

Priloga II  
(opombe iz 5. člena Pravilnika o radiokomunikacijah ITU)

- 5.53 Uprave, ki odobrijo uporabo radijskih frekvenc pod 9 kHz, morajo zagotoviti, da ta uporaba ne povzroča škodljivega motenja radijskim storitvam, ki so jim razporejeni radiofrekvenčni pasovi nad 9 kHz.
- 5.54 Pozivamo uprave, ki za izvajanje znanstvenih raziskav uporabljajo radijske frekvence pod 9 kHz, naj o tem obvestijo druge prizadete uprave, da bi take raziskave zaščitile pred škodljivim motenjem.
- 5.57 Uporaba radiofrekvenčnih pasov 14–19,95 kHz, 20,05–70 kHz in 70–90 kHz (72–84 kHz in 86–90 kHz v Območju 1) za pomorske mobilne storitve je omejena na obalne radiotelegrafske postaje (samo A1A in F1B). Izjemoma se odobri uporaba razredov oddajanja J2B ali J7B, če za to potrebna pasovna širina ne presega pasovne širine, ki se v naštetih radiofrekvenčnih pasovih običajno uporablja za razredih oddajanja A1A in F1B.
- 5.60 V radiofrekvenčnih pasovih 70–90 kHz (70–86 kHz v Območju 1) in 110–130 kHz (112–130 kHz v Območju 1) se smejo uporabljati pulzirani radionavigacijski sistemi pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja ostalim storitvam, ki so jim razporejeni navedeni pasovi.
- 5.62 Pozivamo uprave, ki upravljajo postaje v radionavigacijski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 90–110 kHz, naj uskladijo tehnične in obratovalne značilnosti le-teh na tak način, da se prepreči škodljivo motenje storitev teh postaj.
- 5.64 Za postaje v fiksni storitvi v radiofrekvenčnih pasovih, razporejenih za to storitev med 90 kHz in 160 kHz (148,5 kHz v Območju 1), in za postaje v pomorski mobilni storitvi v radiofrekvenčnih pasovih, razporejenih za to storitev med 110 kHz in 160 kHz (148,5 kHz v Območju 1), so dopuščeni samo razredi oddajanja A1A ali F1B, A2C, A3C, F1C ali F3C. Za postaje v pomorski mobilni storitvi v radiofrekvenčnih pasovih med 110 kHz in 160 kHz (148,5 kHz v Območju 1) sta izjemoma dopuščena tudi razreda oddajanja J2B ali J7B.
- 5.73 Radiofrekvenčni pas 285–325 kHz (283,5–325 kHz v Območju 1) v pomorski radionavigacijski storitvi se sme uporabljati za pošiljanje dodatnih navigacijskih informacij s pomočjo ozkopasovne tehnike pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja postajam radijskega svetilnika, ki delujejo v radionavigacijski storitvi. (WRC-97)
- 5.74 *Dodatna razporeditev:* v Območju 1 je radiofrekvenčni pas 285,3–285,7 kHz razporejen tudi za pomorsko radionavigacijsko storitev (različnih od radijskega svetilnika) na primarni osnovi.
- 5.76 Radijska frekvenca 410 kHz je določena za radiogoniometrijo v pomorski radionavigacijski storitvi. Ostale radionavigacijske storitve, za katere je razporejen radiofrekvenčni pas 405–415 kHz, ne smejo povzročati škodljivega motenja radiogoniometriji v radiofrekvenčnem pasu 406,5–413,5 kHz.
- 5.79 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 415–495 kHz in 505–526,5 kHz (505–510 kHz v Območju 2) za pomorsko mobilno storitev je omejena na radiotelegrafijo.
- 5.79A Upravam se pri postavljanju obalnih postaj v NAVTEX storitvi na radijskih frekvencah 490 kHz, 518 kHz in 4 209,5 kHz priporoča, da uskladijo obratovalne značilnosti v skladu s postopki Mednarodne pomorske organizacije (IMO)(glej Resolucijo 339 (Rev. WRC-97)). (WRC-97)
- 5.82 V pomorski mobilni storitvi se radijska frekvenca 490 kHz od dneva popolne uveljavitve globalnega pomorskega nujnostnega in varnostnega sistema (Global Maritime Distress and Safety System–GMDSS)(glej Resolucijo 331 (Rev. WRC-97)) uporablja izključno za to, da obalne postaje s pomočjo ozkopasovne »direct-printing« telegrafije pošiljajo ladjam navigacijska in meteorološka opozorila in nujne informacije. Pogoji za uporabo radijske frekvence 490 kHz so predpisani v členih 31 in 52. Uprave morajo zagotoviti, da uporaba radiofrekvenčnega pasu 415–495 kHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev ne povzroča škodljivega motenja radijski frekvenci 490 kHz.
- 5.83 Radijska frekvenca 500 kHz je mednarodna frekvenca za klic v nuji in klicna frekvenca v Morsejevi radiotelegrafiji. Pogoji za njeno uporabo so predpisani v členih 31 in 52 ter dodatku 13.
- 5.84 Pogoji za uporabo radijske frekvence 518 kHz za pomorsko mobilno storitev so predpisani v členih 31 in 52 ter dodatku 13. (WRC-97)
- 5.90 V radiofrekvenčnem pasu 1 605–1705 kHz, kadar gre za radiodifuzno postajo v Območju 2, je področje delovanja pomorske mobilne postaje v Območju 1 omejeno na tisto, ki se zagotovi z razširjanjem površinskega vala.
- 5.92 Nekatere države v Območju 1 uporabljajo radiodeterminacijske sisteme v radiofrekvenčnih pasovih 1 606,5–1 625 kHz, 1 635–1 800 kHz, 1 850–2 160 kHz, 2 194–2 300 kHz, 2 502–2 850 kHz in 3 500–3 800 kHz v skladu s sporazumom, doseženim na osnovi št. 9.21. Sevana srednja moč teh postaj ne sme preseči 50 W.
- 5.99 *Dodatna razporeditev:* Savdova Arabija, Avstrija, Bosna in Hercegovina, Irak, Libijska arabska džamahirija, Uzbekistan, Slovaška, Romunija, Slovenija, Čad, Togo in Srbija in Črna gora dobijo radiofrekvenčni pas 1 810–1 830 kHz tudi za fiksno storitev in mobilno storitev, razen zrakoplovne mobilne storitve, na primarni osnovi. (WRC-03)
- 5.100 V Območju 1 se v državah, ki ležijo delno ali v celoti severno od 40°N, dovoljenje za uporabo radiofrekvenčnega pasu 1 810–1 830 kHz za radioamatersko storitev izda šele po posvetovanju z državami, omenjenimi v določbah št. 5.98 in 5.99, da določijo potrebne ukrepe, ki morajo biti izvedeni za preprečitev škodljivega motenja med radioamaterskimi postajami in postajami drugih storitev, ki delujejo v skladu z določbami št. 5.98 in 5.99.
- 5.103 V Območju 1 morajo uprave pri dodeljevanju radijskih frekvenc postajam v fiksni in mobilni storitvi v radiofrekvenčnih pasovih 1 850–2 045 kHz, 2 194–2 498 kHz, 2 502–2 625 kHz in 2 650–2 850 kHz upoštevati posebne zahteve pomorske mobilne storitve.
- 5.104 V Območju 1 je uporaba radiofrekvenčnega pasu 2 025–2 045 kHz za storitev meteorološke podpore omejena na postaje oceanografskih boj.

- 5.108 Nosilna frekvenca 2 182 kHz je mednarodna frekvenca za klic v nuji in klicna frekvenca v radiotelegrafiji. Pogoji za uporabo radiofrekvenčnega pasu 2 173,5–2 190,5 kHz so predpisani v členih 31 in 52 ter dodatku 13.
- 5.109 Radijske frekvence 2 187,5 kHz, 4 207,5 kHz, 6 312 kHz, 8 414,5 kHz, 12 577 kHz in 16 804,5 kHz so mednarodne frekvence za klic v nuji za digitalno selektivno klicanje. Pogoji za uporabo so predpisani v členu 31.
- 5.110 Radijske frekvence 2 174,5 kHz, 4 177,5 kHz, 6 268 kHz, 8 376,5 kHz, 12 520 kHz in 16 695 kHz so mednarodne frekvence za klic v nuji za ozkopasovno »direct-printing« telegrafijo. Pogoji za uporabo so predpisani v členu 31.
