

ERC 32. ZIŅOJUMS
ar 2005. gada septembra grozījumiem

Eiropas radiosakaru komiteja (ERC) Eiropas Pasta un telesakaru administrāciju
konferences (*CEPT*) ietvaros

**IESĀCĒJU RADIOAMATIERU EKSĀMENA PROGRAMMA UN
IESĀCĒJU RADIOAMATIERU EKSĀMENA APLIECĪBA CEPT un ne-
CEPT VALSTĪS**

Helsinkos, 2005. gada septembrī

IESĀCĒJU RADIOAMATIERU EKSĀMENA PROGRAMMA UN IESĀCĒJU RADIOAMATIERU EKSĀMENA APLIECĪBA CEPT un ne- CEPT VALSTĪS

1. IEVADS

CEPT rekomendācija T/R 61-02 (Česterā, 1990.gadā, pārskatīta Nikosijā, 1994.gadā) dod iespējas CEPT administrācijām izsniegt Saskaņoto Radioamatieru eksāmena apliecību (*HAREC*). Šī apliecība ir pierādījums tam, ka radioamatieris ir sekmīgi nokārtojis eksāmenu, kas atbilst *HAREC* eksāmena programmai. Tas atvieglo individuālas atļaujas izsniegšanu radioamatierim, kurš atgriežas savā dzimtajā valstī un iesniedz dokumentu, kuru izdevusi ārvalsts CEPT administrācija pēc radioamatiera eksāmena nokārtošanas šinī ārvalstī.

CEPT rekomendācijas T/R 61-02 izstrāde bija iespējama, jo nacionālās radioamatieru atļaujas un nacionālie radioamatieru eksāmeni CEPT valstīs vadījās no līdzīgiem izejas punktiem.

Eksāmena programmas augsto tehniskās teorijas standartu dēļ vairākas CEPT administrācijas ierosināja izstrādāt ERC ziņojumu par zemāka līmeņa eksāmenu, kas būtu piemērots iesācēju kategorijas radioamatiera atļaujas iegūšanai. Iemesls šāda ERC ziņojuma izstrādāšanai par šo jautājumu ir nenoteiktība par iesācēju kategorijas atļaujas ieviešanu un/vai īstenošanu vairākās CEPT administrācijās.

2. IESĀCĒJU RADIOAMATIERU EKSĀMENA PROGRAMMA

Iesācēju radioamatieru kategorijas izveidošanu var pamatot, paturot prātā šādas mērķgrupas: jauniešus ar tehniskām interesēm; gados vecākus un pensionētus cilvēkus ar interesi par elektroniku, kuri vēlas vienīgi paeksperimentēt ar nelieliem raidītājiem; un tādus kandidātus, kuriem pietrūkst izglītības un profesionālās pieredzes, lai nokārtotu eksāmenu augstākā līmenī, bet kuriem ir interese nodarboties ar radiatoraidītājiem. Iesācēju radioamatieru kategorija ļauj nodarboties ar anomāliem radioviļņu izplatīšanās veidiem, digitālajiem pārraides veidiem kopā ar datortehniku, eksperimentēt ar antenām, ar mājas apstākļos konstruētām iekārtām, iegūt darba pieredzi.

Starptautiskā radioamatieru apvienība (IARU) tika lūgta iesniegt priekšlikumu par zemāka līmeņa eksāmenu noteikšanu, kas būtu piemērots (harmonizētai) iesācēju radioamatieru kategorijai. Tā kā esošajos nacionālajos radionoteikumos ir atšķirības, nebija iespējams panākt vienprātību, lai izveidotu iesācēju radioamatieru kategoriju ar atbilstošu zemāku pārbaudes standartu.

Šinī sakarā tika nolemts, ka iesācēju radioamatieru eksāmena programmu un iesācēju radioamatieru eksāmena apliecību, kas ietvertas šinī ziņojumā, varētu lietot kā **vadlīniju** nacionālajām administrācijām, kuras vēlas ieviest jaunu vai izmainīt esošu iesācēju radioamatieru kategorijas atļauju.

