

Määruses esinevate mõistete, tähistete ja lühendite selgitused ning inglisekeelsed vasted

9.1) Määruses kasutatud tähistete ja lühendite selgitused

Lühend	Tähendus
ACAS	Õhusõiduki kokkupõrke vältimise pardasüsteem (<i>Airborne Collision Avoidance System</i>)
ADS-B	Üldsaaatega automaatne sõltuv seire (<i>Automatic Dependent Surveillance-Broadcast</i>)
AM	Amplituudmodulatsioon (<i>Amplitude modulation</i>)
BWA	Lairiba juurdepääsu raadiovõrk (<i>Broadband Wireless Access</i>)
CEPT	Euroopa Postside- ja Telekommunikatsiooni Administratsioonide Konverents (<i>European Conference of Postal and Telecommunications Administrations</i>)
CEPT/ECC/REC CEPT/ERC/REC CEPT/ERC T/R	CEPT Elektroonilise Side Komitee soovitus
CEPT/ECC/DEC	CEPT Elektroonilise Side Komitee otsus
COSPAS SARSAT	Rahvusvaheline otsingu ja pääste satelliitside süsteem (<i>International Satellite System for Search and Rescue</i>)
CVOR	CVOR majakas (<i>Conventional VOR</i>)
DPSK	Diferentsiaalne faasimodulatsioon (<i>Differential Phase Shift Keying</i>)
DQPSK	Diferentsiaalne kvaternaarne faasimodulatsioon (<i>Differential Quaternary Phase Shift Keying</i>)
DME	Kauguse mõõtmise seade (<i>Distance Measuring Equipment</i>)
DSC	Digitaal- selektiivne väljakutse (<i>Digital Selective Calling</i>)
DVB-T	Maapealne digitaaltelevisioon (<i>Terrestrial Digital Video Broadcasting</i>)
DVB-T2	Teise põlvkonna maapealne digitaaltelevisioon (<i>second-generation Terrestrial Digital Video Broadcasting</i>)
DVOR	DVOR majakas (<i>Doppler VOR</i>)
EC-GSM-IoT	Laiendatud levialaga GSM IoT (<i>Extended Coverage GSM IoT</i>)
EL	Euroopa Liit (<i>European Union</i>)
EN	Euroopa standard (<i>European Standard</i>)
ESS	Elektroonilise side seadus (<i>Electronic Communications Act</i>)
ETSI	Euroopa Telekommunikatsiooni Standardite Instituut (<i>European Telecommunications Standards Institute</i>)
EPIRB	Avariiraadiopoi (<i>Emergency Position-Indicating RadioBeacon</i>)
ETSI TS	ETSI tehniline spetsifikatsioon (<i>ETSI technical specification</i>)
EUROCAE	Euroopa tsiviillennunduse seadmete organisatsioon (<i>European Organization for Civil Aviation Equipment</i>)
EÜ	Euroopa Ühendus (<i>EC European Community</i>)
FDD	Sagedustihendus dupleks (<i>Frequency Division Duplex</i>)
FM	Sagedusmodulatsioon (<i>Frequency modulation</i>)