- 5.111 Nosilne frekvence 2 182 kHz, 3 023 kHz, 5 680 kHz, 8 364 kHz in frekvence 121,5 MHz, 156,8 MHz in 243 MHz se smejo v skladu s postopki, ki veljajo za prizemne radiokomunikacijske storitve, uporabljati tudi za iskalne in reševalne operacije pri vesoljskih vozilih s posadko. Pogoji za uporabo radijskih frekvenc so predpisani v členu 31 in dodatku 13. Enako velja za frekvence 10 003 kHz, 14 993 kHz in 19 993 kHz, vendar je treba v od teh primerov oddajanje omejiti na pas  $\pm 3$  kHz od navedene frekvence.
- 5.113 Pogoji za uporabo radiofrekvenčnih pasov 2 300–2 495 kHz (2 498 kHz v Območju 1), 3 200–3 400 kHz, 4 750–4 995 kHz in 5 005–5 060 kHz za radiodifuzno storitev so navedeni v določbah št. 5.16 do 5.20, 5.21 in 23.3 do 23.10.
- 5.115 V skladu s členom 31 in dodatkom 13 smejo nosilni (referenčni) frekvenci 3 023 kHz in 5 680 kHz uporabljati tudi postaje pomorske mobilne storitve, vključene v iskalne in reševalne dejavnosti.
- 5.116 Pozivamo uprave, naj dovolijo uporabo radiofrekvenčnega pasu 3 155–3 195 kHz za zagotovitev skupnega svetovnega kanala za brezžične slušne aparate majhnih moči. Da bi ugodile krajevnim potrebam, smejo uprave tem napravam dodeliti dodatne kanale v radiofrekvenčnih pasovih med 3 155 in 3 400 kHz. Upoštevati pa je treba, da so radijske frekvence v območju 3 000 kHz do 4 000 kHz primerne za slušne naprave, ki so načrtovane tako, da delujejo na kratkih razdaljah znotraj indukcijskega polja.
- 5.127 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 4 000–4 063 kHz za pomorsko mobilno storitev je omejena na ladijske postaje, ki uporabljajo radiotelefonijsko (glej določbo št. 52.220 in dodatek 17).
- 5.129 Pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja pomorski mobilni storitvi, smejo radijske frekvence v radiofrekvenčnih pasovih 4 063–4 123 kHz in 4 130–4 438 kHz izjemoma uporabljati postaje v fiksni storitvi, ki komunicirajo le znotraj meja države, v kateri so nameščene, s srednjo močjo, ki ne presega 50W.
- 5.130 Pogoji za uporabo nosilnih frekvenc 4 125 kHz in 6 215 kHz so predpisani v členih 31 in 52 ter v dodatku 13.
- 5.131 Radijska frekvenca 4 209,5 kHz se uporablja izključno za to, da obalne postaje s pomočjo ozkopasovne »direct-printing« telegrafije pošiljajo ladjam navigacijska in meteorološka opozorila in nujne informacije.(WRC-97)
- 5.132 Radijske frekvence 4 210 kHz, 6 314 kHz, 8 416,5 kHz, 12 579 kHz, 16 806,5 kHz, 19 680,5 kHz, 22 376 kHz in 26 100,5 kHz so mednarodne frekvence za prenos pomorskih varnostnih informacij (MSI) (glej dodatek 17).
- 5.134 Pri uporabi radiofrekvenčnih pasov 5 900–5 950 kHz, 7 300–7 350 kHz, 9 400–9 500 kHz, 11 600–11 650 kHz, 12 050–12 100 kHz, 13 570–13 600 kHz, 13 800–13 870 kHz, 15 600–15 800 kHz, 17 480–17 550 kHz in 18 900–19 020 kHz za radiodifuzno storitev je od 1. aprila 2007 potrebno upoštevati postopek iz člena 12. Pozivamo uprave, da uporabljajo te radiofrekvenčne pasove za olajšanje uvajanja digitalno moduliranega oddajanja v skladu z določbami Resolucije 517 (Rev. WRC 03). (WRC 03)
- 5.136 Radiofrekvenčni pas 5 900–5 959 kHz je do 1. aprila 2007 razporejen za fiksno storitev na primarni osnovi, kot tudi za naslednje storitve: v Območju 1 za kopensko mobilno storitev na primarni osnovi, v Območju 2 za mobilno storitev razen zrakoplovne mobilne (R) storitve na primarni osnovi in v Območju 3 za mobilno storitev razen zrakoplovne mobilne (R) storitve na sekundarni osnovi, ob uporabi postopka, na katerega se nanaša Resolucija 21 (Rev. WRC-95). Po 1. aprilu 2007 bodo smele radijske frekvence v teh radiofrekvenčnih pasovih uporabljati postaje v prej omenjenih storitvah, ki bodo komunicirale le znotraj meja države, v kateri bodo nameščene, pod pogojem, da ne bodo povzročale škodljivega motenja radiodifuzni storitvi. Pozivamo uprave, da se pri uporabi teh radijskih frekvenc uporablja najmanjša moč, ki je potrebna za delovanje, in da se upošteva sezonska uporaba radijskih frekvenc za radiodifuzno storitev, objavljena v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah (Radio Regulations).
- 5.137 Pod pogojem, da se ne povzroča škodljivega motenja pomorski mobilni storitvi, smejo radiofrekvenčna pasova 6 200–6 213,5 kHz in 6 220,5–6 525 kHz izjemoma uporabljati postaje v fiksni storitvi, ki komunicirajo le znotraj meja države, v kateri so nameščene, s srednjo močjo, ki ne preseže 50W. Pri prijavi teh radijskih frekvenc bo Urad namenil pozornost zgornjemu pogojem.
- 5.138 Naslednji radiofrekvenčni pasovi: 6 765–6 795 kHz (centralna frekvenca 6 780 kHz), 433,05–434,79 MHz (centralna frekvenca 433,92 MHz) v Območju 1, razen v državah, ki so navedene v št. 5.280, 61–61,50 GHz (centralna frekvenca 61,25 GHz), 122–123 GHz (centralna frekvenca 122,5 GHz) in 244–246 (centralna frekvenca 245 GHz) so namenjeni industrijski, znanstveni in medicinski uporabi (ISM). Za uporabo navedenih radiofrekvenčnih pasov v te namene je treba dobiti posebno dovoljenje ustrezne uprave, izdano v dogovoru z drugimi upravami, katerih radiokomunikacijske storitve bi lahko bile prizadete. Pri izvajanju teh določb morajo uprave ustrezno upoštevati najnovejša veljavna priporočila ITU-R.
- 5.138A Do 29. marca 2009 je radiofrekvenčni pas 6 765–7 000 kHz razporejen za fiksno storitev na primarni osnovi in za kopensko mobilno storitev na sekundarni osnovi. Po tem datumu bo ta radiofrekvenčni pas razporejen za fiksno in mobilno storitev razen zrakoplovne mobilne (R) storitve na primarni osnovi. (WRC-03)
- 5.141C V Območjih 1 in 3 je radiofrekvenčni pas 7 100–7 200 kHz do 29. marca 2009 razporejen za radiodifuzno storitev na primarni osnovi. (WRC-03)

- 5.143 Radiofrekvenčni pas 7 300–7 350 kHz je do 1. aprila 2007 razporejen za fiksno storitev na primarni osnovi in za kopensko mobilno storitev na sekundarni osnovi ob uporabi postopka, na katerega se nanaša Resolucija 21 (Rev. WRC-95). Po 1. aprilu 2007 bodo smele radijske frekvence v tem radiofrekvenčnem pasu uporabljati postaje v zgoraj omenjenih storitvah, ki bodo komunicirale le znotraj meja države, v kateri bodo nameščene, pod pogojem, da ne bodo povzročale škodljivega motenja radiodifuzni storitvi. Pozivamo uprave, da se pri uporabi teh radijskih frekvenc, uporablja najmanjšo moč, ki je potrebna za delovanje, in da se upošteva sezonska uporaba radijskih frekvenc za radiodifuzno storitev, objavljena v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah (Radio Regulations).