Turklāt katra CEPT un ne-CEPT administrācija var izlemt, vai atzīt pārējo administrāciju piešķirtās iesācēju kategorijas atļaujas, lai ļautu iesācēju radioamatieru nacionālo atļauju īpašniekiem saņemt līdzīga tipa atļauju, balstoties uz šo ziņojumu. Iesācēju radioamatieru nacionālajā eksāmena programmā būtu jāiekļauj vismaz tehniski, darba un regulējoši elementi. Uzsvars varētu likt uz praktisku pārbaudi kopā ar darba pieredzi, kā tas parasti notiek

radioamatieru frekvenču joslās. Piedāvātā iesācēju radioamatieru eksāmena programmu parādīta 2.pielikumā,

3. IESĀCĒJA RADIOAMATIERA ATĻAUJAS UN EKSĀMENA APLIECĪBAS IZSNIEGŠANAS PROCEDŪRA

Šinī ERC ziņojumā doti ierosinājumi par iesācēju radioamatieru eksāmena apliecības izsniegšanas procedūru (1. pielikums), kā arī par iesācēju nacionālā eksāmena kritērijiem. Atbilstoši nosacījumi par iesācēju radioamatieru atļauju ir nacionālo administrāciju kompetencē.

3.1. Iesācēja radioamatiera eksāmena apliecības izsniegšana

Administrācijas var izsniegt iesācēja radioamatiera eksāmena apliecību personām, kuras ir nokārtojušas nacionālo iesācēju eksāmenu, kas balstīts uz 3.2. punktā zemāk norādītajiem kritērijiem.

3.2. Iesācēju radioamatieru nacionālā eksāmena kritēriji

Nacionālajā iesācēju radioamatieru eksāmenā jāiekļauj jautājumi, ar kuriem radioamatieris var saskarties, veicot izmēģinājumus ar amatieru radiostaciju un tās darbību, un tajos jāiekļauj vismaz šādi jautājumi:

Tehniski, darba un regulējoši jautājumi (sk. 2.pielikumu – Iesācēju eksāmena programma)

- a) TEHNISKAIS SATURS
 1. ELEKTRISKĀ, ELEKTROMAGNĒTISKĀ LAUKA UN RADIO TEORIJA:
 2. Radioelementi;
 3. Shēmas;
 4. Uztvērēji;
 5. Raidītāji;
 6. Antenas un pārvades līnijas;
 7. Frekvenču spektrs un izplatīšanās;
 8. Mērījumi;
 9. Traucējumi un aizsardzība pret tiem;
 10. Drošība.

- b) VALSTU UN STARPTAUTISKIE DARBĪBAS NOTEIKUMI UN PROCEDŪRAS
 1. Fonētiskais alfabēts.
 2. Q-kods (attiecībā uz radioamatieru sakariem).
 3. Darbības saīsinājumi.
 4. Izsaukuma signāli.

- c) VALSTU UN STARPTAUTISKIE NOTEIKUMI PAR AMATIERS RADIO UN AMATIERS RADIO SATELĪTU DARBĪBU
 1. *ITU* Radionoteikumi.
 2. *CEPT* noteikumi.
 3. Attiecīgās valsts tiesību akti, noteikumi un atļaujas nosacījumi.

3.3. Iesācēja radioamatiera eksāmena apliecība

Radioamatieru eksāmena apliecībā ir jānorāda vismaz šāda informācija tās izdevējas valsts valodā, kā arī angļu, franču un vācu valodā:

- a) paziņojums par to, ka apliecības īpašnieks nokārtojis eksāmenu, ievērojot CEPT iesācēju līmeņa eksāmena prasības;
- b) apliecības īpašnieka vārds, uzvārds un dzimšanas datums;
- d) izsniegšanas datums;
- e) izdevēja iestāde.

Šis dokuments var būt 1. pielikumā norādītajā formā.