Lühend	Tähendus
GALILEO	Positsioneerimissüsteem
GBAS	Maapealne satelliitnavigatsiooni tugisüsteem (<i>Ground Based Augmentation System</i>)
GMSK	Gaussi miinimum- sagedusmodulatsioon (<i>Gaussian Minimum Shift Keying</i>)
GNSS	Ülemaailmne satelliitnavigatsioonisüsteem (<i>Global Navigation Satellite System</i>)
GP Glissaad	Lauglemisnurga majakas (<i>Glide Path Glissaad</i>)
GPS	Ülemaailmne asukoha määramise süsteem (<i>Global Positioning System</i>)
GSM	Mobiiltelefonisüsteem (<i>Global System for Mobile Communication</i>)
GSM-R	Raudtee mobiiltelefonisüsteem (<i>GSM for Railways</i>)
ICAO	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsioon (<i>International Civil Aviation Organization</i>)
ILS	Instrumentaalne maandumissüsteem (<i>Instrument Landing System</i>)
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon (<i>International Maritime Organization</i>)
JTIDS/MIDS	Mitmefunktsionaalse informatsiooni edastussüsteem (<i>Joint Tactical Information Distribution System/ Multifunctional Information Distribution System</i>)
ITU	Rahvusvaheline Telekommunikatsiooni Liit (<i>International Telecommunication Union</i>)
ITU-R	Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu Raadioside sektor (<i>International Telecommunication Union Radiocommunication Sector</i>)
LOC	Kursimajakas (<i>Localiser</i>)
LTE	Mobiilsidestandard (<i>Long Term Evolution</i>)
LTE-MTC	LTE masin-masin tüüpi side (<i>LTE-Machine Type Communication</i>)
LTE-eMTC	LTE täiustatud masin-masin tüüpi side (<i>LTE evolved Machine Type Communications</i>)
MFCN	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (<i>Mobile/Fixed Communications Networks</i>)
MLAT/WAM	Lennuvälja multilateratsioonisüsteem (<i>MultiLATERation/Wide Area Multilaterion</i>)
MLS	Mikrolaine maandumissüsteem (<i>Microwave Landing System</i>)
MSSR	Monopulss sekundaarradar (<i>Monopulse Secondary Surveillance Radar</i>)
MTIDS	Multifunktsionaalne taktikaline informatsiooni jaotussüsteem (<i>Multifunctional Tactical Information Distribution System</i>)
MWS	Juhtmeta multimeedia jaotussüsteem (<i>Mutimedia Wireless System</i>)
NATO	Põhja-Atlandi Lepingu Organisatsioon (<i>North Atlantic Treaty organisation</i>)
NB-IoT	Kitsasriba asjade internet (<i>Narrowband IoT</i>)
NDB	Ringsuunaline raadiomajakas (<i>Non-Directional Radio Beacon</i>)
NPN	Privaatvõrgud (<i>Non-Public Networks</i>)
OFDM	Ortogonaalne sagedustihendus (<i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i>)
PAR	Täppislähenemisradar (<i>Precision approach radar</i>)
PMR/PAMR	Ametkondlik liikuv raadiosidesüsteem/piiratud avaliku juurdepääsuga liikuv raadiosidesüsteem (<i>Professional Mobile Radio/Public Access Mobile Radio</i>)

Lühend	Tähendus
PMSE	Programmitootmise seadmed (<i>Programme Making and Special Events</i>)
PSK	Faasimodulatsioon (<i>Phase Shift Keying</i>)
PSR	Primaarradar (<i>Primary Surveillance Radar</i>)
QAM	Kvadratuur- amplituudmodulatsioon (<i>Quadrature Amplitude Modulation</i>)
QPSK	Kvadratuur- faasmodulatsioon (<i>Quadrature Phase Shift Keying</i>)
Res.	Resolutsioon (<i>Resolution</i>)
RR	Raadioeeskirjad (<i>Radio Regulations</i>)
Rx	Vastuvõtusagedus (<i>Receiving Frequency</i>)
SMR	Maapealse liikluse radar (<i>Surface Movement Radar</i>)
SSB	Ühekülgribaga modulatsioon (<i>Single Side Band</i>)
STANAG	Standardimise kokkulepe (<i>Standardization Agreement</i>)
SSR	Sekundaarne seireradar (<i>Secondary Surveillance Radar</i>)
TACAN	Taktikaline lennu navigatsiooni süsteem (<i>Tactical Air Navigation System</i>)
TCAS	Liiklusohust hoiatamise ja kokkupõrkevältimise süsteem (<i>Traffic Collision Avoidance System</i>)
TETRA	Maapealne magistraal-mobiilsidevõrk (<i>Terrestrial Trunked Radio</i>)
T-DAB	Maapealne digitaalraadioringhääling (<i>Terrestrial Digital Audio Broadcasting</i>)
TDD	Aegtihendus dupleks (<i>Time Division Duplex</i>)
TRP	Kogu kiirgusvõimsus (<i>Total radiated power</i>)
TWR/APP	Ühendatud lähi- ja lähenemislennujuhtimisüksus (<i>combined Tower and Approach Unit</i>)
Tx	Saatesagedus (<i>Transmission Frequency</i>)
UAT	Universaalse ligipääsuga transiiver (<i>Universal Access Transceiver</i>)
UHF	Ultrakõrgsagedus (<i>Ultra High Frequency</i>)
UMTS	Universaalne mobiiltelefonisüsteem (<i>Universal Mobile Telecommunications System</i>)
VDL	VHF maa-õhk digitaallink (<i>Very High Frequency Digital Link</i>)
VHF	Ülikõrgsagedus (<i>Very High Frequency</i>)
VOR	VHF ringsuunaline asimuudi raadiomajakas (<i>Ground based VHF Omnidirectional radio range equipment</i>)
WRC (WARC)	Ülemaailmne raadioside konverents (<i>World (Administrative) Radio Conference</i>)