- 5.143B V Območju 1 je radiofrekvenčni pas 7 350–7 450 kHz do 29. marca 2009 razporejen za fiksno storitev na primarni osnovi in kopensko mobilno storitev na sekundarni osnovi. Pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja radiodifuzni storitvi, bodo smele po 29. marcu 2009 radijske frekvence v radiofrekvenčnem pasu 7 350–7 450 kHz uporabljati postaje v fiksni in kopenski mobilni storitvi, ki komunicirajo le znotraj meja države, kjer bodo postaje nameščene, skupna sevana moč posamezne postaje pa ne sme presegati 24 dBW. (WRC-03)
- 5.143E Do 29. marca 2009 je radiofrekvenčni pas 7 450–8 100 kHz razporejen za fiksno storitev na primarni osnovi in kopensko mobilno storitev na sekundarni osnovi. (WRC-03)
- 5.145 Pogoji za uporabo nosilnih frekvenc 8 291 kHz, 12 290 kHz in 16 402 kHz so predpisani v členih 31 in 51 in v dodatku 13.
- 5.146 Radiofrekvenčni pasovi 9 400–9 500 kHz, 11 600–11 650 kHz, 12 050–12 100 kHz, 15 600–15 800 kHz, 17 480–17 550 kHz in 18 900–19 020 kHz so do 1. aprila 2007 razporejeni za fiksno storitev na primarni osnovi ob uporabi postopka, na katerega se nanaša Resolucija 21 (Rev. WRC-95). Po 1. aprilu 2007 bodo smele radijske frekvence v teh radiofrekvenčnih pasovih uporabljati postaje v fiksni storitvi, ki bodo komunicirale le znotraj meja države, v kateri bodo nameščene, pod pogojem, da ne bodo povzročale škodljivega motenja radiodifuzni storitvi. Pozivamo uprave, da se pri uporabi teh radijskih frekvenc v fiksni storitvi uporablja najmanjša moč, ki je potrebna za delovanje, in da se upošteva sezonska uporaba radijskih frekvenc za radiodifuzno storitev, objavljena v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah (Radio Regulations).
- 5.147 Pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja radiodifuzni storitvi, smejo radijske frekvence v radiofrekvenčnih pasovih 9 775–9 900 kHz, 11 650–11 700 kHz in 11 975–12 050 kHz uporabljati postaje v fiksni storitvi, ki komunicirajo le znotraj meja države, v kateri so nameščene, celotna sevana moč vsake od postaj pa ne preseže 24 dBW.
- 5.149 Pozivamo uprave, da pri dodeljevanju radijskih frekvenc postajam drugih storitev, ki so jim razporejeni naslednji radiofrekvenčni pasovi: 13 360–13 410 kHz, 25 550–25 670 kHz, 37,5–38,25 MHz, 73–74,6 MHz v Področjih 1 in 3, 150,05–153 MHz v Področju 1, 322–328,6 MHz, 406,1–410 MHz, 608–614 MHz v Področju 1 in 3, 1 330–1 400 MHz, 1 610,6–1 613,8 MHz, 1 660–1 670 MHz, 1 718,8–1 722,2 MHz, 2 655–2 690 MHz, 3 260–3 267 MHz, 3 332–3 339 MHz, 3 345,8–3 352,5 MHz, 4 825–4 835 MHz, 4 950–4 990 MHz, 4 990–5 000 MHz, 6 650–6 675,2 MHz, 10,6–10,68 GHz, 14,47–14,5 GHz, 22,01–22,21 GHz, 22,21–22,5 GHz, 22,81–22,86 GHz, 23,07–23,12 GHz, 31,2–31,3 GHz, 31,5–31,8 GHz v Področjih 1 in 3, 36,43–36,5 GHz, 42,5–43,5 GHz, 42,77–42,87 GHz, 43,07–43,17 GHz, 43,37–43,47 GHz, 48,94–49,04 GHz, 76–86 GHz, 92–94 GHz, 94,1–100 GHz, 102–109,5 GHz, 111,8–114,25 GHz, 128,33–128,59 GHz, 129,23–129,49 GHz, 130–134 GHz, 136–148,5 GHz, 151,5–158,5 GHz, 168,59–168,93 GHz, 171,11–171,45 GHz, 172,31–172,65 GHz, 173,52–173,85 GHz, 195,75–196,15 GHz, 209–226 GHz, 241–250 GHz, 252–275 GHz, storijo vse ustrezne ukrepe za zaščito radioastronomskih storitev pred škodljivim motenjem. Oddaje z vesoljskih ali zrakoplovnih postaj so lahko posebno hud vir motenj radioastronomske storitve (glej določbi št. 4.5 in 4.6 ter člen 29).
- 5.150 Radiofrekvenčni pasovi: 13 553–13 567 kHz (centralna frekvenca 13 560 kHz), 26 957–27 283 kHz (centralna frekvenca 27 120 kHz), 40,66–40,70 MHz (centralna frekvenca 40,68 MHz), 902–928 MHz v Območju 2 (centralna frekvenca 915 MHz), 2 400–2 500 MHz (centralna frekvenca 2 450 MHz), 5 725–5 875 MHz (centralna frekvenca 5 800 MHz) in 24–24,25 GHz (centralna frekvenca 24,125 GHz) so namenjeni tudi industrijski, znanstveni in medicinski uporabi (ISM). Radiokomunikacijske storitve, ki delujejo znotraj teh radiofrekvenčnih pasov, se morajo sprijazniti s škodljivim motenjem, ki ga lahko povzroči ta uporaba. Oprema za ISM, ki deluje v teh radiofrekvenčnih pasovih, mora ustrezati določbi št. 15.13.
- 5.151 Radiofrekvenčna pasova 13 570–13 600 kHz in 13 800–13 870 kHz sta do 1. aprila 2007 razporejena za fiksno storitev na primarni osnovi in za mobilno storitev razen zrakoplovne mobilne (R) storitve na sekundarni osnovi ob uporabi postopka, na katerega se nanaša Resolucija 21 (Rev. WRC-95). Po 1. aprilu 2007 bodo smele radijske frekvence v teh radiofrekvenčnih pasovih uporabljati postaje v zgoraj omenjenih storitvah, ki bodo komunicirale le znotraj meja države, v kateri bodo nameščene, pod pogojem, da ne bodo povzročale škodljivega motenja radiodifuzni storitvi. Pozivamo uprave, da se pri uporabi radijskih frekvenc za te storitve uporablja najmanjša moč, ki je potrebna za delovanje, in da se upošteva sezonska uporaba radijskih frekvenc za radiodifuzno storitev, objavljena v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah (Radio Regulations).
- 5.155B Radiofrekvenčni pas 21 870–21 924 kHz se uporablja za fiksno storitev za zagotavljanje storitev, povezanih z varnim letenjem zrakoplovov.
- 5.156A Uporaba radiofrekvenčnega pasu 23 200–23 350 kHz za fiksno storitev je omejena na zagotavljanje storitev, povezanih z varnim letenjem zrakoplovov.
- 5.157 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 23 350–24 000 kHz za pomorsko mobilno storitev je omejena na medladijsko telegrafijo.

- 5.164 *Dodatna razporeditev:* Albanija, Nemčija, Avstrija, Belgija, Bosna in Hercegovina, Botsvana, Bolgarija, Slonokoščena obala, Danska, Španija, Estonija, Finska, Francija, Gabon, Grčija, Irska, Izrael, Italija, Jordanija, Libanon, Libijska arabska džamahirija, Liechtenstein, Luksemburg, Madagaskar, Mali, Malta, Maroko, Mavretanija, Monako, Nigerija, Norveška, Nizozemska, Poljska, Sirska arabska republika, Združeno kraljestvo, Slovenija, Švedska, Svica, Svazija, Čad, Togo, Tunizija, Turčija in Črna gora dobijo radiofrekvenčni pas 47–68 MHz, Romunija radiofrekvenčni pas 47–58 MHz, Južna Afrika radiofrekvenčni pas 47–50 MHz in Češka republika radiofrekvenčni pas 66–68 MHz tudi za kopensko mobilno storitev na primarni osnovi. Vendar postaje kopenske mobilne storitve v omenjenih državah v vsakem od radiofrekvenčnih pasov iz te opombe ne smejo povzročati škodljivega motenja obstoječim ali načrtovanim radiodifuznim postajam držav, ki niso omenjene v povezavi z radiofrekvenčnim pasom, oziroma zahtevati zaščite pred njim. (WRC-03)
- 5.180 Radijska frekvenca 75 MHz je dodeljena označevalnim radijskim svetilnikom. Uprave naj ne dodeljujejo radijskih frekvenc v bližini dežurnega radiofrekvenčnega pasu postajam drugih storitev, ki bi zaradi svoje moči ali geografskega položaja lahko škodljivo motile ali drugače omejevale označevalne radijske svetilnike. Treba si je močno prizadevati za nadaljnje izboljšanje lastnosti sprejemnikov na zrakoplovih in za omejevanje moči oddajnih postaj v bližini mej 74,8 MHz in 75,2 MHz.