1. PIELIKUMS

IESĀCĒJA RADIOAMATIĒRA EKSĀMENA APLIECĪBA

1. (Valsts nosaukums) _____ izsniedzēja administrācija vai par izsniegšanu atbildīgā iestāde (iestādes nosaukums) _____ ar šo apliecina, ka šīs apliecības īpašnieks sekmīgi nokārtojis iesācēja radioamatiera eksāmenu, kas atbilst Starptautiskās Elektronsakaru savienības (ITU) noteiktajām prasībām. Nokārtotais eksāmens atbilst tam eksāmenam, kas izklāstīts ERC 32. ziņojumā”.
2. The issuing Administration or responsible issuing Authority _____ of the country _____ declares herewith that the holder of this certificate has successfully passed an amateur radio novice examination which fulfils the requirements laid down by the International Telecommunications Union (ITU).
3. L'Administration ou l'Autorité compétente _____ du pays _____ certifie que le titulaire du présent certificat a réussi un examen de radioamateur conformément au règlement de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT). L'épreuve en question correspond à l'examen décrit dans le rapport "ERC Report 32".
4. Die ausstellende Verwaltung oder zuständige Behörden _____ des Landes _____ erklärt hiermit, daß der Inhaber dieser Bescheinigung eine Amateurfunkprüfung erfolgreich abgelegt hat, welche den Erfordernissen entspricht, wie sie von der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) festgelegt sind. Die abgelegte Prüfung entspricht der im ERC Report 32 beschriebenen Prüfung.
5. Amatpersonām, kas pieprasa informāciju par šo apliecību, jāvēršas iepriekšminētajā izdevējā iestādē vai izdevējā administrācijā.
6. Les autorités officielles désirant des informations sur ce document devront adresser leurs demandes à l'Autorité nationale compétente mentionnée cidessous.
7. Behörden, die Auskünfte über diese Bescheinigung erhalten möchten, sollten ihre Anfragen an die genannte ausstellende nationale Behörde oder die ausstellende Verwaltung richten.
8. Adrese/Address/Adresse/Anschrift:

Tālrunis/Telephone/Téléphone/Telefon: _____

Telekss/Telex/Télég/Telex: _____

Telefakss/Telefax/Téléfax/Telefax: _____

Paraksts

Signature

Signature

Unterschrift

Zīmogs

Official stamp

Cachet officiel

Offizieller Stempel

2. PIELIKUMS

IESĀCĒJA RADIOAMATIERA EKSĀMENA PROGRAMMA

IEVADS

Šī programma izstrādāta, lai sniegtu administrācijām norādījumus, lai tās varētu izstrādāt nacionālos radioamatieru eksāmenus iesācēja radioamatiera eksāmena apliecības saņemšanai.

Šajā eksāmenā ietverti tikai tie jautājumi, kas saistīti ar izmēģinājumiem un eksperimentiem, ko ar radioamatieru radiostacijām veic radioamatieri. Pie tiem pieder shēmas un to diagrammas; jautājumi var būt par shēmām, kurās izmanto gan integrētās shēmas, gan diskrētus radioelementus.

- a) Gadījumos, kad tiek norādītas kādu parametru vērtības, kandidātiem jāzina to mērvienības, kā arī šo mērvienību parasti izmantojamie daudzskārtņi un to daļas.
- b) Kandidātiem jāpārzina simbolu struktūra.
- c) Kandidātiem jāzina šādi matemātikas jēdzieni un matemātiskās darbības:
 - saskaitīšana, atņemšana, reizināšana un dalīšana;
 - daļskaitļi;
 - kāpināšana kvadrātā;
 - kvadrātsaknes.
- d) Kandidātiem jāpārzina formulas, ko izmanto šajā programmā, un jāprot tās pārveidot.

a) TEHNISKAIS SATURS

1. ELEKTRISKĀ, ELEKTROMAGNĒTISKĀ LAUKA UN RADIO TEORIJA:

- 1.1 vadītspēja;
- 1.2 Elektrības avoti;
- 1.3 Radioviļņi;
- 1.4 Skaņas un ciparu signāli;
- 1.5 Modulēti signāli;
- 1.6 Jauda.