9.2) Määruses kasutatud mõistete selgitused

aktiivantennisüsteem	(<i>Active antenna systems, AAS</i>) on tugijaama- ja antennisüsteem, kus antennikomponentide vahelist amplituudi või faasi reguleeritakse pidevalt, nii et antenni kiirgusdiagramm kohandub lühiajalistele muutustele eetris. Siia alla ei kuulu antennikiire kuju muutmine pikemaks ajaks, sealhulgas püsiv elektriline allakallutus. AAS tugijaamades on antennisüsteem integreeritud tugijaamasüsteemi või toote osaks.
passiivantennisüsteem	(<i>Non-active antenna systems, non-AAS</i>) on tugijaama- ja antennisüsteem, milles on üks või mitu antenniühendust, mis on ühendatud ühe või mitme eraldi projekteeritud passiivse antennikomponendiga raadiolainete väljakiirgamiseks.

	Antennikomponentidesse saabuvate signaalide amplituudi ja faasi ei reguleerita vahetpidamata vastavalt lühiajalistele muutustele eetris.
kogu kiirgusvõimsus	<p>(<i>Total radiated power</i>, TRP) näitab, kui palju võimsust liitantenn kiirgab. Võrdub antennivõre süsteemi kogu sisendvõimsusega, millest arvatakse maha antennivõre süsteemi sisesed võimsuskaod. TRP on kogu kiirgusväljas eri suundades kiiratava võimsuse integraal vastavalt järgmisele valemile:</p> $TRP \stackrel{\text{def}}{=} \frac{1}{4\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi} P(\theta, \varphi) \sin(\theta) d\theta d\varphi$ <p>kus $P(\theta, \varphi)$ on võimsus, mida antennivõre süsteem kiirgab suunas (θ, φ), mis saadakse vastavalt valemile: $P(\theta, \varphi) = P_{Tx} g(\theta, \varphi)$ kus P_{Tx} tähistab antennivõre juhitud sisendvõimsust (vattides) ja $g(\theta, \varphi)$ tähistab antennivõre võimendust suunal (θ, φ).</p>
sünkroniseeritud töö	on kahe või enama erineva aegtihendusdupleksiga (TDD) võrgu töö, milles üleslüli ja allalüli edastus ei toimu ühel ajal. See tähendab, et igal ajahetkel toimub kõigis võrkudes kas allalüli edastus või üleslüli edastus. See eeldab kõigi kaasatud TDD võrkude alla- ja üleslüliedastuste vastavusse viimist ning kaadrialguse sünkroniseerimist kõigi võrkude vahel.
sünkroniseerimata töö	on kahe või enama erineva TDD võrgu töö, mille korral toimub igal ajahetkel vähemalt ühes võrgus allalüli edastus ja vähemalt ühes võrgus üleslüli edastus. Selline olukord võib aset leida siis, kui TDD võrkudes ei ole kõik alla- ja üleslüliedastused vastavusse viidud või ei ole kaadrialgused sünkroniseeritud.
osaliselt sünkroniseeritud töö	on kahe või enama erineva TDD võrgu töö, kus osa kaadrist vastab sünkroniseeritud töö tingimustele, aga ülejäänud kaader sünkroniseerimata töö tingimustele. See eeldab kaadristruktuuri kasutamist kõigis asjaomastes TDD võrkudes, sealhulgas ajapilud, mille puhul ei ole üles- või allalüli suund kindlaks määratud, ning kaadrialguse sünkroniseerimist kõigi võrkude vahel.