- 5.197A Radiofrekvenčni pas 108–117,975 MHz se lahko uporablja za zrakoplovno mobilno (R) storitev na primarni osnovi, omejenih na sisteme, ki oddajajo radionavigacijske informacije kot podporo zrakoplovni radionavigaciji in nadzorstvenim funkcijam v skladu z uveljavljenimi standardi za letalstvo. Taka uporaba mora biti v skladu z Resolucijo 413 (WRC-03) in ne sme povzročati nesprejemljivega motenja postajami v zrakoplovni radionavigacijski storitvi, ki delujejo v skladu z mednarodnimi zrakoplovnimi standardi, in ne sme zahtevati zaščite pred njimi. (WRC-03)
- 5.198 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 117,975–136 MHz je razporejen tudi za zrakoplovne satelitske mobilne (R) storitve na sekundarni osnovi v skladu z dogovorom, doseženim na osnovi določbe št. 9.21. (WRC-97)
- 5.199 Radiofrekvenčna pasova 121,45–121,55 MHz in 242,95–243,05 MHz sta razporejena tudi za mobilno satelitsko storitev za sprejem oddajanj postaj, javljalnikov kraja nuje, ki oddajajo na radijskih frekvencah 121,5 MHz in 243 MHz (glej dodatek 13) na satelitih.
- 5.200 V radiofrekvenčnem pasu 117,975–136 MHz je radijska frekvenca 121,5 MHz frekvenca v nuji v zrakoplovni storitvi in, kjer je to potrebno, je radijska frekvenca 123,1 MHz pomožna frekvenca za zrakoplovno storitev. Mobilne postaje pomorske mobilne storitve smejo v nuji in v varnostne namene komunicirati na teh radijskih frekvencah pod pogoji, ki so določeni v členu 31 in dodatku 13, s postajami zrakoplovne mobilne storitve.
- 5.203 V radiofrekvenčnem pasu 136–137 MHz smejo do 1. januarja 2002 obstoječi delujoči meteorološki sateliti še naprej obratovati pod pogoji, ki so definirani v določbi št. 4.4 glede na zrakoplovno mobilno storitev. Uprave ne smejo postajam meteorološke satelitske storitve dodeljevati novih radijskih frekvenc iz tega radiofrekvenčnega pasu. (Rev. WRC-97)
- 5.208 Uporabo radiofrekvenčnega pasu 137–138 MHz za mobilno satelitsko storitev je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A. (WRC-97)
- 5.208A Pri dodeljevanju radijskih frekvenc vesoljskim postajam v mobilni satelitski storitvi v radiofrekvenčnih pasovih 137–138 MHz, 387–390 MHz in 400,15–401 MHz morajo uprave storiti vse ustrezne ukrepe za zaščito radioastronomske storitve v radiofrekvenčnih pasovih 150,05–153 MHz, 322–328,6 MHz, 406,1–410 MHz in 608–614 MHz pred škodljivim motenjem neželenega oddajanja. Pragi motenja, ki je škodljivo za radioastronomske storitve, so navedeni v Tabeli 1 Priporočila ITU-R RA. 769-1. (WRC-97)
- 5.209 Uporaba radiofrekvenčnih pasov 137–138 MHz, 148–150,05 MHz, 399,9–400,05 MHz, 400,15–401 MHz, 454–456 MHz in 459–460 MHz za mobilno satelitsko storitev je omejena na negeostacionarne satelitske sisteme. (WRC-97)
- 5.218 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 148–149,9 MHz je razporejen tudi za storitev za vesoljsko obratovanje (Zemlja-vesolje) na primarni osnovi, v skladu z dogovorom, doseženim na osnovi določbe št. 9.21. Pasovna širina posamičnega oddajanja ne sme presegati  $\pm 25$  kHz.
- 5.219 Uporabo radiofrekvenčnega pasu 148–149,9 MHz za mobilno satelitsko storitev je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A. Mobilna satelitska storitev ne sme ovirati razvoja in uporabe fiksne in mobilne storitve ter storitve za vesoljsko obratovanje v radiofrekvenčnem pasu 148–149,9 MHz.
- 5.220 Uporabo radiofrekvenčnih območij 149,9–150,05 MHz in 399,9–400,05 MHz za mobilno satelitsko storitev je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A. Mobilna satelitska storitev ne sme ovirati razvoja in uporabe radionavigacijske satelitske storitve v radiofrekvenčnih pasovih 149,9–150,05 MHz in 399,9–400,05 MHz.
- 5.221 Postaje mobilne satelitske storitve v radiofrekvenčnem pasu 148–149,9 MHz ne smejo povzročati škodljivega motenja ali zahtevati zaščite pred postajami v fiksni ali mobilni storitvi, ki delujejo v skladu s Tabelo razporeditve frekvenc v naslednjih državah: Albanija, Alžirija, Nemčija, Savdska Arabija, Avstralija, Avstrija, Bahrajn, Bangladeš, Barbados, Belorusija, Belgija, Benin, Bosna in Hercegovina, Botsvana, Brunej Darusalam, Bolgarija, Kamerun, Kitajska, Ciper, Kongo, Republika Koreja, Slonokoščena obala, Hrvaška, Kuba, Danska, Egipt, Združeni arabski emirati, Eritreja, Španija, Estonija, Etiopija, Finska, Francija, Gabon, Gana, Grčija, Gvineja, Gvineja Bissau, Madžarska, Indija, Islamska republika Iran, Irska, Islandija, Izrael, Italija, Jamajka, Japonska, Jordanija, Kazahstan, Kenija, Kuvajt, Lesoto, Latvija, Nekdanja jugoslovanska republika Makedonija, Libanon, Libijska arabska džamahirija, Liechtenstein, Litva, Luksemburg, Malezija, Mali, Malta, Mavretanija, Moldavija, Mongolija, Mozambik, Namibija, Norveška, Nova Zelandija, Oman, Uganda, Uzbekistan, Pakistan, Panama, Papua Nova Gvineja, Paragvaj, Nizozemska, Filipini, Poljska, Portugalska, Katar, Sirska arabska republika, Kirgizija, Slovaška, Romunija, Združeno kraljestvo, Ruska federacija, Senegal, Srbija in Črna gora, Sierra Leone, Singapur, Slovenija, Šri Lanka, Južna Afrika, Švedska, Svica, Svazija, Tanzanija, Čad, Tajska, Togo, Tonga, Trinidad in Tobago, Tunizija, Turčija, Ukrajina, Vietnam, Jemen, Zambija in Zimbabve. (WRC-03)

- 5.222 Oddajanja radionavigacijske satelitske storitve v radiofrekvenčnih pasovih 149,9–150,05 MHz in 399,9–400,05 MHz smejo uporabljati tudi sprejemne zemeljske postaje storitve vesoljskih raziskav.
- 5.223 Glede na dejstvo, da lahko uporaba radiofrekvenčnega pasu 149,9–150,05 MHz za fiksno in mobilno storitev škodljivo moti radionavigacijsko satelitsko storitev, naj uprave ne dovoljujejo take uporabe pri izvajanju določbe št. 4.4.