2. ELEMENTI:

- 2.1 Rezistors;
- 2.2 Kondensators;
- 2.3 Spole;
- 2.4 Transformatoru pielietojums un izmantošana;
- 2.5 Diode;
- 2.6 Tranzistors;
- 2.7 Svārstību kontūrs.

3. SHĒMAS:

- 3.1 Filtri.

-
4. UZTVĒRĒJI:
 - 4.1 Veidi;
 - 4.2 Blokshēmas;
 - 4.3 Darbība un funkcijas.

 5. RAIDĪTĀJI:
 - 5.1 Blokshēmas;
 - 5.2 Darbība un funkcijas;
 - 5.3 Raidītāja parametri.

 6. ANTENAS UN PĀRRAIDES LĪNIJAS:
 - 6.1 Antenu veidi (tikai fiziskā uzbūve, virziena īpašības un polarizācija);
 - 6.2 Antenas barošanas paņēmieni;
 - 6.3 Salāgošana.

 7. Frekvenču spektrs un izplatīšanās.

 8. MĒRĪJUMI:
 - 8.1 Mērījumu veikšana;
 - 8.2 Mērinstrumenti;

 9. TRAUCĒJUMI UN TRAUCĒJUMNOTURĪBA:
 - 9.1 Traucējumi elektroniskajās iekārtās;
 - 9.2 Elektronisko iekārtu traucējumu cēloņi;
 - 9.3 Traucējumu novēršanas pasākumi.

 10. DROŠĪBA:
 - 10.1 Cilvēka ķermenis;
 - 10.2 Maiņstrāvas tīkls;
 - 10.3 Apdraudējumi;
 - 10.4 Zibens.
- b) VALSTU UN STARPTAUTISKIE DARBĪBAS NOTEIKUMI UN PROCEDŪRAS
1. Fonētiskais alfabēts.
 2. Q kods.
 3. Darba saīsinājumi, ko izmanto radioamatieru darbā.
 4. Izsaukuma signāli; pazīšanas signāli.
- c) VALSTU UN STARPTAUTISKIE NOTEIKUMI PAR AMATIERU RADIO UN AMATIERU RADIO SATELĪTU DARBĪBU
1. *ITU* Radionoteikumi.
 2. *CEPT* noteikumi.
 3. Attiecīgās valsts tiesību akti, noteikumi un atļaujas nosacījumi.
- a) TEHNISKAIS SATURS

1. NODAĻA

1. ELEKTRISKĀ, ELEKTROMAGNĒTISKĀ LAUKA UN RADIO TEORIJA

1.1. Vadītspēja:

- Vadītāji, pusvadītāji un izolatori;
- Strāva, spriegums un pretestība;
- Mērvienības – ampērs, volts un oms;
- Oma likums ($E=I \cdot R$);
- Elektriskā jauda ($P=E \cdot I$);
- Mērvienība – vats.

1.2. Elektrības avoti:

- Baterijas un maiņstrāvas tīkls.

1.3. Radioviļņi:

- Radioviļņi kā elektromagnētiskie viļņi;
- Izplatīšanās ātrums un tā saistība ar frekvenci un viļņa garumu;
- Polarizācija;
- Frekvence;
- Mērvienība - hercs.

1.4. Skaņas un ciparu signāli:

- Skaņas signāli;
- Ciparu signāli;

1.5. Modulēti signāli

Šādu aspektu priekšrocības un trūkumi:

- amplitūdas modulācija;
- vienas sāņjoslas modulācija;
- frekvences modulācija;
- nesējs, sāņjoslas un joslas platums.

1.6. Jauda:

- līdzstrāvas ieejas jauda un radiofrekvences izejas jauda.

2. NODAĻA

2. RADIOELEMENTI

2.1. Rezistors:

- Pretestība;
- Mērvienība – oms;
- Jaudas izkliede;
- Krāsu kods;
- Rezistoru virknes un paralēlais slēgums.

