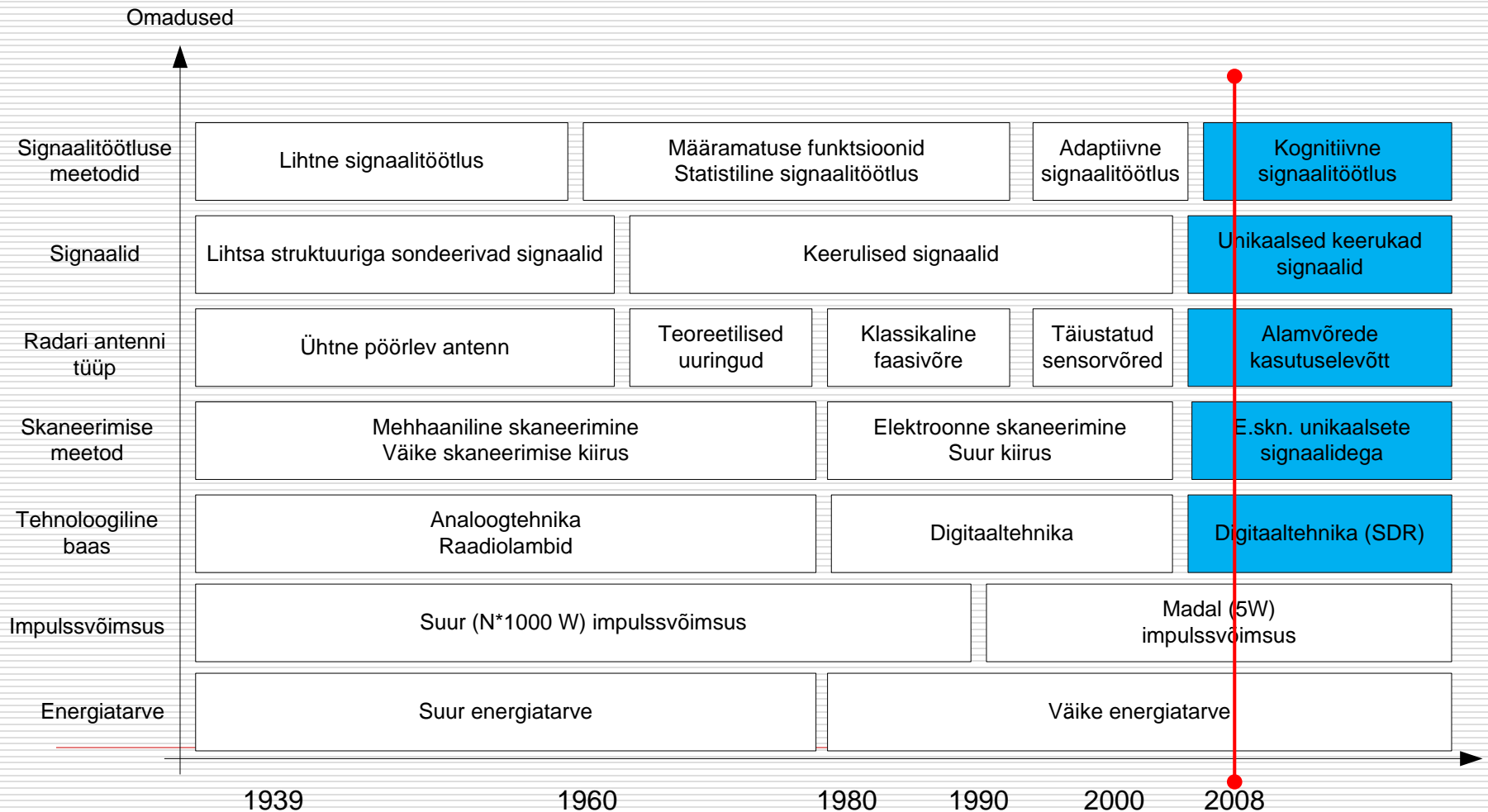


Teadustöö RSTI-s

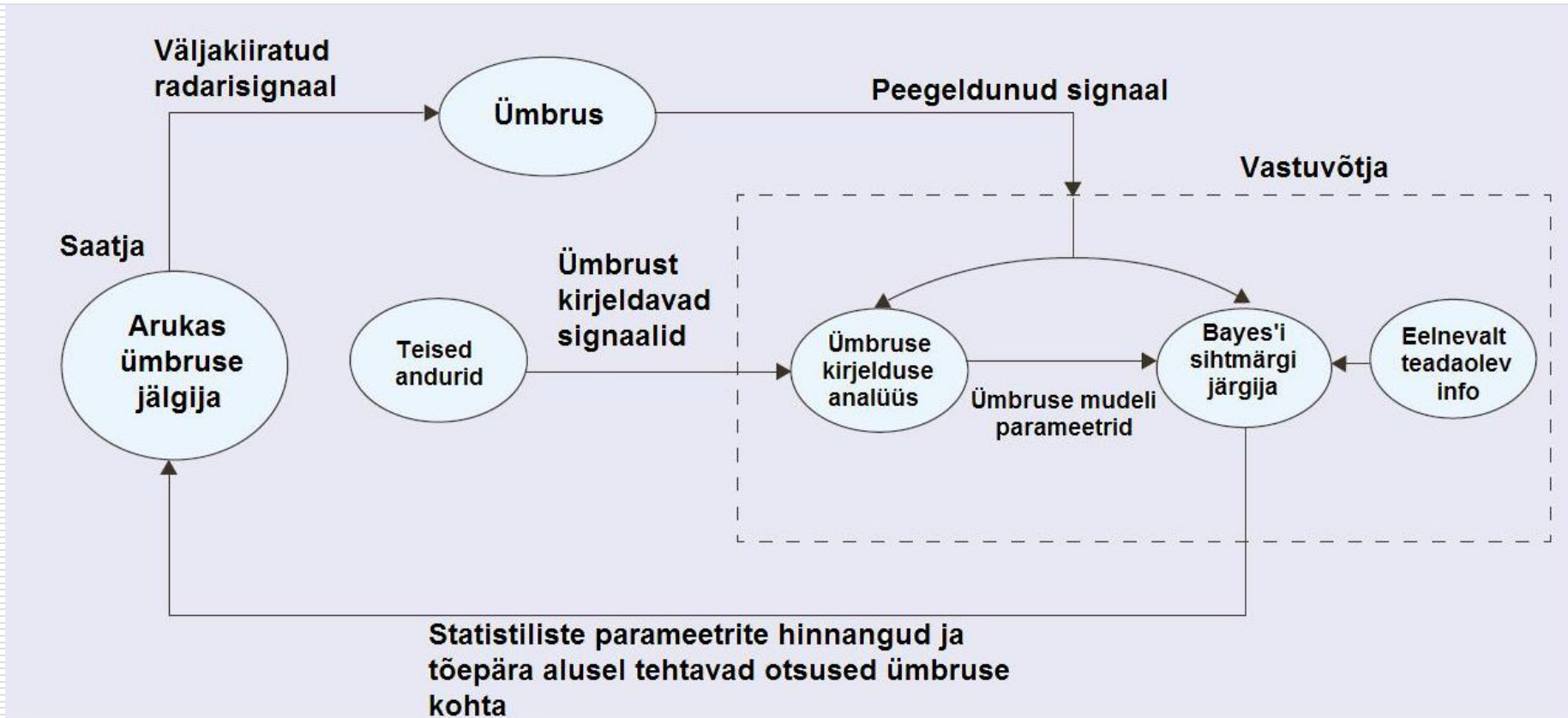
- Signaalitöötlusalgoritmide väljatöötlus rakendusega radar- ja sonartehtnikas
 - sonarite rakendus – merepõhja reljeefi uuringud ja veealuste objektide avastamine ultrahelisignaali abil



Radartechnoloogia arengutee



Kognitiivse radari tööpõhimõte



Lühilainealas töötav radar

- ❑ "Rähn" – horisondi taha "nägev" radar
Duga-3 Ukrainas (töötas 1976-1989)
- ❑ Pikkus 900 m, kõrgus 150 m



High Frequency Active Auroral Research Program (HAARP)

- Ionosfääri lühilainelise kiirgusega sondeeriv seade Alaskal (USA)
 - antenniväli 300 x 400 m
 - kiirgusvõimsus 3 600 000 W



Peatse kohtumiseni!