- 5.224A Uporaba radiofrekvenčnih pasov 149,9–150,05 MHz in 399,9–400,05 MHz za mobilno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) je do 1. januarja 2015 omejena na kopensko mobilno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje). (WRC-97)
- 5.224B Razporeditev radiofrekvenčnih pasov 149,9–150,05 MHz in 399,9–400,05 MHz za radionavigacijsko satelitsko storitev velja do 1. januarja 2015. (WRC-97)
- 5.226 Radijska frekvenca 156,8 MHz je mednarodno frekvenca za klice v nuji, v varnostne namene in klicna frekvenca za pomorsko mobilno VHF radiotelefonsko storitev. Pogoji za uporabo te radijske frekvence so navedeni v členu 31 in dodatku 13. V radiofrekvenčnih pasovih 156–156,7625 MHz, 156,8375–157,45 MHz, 160,6–160,975 MHz in 161,475–162,05 MHz mora vsaka uprava dati prednost pomorski mobilni storitvi le na tistih radijskih frekvencah, ki so s strani uprave dodeljene postajam pomorske mobilne storitve (glej člena 31 in 52 ter dodatku 13). Izogibati se treba vsakršni uporabi radijskih frekvenc v teh radiofrekvenčnih pasovih za postaje, namenjene drugim storitvam, ki so jim bili ti pasovi razporejeni, na območjih, kjer bi ta uporaba lahko povzročila škodljivo motenje pomorski mobilni VHF radiokomunikacijski storitvi. Vendar pa se sme radijsko frekvenco 156,8 MHz in radiofrekvenčne pasove, v katerih ima prednost pomorska mobilna storitev, uporabljati za radiokomunikacije na kopenskih vodnih poteh v skladu z dogovorom med zainteresiranimi in prizadetimi upravami in ob upoštevanju veljavne uporabe radijskih frekvenc ter obstoječih sporazumov.
- 5.227 V pomorski mobilni VHF storitvi se sme radijska frekvenca 156,525 MHz uporabljati izključno za digitalno selektivno klicanje v nuji, v varnostne namene in za klicanje. Pogoji za uporabo te radijske frekvence so določeni v členih 31 in 52 in v dodatkih 13 ter 18.
- 5.254 Radiofrekvenčna pasova 235–322 MHz in 335,4–399,9 MHz se sme uporabljati za mobilno satelitsko storitev v skladu z dogovorom, doseženim na osnovi določbe št. 9.21, pod pogojem, da postaje v tej storitvi ne povzročajo škodljivega motenja tistim postajam drugih storitev, ki delujejo ali je njihovo delovanje načrtovano v skladu s tabelo razporeditve frekvenčnih pasov razen za dodatne razporeditve, določene v opombi 5.256A. (WRC-03)
- 5.255 Radiofrekvenčna pasova 312–315 MHz (Zemlja-vesolje) in 387–390 MHz (vesolje-Zemlja) v mobilni satelitski storitvi smejo uporabljati tudi negeostacionarni satelitski sistemi. Takšno uporabo je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A.
- 5.256 Radijska frekvenca 243 MHz je frekvenca v tem radiofrekvenčnem pasu, ki jo uporabljajo mobilne reševalne postaje in naprave, namenjene za reševanje (glej dodatek 13).
- 5.257 Radiofrekvenčni pas 267–272 MHz smejo uprave v svojih državah uporabljati za vesoljsko telemetrijo na primarni osnovi v skladu z dogovorom, doseženim na osnovi določbe št. 9.21.
- 5.258 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 328,6–335,4 MHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je omejena na instrumentne pristajalne sisteme (Instrumental Landing Systems)(strmina prileta).
- 5.260 Glede na dejstvo, da lahko uporaba radiofrekvenčnega pasu 399,9–400,05 MHz za fiksno in mobilno storitev povzroča škodljivo motenje radionavigacijski satelitski storitvi, naj uprave ne dovoljujejo take uporabe pri izvajanju določbe št. 4.4.
- 5.261 Oddajanje mora biti omejeno na pas  $\pm 25$  kHz okoli standardne frekvence 400,1 MHz.
- 5.263 Radiofrekvenčni pas 400,15–401 MHz je razporejen tudi za storitev vesoljskih raziskav v smeri vesolje-vesolje za komunikacije med vesoljskimi vozili s posadko. Pri tej uporabi se storitev vesoljskih raziskav ne šteje za varnostno storitev.
- 5.264 Uporabo radiofrekvenčnega pasu 400,15–401 MHz za mobilno satelitsko storitev je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A. Omejitev gostote pretoka moči, ki je navedena v aneksu 1 dodatka 5, je veljavni, dokler je pristojna svetovna radiokomunikacijska konferenca ne spremeni.
- 5.266 Uporaba radiofrekvenčnega območja 406–406,1 MHz za mobilno satelitsko storitev je omejena na satelitske radijske svetilnike z nizko oddajno močjo za določanje pozicije v nuji (glej tudi člen 31 in dodatke 13).
- 5.267 Vsako oddajanje, ki bi lahko povzročalo škodljivo motenje dovoljeni uporabi v radiofrekvenčnem pasu 406–406,1 MHz je prepovedano.
- 5.268 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 410–420 MHz za storitev vesoljskih raziskav je omejena na komunikacije vesoljskega plovila s posadko, ki kroži znotraj 5 km. Gostota pretoka moči na površini Zemlje, ki jo povzroča oddajanje izven vozil, ne sme presegati  $-153$  dB(W/m<sup>2</sup>) za  $0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ$ ,  $-153 + 0.077(\delta - 5)$  dB(W/m<sup>2</sup>) za  $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$  in  $-148$  dB(W/m<sup>2</sup>) za  $70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ$ , kjer  $\delta$  pomeni vpadni kot radiofrekvenčnega vala, referenčna pasovna širina pa je 4 kHz. Št. 4.10 se ne nanaša na dejavnosti zunaj vozila. Storitve vesoljskih raziskav (vesolje-vesolje) v tem frekvenčnem pasu ne sme zahtevati zaščite pred postajami fiksne in mobilne storitve, niti omejevati njihove uporabe in razvoja.
- 5.275 *Dodatna razporeditev:* Bosna in Hercegovina, Hrvaška, Estonija, Finska, Latvija, Nekdanja jugoslovanska republika Makedonija, Libija, Slovenija in Jugoslavija dobijo tudi radiofrekvenčna pasova 430–432 MHz in 438–440 MHz za fiksno in mobilno storitev, razen zrakoplovne mobilne storitve, na primarni osnovi. (WRC-97)

- 5.279A Uporaba tega radiofrekvenčnega pasu za zaznavala (senzorje) v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje (EESS) (aktivno) mora biti v skladu s Priporočilom ITU-R SA.1260-1. EESS (aktivno) v radiofrekvenčnem pasu 432–438 MHz dodatno ne sme povzročati škodljivega motenja zrakoplovni radionavigacijski storitvi na Kitajskem.
- Določba te opombe v nobenem primeru ne zmanjšuje obveznosti EESS (aktivno), da obratuje na sekundarni osnovi v skladu z določbama št. 5.29 in 5.30. (WRC-03)
- 5.280 V Nemčiji, Avstriji, Bosni in Hercegovini, na Hrvaškem, v Nekdanji jugoslovanski republiki Makedoniji, Liechtensteinu, na Portugalskem, v Sloveniji, Švici in Jugoslaviji je radiofrekvenčni pas 433,05–434,79 MHz (centralna frekvenca je 433,92 MHz) namenjen za industrijske, znanstvene in medicinske (ISM) aplikacije. Radiokomunikacijske storitve teh držav, ki obratujejo znotraj tega radiofrekvenčnega pasu, morajo sprejeti škodljivo motenje, ki ga ta uporaba utegne povzročiti. Za ISM opremo, ki deluje v tem radiofrekvenčnem pasu, veljajo določbe št. 15.13.
- 5.282 Radiofrekvenčni pasovi 435–438 MHz, 1 260–1 270 MHz, 2 400–2 450 MHz, 3 400–3 410 MHz (samo v Področju 2 in 3) ter 5 650–5 670 MHz se smejo uporabljati za radioamatersko satelitsko storitev pod pogojem, da ne povzročata škodljivega motenja drugim storitvam, ki delujejo v skladu s Tabelo (glej določbo št. 5.43). Uprave, ki dovolijo tako uporabo, morajo zagotoviti, da bo vsako škodljivo motenje, ki bi ga povzročalo oddajanje postaje radioamaterske satelitske storitve, takoj odstranjeno v skladu z določbami št. 25.11. Uporaba radiofrekvenčnih pasov 1 260–1 270 MHz in 5 650–5 670 MHz za radioamaterske satelitske storitve je omejena na smer Zemlja-vesolje.