2.2. Kondensators:

- Kapacitāte;
- Mērvienība – farads;

-
- Pastāvīgo un maiņkondensatoru izmantošana: gaisa, vizlas, plastmasas, keramikas un elektrolītiskie kondensatori;
 - Kondensatorui paralēlais slēgums.

2.3. Spole:

- Mērvienība – henrijs.

2.4. Transformatoru pielietojums un izmantošana:

- Transformatori (pielietojums).

2.5. Diode:

- Diožu pielietojums un izmantošana;
- Taisngrieža diode, stabilitrons.

2.6. Tranzistors:

- Zināt, ka tranzistors var tikt izmantots kā pastiprinātājs vai ģenerators.

2.7. Svārstību kontūri:

- Virknes un paralēlā svārstību kontūru darbība.

3. NODAĻA

3. SHĒMAS

3.1. Filtri:

- zemo frekvenču filtrs, augsto frekvenču filtrs, joslas filtrs un režektorfiltri tikai izmantošana un lietošana.

4. NODAĻA

4. UZTVĒRĒJI

4.1. Veidi:

- Vienkāršās pārveidošanas superheterodīna uztvērējs;
- Tiešās pastiprināšanas uztvērēji.

4.2. Blokskāmas

- *CW* uztvērējs [A1A];
- *AM* uztvērējs [A3E];
- *SSB* uztvērējs [J3E];
- *FM* uztvērējs [F3E].

4.3. Turpmāk minēto posmu darbība un funkcijas (Tikai blokskāmas):

- Augstfrekvences pastiprinātājs;
- Ģenerators jeb heterodīns [ar fiksētu un maināmu frekvenci];
- Jaucējs;
- Starpfrekvenču pastiprinātājs;
- Detektors;
- Sītienu frekvenču oscilators (*BFO*);
- zemfrekvences pastiprinātājs;
- Barošanas avots;

-
- Mēmināšana (tikai mērķis).

5. NODAĻA

5. RAIDĪTĀJI

5.1. Blokshēmas:

- CW raidītājs [A1A];
- SSB raidītājs [J3E];
- FM raidītājs [F3E].

5.2. Turpmāk minēto pakāpju darbība un funkcijas (Tikai blokshēmas):

- Jaucējs;
- Oscilators [kvarca un VFO (ar maināmu frekvenci)];
- Buferis;
- Draiveris;
- Frekvences reizinātājs;
- Jaudas pastiprinātājs;
- Izejas filtrs (π filtrs);
- Frekvenču modulators;
- SSB (vienas sāņjoslas) modulators;
- Barošanas avots.

5.3. Raidītāja parametri (vienkāršs raksturojums):

- Frekvences stabilitāte;
- augstfrekvences joslas platums;
- Sāņjoslas;
- Izejas jauda;
- Ārpusjoslas, harmoniskās frekvences.

6. NODAĻA

6. ANTENAS UN PĀRVADES LĪNIJAS

6.1. Antenu veidi (tikai fiziskā uzbūve, virziena īpašības un polarizācija):

- Pusviļņa antena ar centra barošanu;
- Antena ar barošanu no gala;
- Ceturtdaļviļņa vertikālā antena [«ground plane» tipa antena];
- Antena ar pasīvajiem elementiem [Jagi tipa];
- Izstarotā jauda [ERP,EIRP].

6.2. Antenas barošanas metodes:

- Koaksiālais kabelis un divvadu līnija;
- Priekšrocības un trūkumi;
- Uzbūve un izmantošana.

6.3. Salāgošana:

- Antenas noskaņošanas ierīces (tikai mērķis).

7. NODAĻA

7. FREKVENČU SPEKTRS UN IZPLATĪŠANĀS (tikai vienkāršs apraksts)

- Jonosfēras slāņi.
- Jonosfēras slāņu iespaids uz īsviļņu izplatīšanos.
- Fedings.
- Troposfēra.
- Laika apstākļu iespaids uz ultraīsviļņu izplatīšanos.
- Saules plankumu cikls un iespaids uz sakariem.
- HF, VHF, UHF diapazoni.
- Sakarība starp frekvenci un viļņa garumu.

8. NODAĻA

8. MĒRĪJUMI

8.1. Mērījumu veikšana:

Mērīšana:

- līdzstrāvas un maiņstrāvas spriegums;
- līdzstrāvas un maiņstrāvas stiprums;
- Pretestība;
- līdzstrāvas un augstfrekvences jauda;
- Frekvence.

8.2. Mērinstrumenti:

Mērījumu veikšana, izmantojot:

- Daudzdiapazonu mērinstrumentu (ciparu un analogo);
- Stāvviļņu attiecības mērītāju;
- Absorbcijas viļņmēru;
- Antenas ekvivalentu.

9. NODAĻA

9. TRAUCĒJUMI UN TRAUCĒJUMIZTURĪBA

9.1. Elektronisko iekārtu traucējumi:

- Traucējumi vēlamajos TV, VHF un radiopārraižu signālos;
- Traucējumi skaņas pastiprināšanas sistēmās.

9.2. Elektronisko iekārtu traucējumu cēloņi:

- Raidītāja ārpusjoslas izstarojums [parazītiskie izstarojums, harmoniskās frekvences];
- Nevēlama ietekme uz iekārtu –
- caur uztvērēja antenas ievadu,
- citā ceļā (tīkla, mikrofona un savienojošie vadi),
- ar tiešu starojumu.

9.3. Traucējumu novēršanas pasākumi

Pasākumi traucējošās ietekmes novēršanai vai samazināšanai:

- Filtru izmantošana amatieru radiostacijā;

- Filtru izmantošana traucētajā aparatūrā;
- Atsaistīšana;
- Ekranēšana;
- Raidīšanas antenas un TV antenas atdalīšana;
- Izvairīšanās izmantot antenu ar barošanu no gala;
- Minimālā jauda;
- Laba radiotehniskā zemi;
- Sociālais efekts (labas attiecības ar kaimiņiem).

10. NODAĻA

10. DROŠĪBA

10.1. Cilvēka ķermenis:

- Elektriskās strāvas trieciena sekas;
- Aizsardzība pret elektriskās strāvas triecienu.

10.2. Mainstrāvas tīkls:

- Starpība starp fāzi, neitrāli un zemes vadu (krāsu kods);
- Laba iezemējuma nozīme;
- Ātri un lēni drošinātāji, drošinātāju lielums.

10.3. Draudi

- Augstspriegums;
- Uzlādēti kondensatori.

10.4. Zibens

- Draudi;
- Aizsardzība;
- Iekārtu iezemēšana.

b) VALSTU UN STARPTAUTISKIE DARBĪBAS NOTEIKUMI UN PROCEDŪRAS

1. NODAĻA

1. FONĒTISKAIS ALFABĒTS

A = <i>Alpha</i> [alfa]	J = <i>Juliet</i> [džuljet]	S = <i>Sierra</i> [sjerra]
B = <i>Bravo</i> [bravo]	K = <i>Kilo</i> [kilo]	T = <i>Tango</i> [tango]
C = <i>Charlie</i> [čarli]	L = <i>Lima</i> [lima]	U = <i>Uniform</i> [juniform]
D = <i>Delta</i> [delta]	M = <i>Mike</i> [maik]	V = <i>Victor</i> [viktors]
E = <i>Echo</i> [eho]	N = <i>November</i> [november]	W = <i>Whiskey</i> [viski]
F = <i>Foxtrot</i> [fokstrot]	O = <i>Oscar</i> [oskar]	X = <i>X-ray</i> [iks rei]
G = <i>Golf</i> [golf]	P = <i>Papa</i> [papa]	Y = <i>Yankee</i> [jenki]
H = <i>Hotel</i> [hotel]	Q = <i>Quebec</i> [kvebek]	Z = <i>Zulu</i>
I = <i>India</i> [india]	R = <i>Romeo</i> [romeo]	