- 5.286 Radiofrekvenčni pas 449,75–450,25 MHz sme uporabljati za storitev za vesoljsko obratovanje (Zemlja-vesolje) in storitev vesoljskih raziskav (Zemlja-vesolje) v skladu z dogovorom, sklenjenim na osnovi določbe št. 9.21.
- 5.286A Uporabo radiofrekvenčnih pasov 454–456 MHz in 459–460 MHz za mobilno satelitsko storitev je treba koordinirati na osnovi določbe št. 9.11A.
- 5.287 Pri pomorski mobilni storitvi smejo palubne komunikacijske postaje uporabljati radijske frekvence 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz in 467,575 MHz. Če je potrebno, se sme za palubne komunikacije uporabiti naprave s kanalskim razmakom 12,5 kHz na dodatnih radijskih frekvencah 457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 in 467,5625 MHz. Uporabo teh radijskih frekvenc v teritorialnih vodah sme biti odvisna od domačih predpisov pristojne uprave. Tehnične karakteristike uporabljene opreme morajo biti v skladu s karakteristikami, ki so podrobno določene v priporočilu ITU-R M.1174 (glej Resolucijo 341 (WRC -97)). (WRC-97)
- 5.289 Radiofrekvenčna pasova 460–470 MHz in 1 690–1 710 MHz za oddajanje vesolje-Zemlja se sme uporabiti tudi za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje, razen meteorološko satelitske storitve, pod pogojem, da se ne povzročata škodljivega motenja postajam, ki delujejo v skladu s Tabelo.
- 5.306 *Dodatna razporeditev:* Območje 1, razen afriškega radiodifuznega območja (glej določbi št. 5.10 do 5.13), in Območje 3 dobi radiofrekvenčni pas 608–614 MHz tudi za radioastronomsko storitev na sekundarni osnovi.
- 5.311 V radiofrekvenčnem območju 620–790 MHz je mogoče dodeliti radijske frekvence televizijskim postajam, ki uporabljajo frekvenčno modulacijo v radiodifuzni satelitski storitvi, če se o tem dogovorijo pristojne uprave in tisti, ki izvajajo storitve v skladu s Tabelo in ki bi jih ta dodelitev utegnila prizadeti (glej Resoluciji 33 (Rev. WRC-97) in 507). Take postaje ne smejo povzročati gostote pretoka moči, ki bi presegala vrednost 129 dB(W/m<sup>2</sup>) za vpadne kote manjše od 20° (glej Priporočilo 705) na ozemlju ostalih držav brez odobritve uprav teh držav. Upošteva se resolucija 545 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.317A Uprave, ki želijo izvajati IMT-2000, smejo uporabiti tisti del radiofrekvenčnega pasu 806–960 MHz, ki je razporejen za mobilne storitve na primarni osnovi in se uporabljajo ali se nameravajo uporabljati za mobilne sisteme (glej resolucijo 224 (WRC-2000)). To določilo ne izključuje uporabe teh radiofrekvenčnih pasov za katerokoli drugo storitev, ki so jim ti radiofrekvenčni pasovi razporejeni, in ne daje prednosti v Pravilniku. (WRC-2000)
- 5.328 Uporaba frekvenčnega pasu 960–1 215 MHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je na svetovni ravni rezervirana za delovanje in razvoj elektronskih pripomočkov na zrakoplovih za zračno navigacijo in z njimi neposredno povezanih zmogljivosti na zemlji. (WRC-2000)
- 5.328A Postaje v radionavigacijski satelitski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 1 164-1 215 MHz morajo delovati v skladu z določbami resolucije 609 (WRC-03) in ne smejo zahtevati zaščite pred postajami v zrakoplovni radionavigacijski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 960-1 215 MHz. Določbe št. 5.43A ne veljajo. Veljajo določbe št. 21.18. (WRC-03)
- 5.328B Za uporabo radiofrekvenčnih pasov 1 164-1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz in 5 010-5 030 MHz za sisteme in omrežja v radionavigacijski satelitski storitvi, za katere bo po 1. januarju 2005 Urad za radiokomunikacije prejel ustrezno popolno koordinacijsko ali notifikacijsko informacijo, se uporablja določbe št. 9.12, 9.12A in 9.13. Veljajo določbe Resolucije 610 (WRC-03)
- 5.329 Radionavigacijska satelitska storitev v radiofrekvenčnem pasu 1 215–1 300 MHz se sme uporabljati pod pogojem, da se ne povzročata škodljivega motenja radionavigacijski storitvi, odobreni na osnovi št. 5.331, in ne zahteva njene zaščite pred njenim škodljivim motenjem. Prav tako se radionavigacijska satelitska storitev v radiofrekvenčnem pasu 1 215–1 300 MHz sme uporabljati pod pogojem, da se ne povzročata škodljivega motenja radiolokacijski storitvi. Določbe št. 5.43 ne veljajo za radiolokacijsko storitev. Veljajo določbe resolucije 608 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.329A Uporaba sistemov v radionavigacijski satelitski storitvi (vesolje-vesolje), ki delujejo v radiofrekvenčnih pasovih 1 215–1 300 MHz in 1 559–1 610 MHz, ni namenjena za izvajanje varnostne storitve in ne sme nalagati dodatnih omejitev drugim sistemom ali storitvam, ki delujejo v skladu s Tabelo razporeditve radiofrekvenčnih pasov.

- 5.331 *Dodatna razporeditev:* Alžirija, Nemčija, Savdska Arabija, Avstralija, Avstrija, Bahrain, Belorusija, Belgija, Benin, Bosna in Hercegovina, Brazilija, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Kitajska, Republika Koreja, Hrvaška, Danska, Egipt, Združeni arabski emirati, Estonija, Ruska federacija, Finska, Francija, Gana, Grčija, Gvineja, Ekvatorialna Gvineja, Madžarska, Indija, Indonezija, Islamska republika Iran, Irak, Irska, Izrael, Jordanija, Kenija, Kuvajt, Lesotho, Latvija, Nekdanja jugoslovanska republika Makedonija, Liechtenstein, Litva, Luksemburg, Madagaskar, Mali, Mavretanija, Nigerija, Norveška, Oman, Nizozemska, Poljska, Portugalska, Katar, Sirijska arabska republika, Slovaška, Združeno kraljestvo, Srbija in Črna Gora, Slovenija, Somalija, Sudan, Šri Lanka, Južna Afrika, Švedska, Švica, Tajsko, Togo, Turčija, Venezuela in Vietnam dobijo radiofrekvenčni pas 1 215–1 300 MHz tudi za radionavigacijsko storitev na primarni osnovi. Kanadi in ZDA dobita radiofrekvenčni pas 1 240–1 300 MHz tudi za radionavigacijsko storitev, uporaba radionavigacijske storitve pa je omejena na zrakoplovno radionavigacijsko storitev. (WRC-03)
- 5.332 V radiofrekvenčnem pasu 1 215–1 260 MHz ne smejo vesoljska aktivna zaznavala (senzorji) v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje in storitvi vesoljskih raziskav povzročati škodljivega motenja radiolokacijski storitvi, radionavigacijsko-satelitski storitvi ali drugim storitvam, ki jim je radiofrekvenčni pas razporejen na primarni osnovi, niti ne smejo zahtevati zaščite pred škodljivim motenjem navedenih storitev ali jim kako drugače nalagati omejitev v uporabi in razvoju.
- 5.335A V radiofrekvenčnem pasu 1 260–1 300 MHz ne smejo vesoljska aktivna zaznavala (senzorji) v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje in storitvi vesoljskih raziskav povzročati škodljivega motenja radiolokacijski storitvi ali drugim storitvam, ki jim je radiofrekvenčni pas v opombah razporejen na primarni osnovi, ne smejo zahtevati zaščite pred škodljivim motenjem navedenih storitev ali kako jim drugače nalagati omejitev v uporabi in razvoju.
- 5.337 Uporaba radiofrekvenčnih pasov 1 300–1 350 MHz, 2 700–2 900 MHz in 9 000–9 200 MHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je omejena na radarske postaje na Zemlji in na pripadajoče transponderje na zrakoplovih, ki oddajajo le na radijskih frekvencah v teh radiofrekvenčnih pasovih ter le v primerih, da jih aktivirajo radarji, ki delujejo v istem radiofrekvenčnem pasu.