2. NODAĻA

2. Q-kods

<i>Kods</i>	<i>Jautājums</i>	<i>Atbilde</i>
QRK	Kā Jūs saprotat manus signālus? Vai Jūs kāds traucē?	Jūsu signāli ir ...
QRM	Vai Jums ir atmosfēras	Mani traucē ...
QRN	radiotraucējumu? Vai man palielināt raidītāja jaudu?	Man ir atmosfēras radiotraucējumi.
QRO	Vai man samazināt raidītāja jaudu?	Palieliniet raidītāja jaudu.
QRP	Vai man raidīt lēnāk?	Samaziniet raidītāja jaudu.
QRS	Vai man pārtraukt raidīt?	Raidiet lēnāk
QRT	Kas mani izsauc?	Pārtrauciet raidīt.
QRZ	Vai esat gatavs?	Jūs izsauc ...
QRV	Vai maniem signāli ir	Esmu gatavs.
QSB	fedings? Vai Jūs varat apstiprināt	Jūsu signāliem ir fedings.
QSL:	saņemšanu? Vai varat sazināties ar ... tieši?	Apstiprinu saņemšanu.
QSO	Vai man raidīšanai pāriet uz citu	Es varu tieši sazināties ar ...
QSY	frekvenci? Kad jūs izsauksiet atkal?	Raidīšanai pārejiet uz citu frekvenci. Es izsaukšu jūs pulksten frekvencē
QRX		... kHz (vai MHz)
QTH	Kur ir jūsu atrašanās vieta platuma un garuma grādos (vai cita norāde)?	Mana atrašanās vieta ir ... platuma, ... garuma (vai cita norāde).

3. NODAĻA

3. AMATIERU DIENESTIEM IZMANTOJAMIE DARBĪBU SAĪSINĀJUMI

BK	Signāls, ko izmanto notiekošas pārraidīšanas pārtraukšanai
CQ	Kopējs izsaukums visām stacijām
CW	Nerimstošs vilnis
DE	No – izmanto izsaucamās stacijas pazīšanas signāla atdalīšanai no izsaucējas stacijas pazīšanas signāla
K	Uzaicinājums raidīt
MSG	Ziņojums
PSE	Lūdzu
R	Saņemts
RX	Uztvērējs
TX	Raidītājs
UR	Jūsu

4. NODAĻA

4. PAZĪŠANAS SIGNĀLI

- Amatieru radiostacijas identifikācija.
- Pazīšanas signālu izmantošana.
- Pazīšanas signālu veidošana.
- Valstu prefiksi.

c) **VALSTU UN STARPTAUTISKIE NOTEIKUMI PAR AMATIERU RADIO UN AMATIERU RADIO SATELĪTU DARBĪBU**

1. NODAĻA

1. **ITU RADIONOTEIKUMI**

- Amatieru radiosakaru un amatieru pavadoņsakaru definīcija.
- Amatieru radiostacijas definīcija.
- Radionoteikumu 25. pants.
- Amatieru radiosakaru un amatieru satelīta sakaru statuss.
- *ITU* radiosakaru reģioni.

2. NODAĻA

2. **CEPT NOTEIKUMI**

- *ECC* Rekomendācija (05)06.
- Amatieru radiostaciju pagaidu izmantošana *CEPT* valstīs.
- Amatieru radiostaciju pagaidu izmantošana tajās valstīs, kuras nav *CEPT* dalībnieces, bet kuras ir iesaistījušās *CEPT* iesācēju radioamatieru licencēšanas sistēmā.

3. NODAĻA

3. **VALSTS NORMATĪVIE UN ADMINISTRATĪVIE AKTI UN ATĻAUJAS NOSACĪJUMI**

- Valsts tiesību akti.
- Noteikumi un atļaujas nosacījumi.
- Stacijas žurnāla uzturēšanai nepieciešamo zināšanu parādīšana.
- Ieraksti stacijas žurnālā.
- Stacijas žurnāla mērķis.
- Stacijas žurnālā atzīmējamie dati.