- 5.337A Uporaba radiofrekvenčnega pasu 1 300–1 350 MHz za zemeljske postaje v radionavigacijski satelitski storitvi in za postaje v radiolokacijski storitvi ne sme povzročati škodljivega motenja zrakoplovni radionavigacijski storitvi, niti omejevati njenega delovanja in razvoja (WRC-2000)
- 5.339 Radiofrekvenčni pasovi 1 370–1 400 MHz, 2 640–2 655 MHz, 4 950–4 990 MHz in 15,20–15,35 GHz so razporejeni tudi za storitev vesoljskih raziskav (pasivno) in za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) na sekundarni osnovi.
- 5.339A *Dodatne razporeditve:* radiofrekvenčni pas 1 390–1 392 MHz je razporejen tudi za fiksno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) na sekundarni osnovi in radiofrekvenčni pas 1 430–1 432 MHz je razporejen tudi za fiksno satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) na sekundarni osnovi. Te razporeditve so omejene na uporabo za dovodne povezave za ne-geostacionarna satelitska omrežja v mobilni satelitski s povezavami storitev pod 1GHz in določbe resolucije 745 (WRC-03) se uporabljajo. (WRC-03)
- 5.340 Prepovedano je vsako oddajanje v naslednjih radiofrekvenčnih pasovih: 1 400–1 427 MHz, 2 690–2 700 MHz razen tistih, predvidenih z določbo št. 5.422, 10,68–10,7 GHz razen tistih, predvidenih z določbo št. 5.483, 15,35–15,4 GHz razen tistih, predvidenih z določbo št. 5.511, 23,6–24 GHz, 31,3–31,5 GHz, 31,5–31,8 GHz v Območju 2, 48,94–49,04 GHz s postaj v zraku, 50,2–50,4 GHz<sup>1</sup>, 52,6–54,25 GHz, 86–92 GHz, 100–102 GHz, 109,5–111,8 GHz, 114,25–116 GHz, 148,5–151,5 GHz, 164–167 GHz, 182–185 GHz, 190–191,8 GHz, 200–209 GHz, 226–231,5 GHz in 250–252GHz. (WRC-03)
- 5.341 V radiofrekvenčnih pasovih 1 400–1 727 MHz, 101–120 GHz in 197–220 GHz nekatere države izvajajo pasivno raziskovanje v okviru programa iskanja namernega oddajanja izven zemeljskega izvora.
- 5.345 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 1 452–1 492 MHz za radiodifuzno satelitsko storitev in radiodifuzno storitev je omejena na digitalno avdio oddajanje in mora upoštevati določbe Resolucije 528 (WARC-92).
- 5.347A V radiofrekvenčnih pasovih: 1 452–1 492 MHz, 1 525–1 559 MHz, 1 613,8–1 626,5 MHz, 2 655–2 670 MHz, 2 670–2 690 MHz, 21,4–22,0 GHz veljajo določbe resolucija 739 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.348 Uporabo radiofrekvenčnega pasu 1 518–1 525 MHz za mobilno satelitsko storitev je potrebno usklajevati na osnovi št. 9.11A. V radiofrekvenčnem pasu 1 518–1 525 MHz postaje v mobilni satelitski storitvi ne morejo zahtevati zaščite pred postajami v fiksni storitvi. Določba 5.43A se ne uporablja. (WRC-03)
- 5.348C Za uporabo radiofrekvenčnih pasov 1 518–1 525 MHz in 1 668–1 675 MHz za mobilne satelitske storitve glej resolucijo 225 (Rev.WRC-03). (WRC-03)
- 5.351 Radiofrekvenčni pasovi 1 525–1 544 MHz, 1 545–1 559 MHz, 1 626,5–1 645,5 MHz in 1 646,5–1 660,5 MHz se ne smejo v nobeni storitvi uporabljati za dovodne povezave. V izrednih razmerah pa sme uprava pooblastiti zemeljsko postajo v katerekoli mobilni satelitski storitvi, ki je postavljena na določeni fiksni točki, da komunicira prek vesoljskih postaj na teh radijskih frekvencah.
- 5.351A Za uporabo radiofrekvenčnih pasov 1 525–1 544 MHz, 1 545–1 559 MHz, 1 610–1 626,5 MHz, 1 626,5–1 645,5 MHz, 1 646,5–1 660,5 MHz, 1 980–2 010 MHz, 2 170–2 200 MHz, 2 483,5–2 500 MHz, 2 500–2 520 MHz in 2 670–2 690 MHz za mobilno satelitsko storitev glej resoluciji 212 (Rev.WRC-97) in 225 (WRC-2000). (WRC-2000)

<sup>1</sup> 5.340.1 Razporeditev radiofrekvenčnega pasu 50,2 - 50,4 GHz za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) in storitev vesoljskih raziskav (pasivno) ne sme po nepotrebnem ovirati uporabe sosednjih radiofrekvenčnih pasov za storitve na primarni osnovi.

- 5.353A Pri uporabi postopkov iz poglavja II člena 9 za mobilno satelitsko storitev v radiofrekvenčnih pasovih 1 530–1 544 MHz in 1 626,5–1 645,5 MHz mora imeti prednost prilagoditev radiofrekvenčnega spektra za nujnostne in varnostne komunikacije v globalnem nujnostnem in varnostnem sistemu (GMDSS). Pomorske mobilne satelitske nujnostne in varnostne komunikacije morajo imeti prednostni dostop in takojšno razpoložljivost glede na vse druge mobilne satelitske komunikacije, ki delujejo v omrežju. Mobilni satelitski sistemi ne smejo povzročati nesprejemljivega motenja nujnostnim in varnostnim komunikacijam v sistemu GMDSS, niti zahtevati zaščite pred njimi. Upoštevati se mora prednost komunikacij, povezanih z varnostjo, v drugih mobilnih satelitskih storitvah. (Veljajo določbe resolucije 222 (WRC-2000).) (WRC-2000)
- 5.354 Uporabo radiofrekvenčnih pasov 1 525–1 559 MHz in 1 626,5–1 660,5 MHz za mobilno satelitsko storitev je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A.
- 5.356 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 1 544–1 545 MHz za mobilno satelitsko storitve (vesolje-Zemlja) je omejena na nujnostne in varnostne komunikacije (glej člen 31).
- 5.357 Prenos signalov od prizemnih zrakoplovnih postaj neposredno do postaj v zrakoplovnih ali med postajami v zrakoplovnih v zrakoplovni mobilni (R) storitvi v radiofrekvenčnem pasu 1 545–1 555 MHz je tudi dovoljen, kadar se s tem razširja ali dopolnjuje povezave satelit-zrakoplov.
- 5.357A Pri uporabi postopkov iz poglavja II člena 9 za mobilno satelitsko storitev v radiofrekvenčnih pasovih 1 545–1 555 MHz in 1 646,5–1 656,5 MHz mora imeti prednost prilagoditev radiofrekvenčnega spektra za zrakoplovno mobilno satelitsko (R) storitev, ki zagotavlja prenos sporočil s prednostjo 1 do 6 iz člena 44. Zrakoplovna mobilna satelitska (R) storitev s prednostjo 1 do 6 iz člena 44 mora imeti prednostni dostop in takojšno razpoložljivost, po potrebi s prežanem, glede na vse druge mobilne satelitske komunikacije, ki delujejo v omrežju. Mobilni satelitski sistemi ne smejo povzročati nesprejemljivega motenja komunikacijam s prednostjo 1 do 6 iz člena 44 v zrakoplovni mobilni satelitski (R) storitvi, niti zahtevati zaščite pred njimi. Upoštevati se mora prednost komunikacij, povezanih z varnostjo, v drugih mobilnih satelitskih storitvah. (Uporabljajo se določbe resolucije 222 (WRC-2000).) (WRC-2000)
- 5.364 Uporabo radiofrekvenčnega pasu 1 610–1 626,5 MHz za mobilno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) in za radiodeterminacijsko satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) je treba usklajevati na osnovi 9.11A. Mobilna zemeljska postaja, ki deluje v obeh storitvah v tem radiofrekvenčnem pasu, ne sme v tistem delu radiofrekvenčnega pasu, ki ga uporabljajo sistemi, ki delujejo v skladu z določbami št. 5.366 (za to se uporablja št. 4.10), povzročati temenske gostote moči ekvivalentnega izotropnega izvora večja od -15 dB(W/4 kHz), razen če se pristojne uprave ne dogovorijo drugače. Srednja gostota moči ekvivalentnega izotropnega izvora zemeljske mobilne postaje v tistem delu radiofrekvenčnega pasu, kjer taki sistemi ne delujejo, ne sme presegati -3 dB(W/4 kHz). Postaje v mobilno satelitsko storitvi ne smejo zahtevati zaščite pred postajami v zrakoplovni radionavigacijski storitvi, niti pred postajami, ki delujejo v skladu z določbami št. 5.366, niti pred postajami v fiksni storitvi, ki delujejo v skladu z določbami št. 5.359. Uprave, ki so odgovorne za koordinacijo mobilnih satelitskih omrežij, morajo izvedljive postopke za zagotovitev zaščite postaj, ki delujejo v skladu z določbami št. 5.366.
- 5.365 Uporabo radiofrekvenčnega pasu 1 613,8–1 626,5 MHz za mobilno satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) je treba usklajevati v skladu z določbami št. 9.11A.
- 5.366 Radiofrekvenčni pas 1 610–1 626,5 MHz je na svetovni ravni rezerviran za uporabo in razvoj elektronskih inštrumentov za zračno navigacijo v zraku in z njimi povezanih naprav na Zemlji ali na satelitih. Taka satelitska uporaba mora biti v skladu z dogovorom, ki je sklenjen na osnovi določb št. 9.21.
- 5.367 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčna pasova 1 610–1 626,5 MHz in 5 000–5 150 MHz sta v skladu z dogovorom, sklenjenim na osnovi št. 9.21, razporejena tudi za zrakoplovno mobilno satelitsko (R) storitev na primarni osnovi.
- 5.368 Glede radiodeterminacijske satelitske in mobilne satelitske storitve se določbe št. 4.10 ne uporabljajo v radiofrekvenčnem pasu 1 610–1 626,5 MHz, z izjemo zrakoplovne radionavigacijske satelitske storitve.
- 5.371 *Dodatna razporeditev:* v Območju 1 sta radiofrekvenčna pasova 1 610–1 626,5 MHz (Zemlja-vesolje) in 2 483,5–2 500 MHz (vesolje-Zemlja) v skladu z dogovorom, sklenjenem na osnovi določbe 9.21, razporejena tudi za radiodeterminacijsko satelitsko storitev na sekundarni osnovi.
- 5.372 Postaje v radiodeterminacijski satelitski in mobilni satelitski storitvi ne smejo povzročati škodljivega motenja postajam v radioastronomski storitvi, ki uporabljajo radiofrekvenčni pas 1 610,6–1 613,8 MHz. (Uporablja se določba št. 29.13).
- 5.374 Mobilne zemeljske postaje v mobilni satelitski storitvi, ki delujejo v radiofrekvenčnih pasovih 1 613,5–1 634,5 MHz in 1 656,5–1 660 MHz, ne smejo povzročati škodljivega motenja postajam v fiksni storitvi, ki delujejo v državah, navedenih v določbi št. 5.359. (WRC-97)
- 5.375 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 1 645,5–1 646,5 MHz za mobilno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) in za medsatelitske povezave je omejena na nujnostne in varnostne komunikacije (glej člen 31).
- 5.376 Prenos v radiofrekvenčnem pasu 1 646,5–1 656,5 MHz od postaj v zrakoplovnih v zrakoplovni mobilni (R) storitvi neposredno do prizemnih zrakoplovnih postaj ali med postajami v zrakoplovnih je tudi dovoljen, kadar takšen prenos razširja ali dopolnjuje povezave zrakoplov-satelit.
- 5.376A Mobilne zemeljske postaje, ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 1 660–1 660,5 MHz, ne smejo povzročati škodljivega motenja postajam v radioastronomski storitvi. (WRC-97)
- 5.379A Pozivamo uprave naj zagotovijo vso možno zaščito za prihodnje raziskave v radioastronomiji v radiofrekvenčnem pasu 1 660,5–1 668,4 MHz, zlasti z ukinitvijo prenosa signalov v smeri zrak-Zemlja v meteorološki storitvi v radiofrekvenčnem pasu 1 664,4–1 668,4 MHz tako hitro, kot je to praktično mogoče.
- 5.379B Uporaba radiofrekvenčnega pasu 1 668–1 675 MHz za mobilno satelitsko storitev se usklajuje na osnovi določb št. 9.11A. (WRC-03)



- 5.379C Zaradi zaščite radioastronomske storitve v radiofrekvenčnem pasu 1 668–1 670 MHz ne smejo vrednosti skupne gostote pretoka moči (pfd), ki ga povzročajo mobilne zemeljske postaje v omrežju mobilne satelitske storitve v tem radiofrekvenčnem pasu, za več kot 2% v času 2 000 s preseči  $-181 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  v 10 MHz in  $-194 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  v vsakem 20 kHz na vsaki radioastronomski postaji, vpisani v Glavni mednarodni register radijskih frekvenc. (WRC-03)
- 5.379D Za souporabo radiofrekvenčnega pasu 1 668–1 675 MHz za mobilno satelitsko storitev ter fiksno storitev, mobilno storitev in storitev vesoljskih raziskav (pasivno) se uporabljajo določbe resolucije 744 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.380 Radiofrekvenčna pasova 1 670–1 675 MHz in 1 800–1 805 MHz sta na svetovni ravni namenjena upravam, ki želijo uvesti zrakoplovno javno korespondenco. Uporaba radiofrekvenčnega pasu 1 670–1 675 MHz za postaje v sistemu javne korespondence z zrakoplovi je omejena na prenos signalov od zrakoplovnih postaj, uporaba radiofrekvenčnega pasu 1 800–1 805 MHz pa na prenos signalov od postaj v zrakoplovih.
- 5.380A V radiofrekvenčnem pasu 1 670–1 675 MHz ne smejo postaje v mobilni satelitski storitvi niti škodljivo motiti niti ovirati razvoja obstoječih zemeljskih postaj v meteorološki satelitski storitvi, priglašeni v skladu z resolucijo 670 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.384A Radiofrekvenčna pasova 1 710–1 885 MHz in 2 500–2 690 MHz ali njuni deli so določeni za uporabo za administracije, ki želijo izvajati Mednarodne mobilne telekomunikacije–2000 (International Mobile Telecommunications–IMT-2000) v skladu z resolucijo 223 (WRC-2000). Ta določitev ne izključuje uporabe teh pasov za storitve, ki sta jim ta radiofrekvenčna pasova razporejena, in ne podeljuje prednosti v pravilniku o radiokomunikacijah. (WRC-2000)
- 5.385 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 1 718,8–1 722,2 MHz je razporejen tudi za radioastronomske storitve na sekundarni osnovi, in sicer za opazovanje spektralnih črt.
- 5.388 Radiofrekvenčna pasova 1 885–2 025 MHz in 2 110–2 200 MHz sta na svetovni ravni namenjena upravam, ki želijo izvajati Mednarodne mobilne telekomunikacije–2000 (International Mobile Telecommunications–IMT-2000). Ta uporaba ne izključuje uporabe teh radiofrekvenčnih pasov za druge storitve, ki sta jim ta radiofrekvenčna pasova razporejena. Radiofrekvenčna pasova morata biti na voljo za IMT-2000 v skladu z Resolucijo 212 (Rev. WRC-97). Glej tudi Resolucijo 223 (WRC-2000).
- 5.388A Radiofrekvenčni pasovi 1 885–1 980 MHz, 2 010–2 025 MHz in 2 110–2 170 MHz v Območjih 1 in 3 in radiofrekvenčna pasova 1 885–1 980 MHz in 2 110–2 160 MHz v Območju 2 se lahko uporabljajo postaje visokoleteče aeronavtične ploščadi kot bazne postaje za izvajanje Mednarodne mobilne telekomunikacije–2000 (International Mobile Telecommunications–IMT-2000) v skladu z resolucijo 221 (Rev. WRC-03). Uporaba teh radiofrekvenčnih pasov za aplikacije IMT-2000, ki uporabljajo postaje visokoleteče aeronavtične ploščadi kot bazne postaje, ne izključuje, da teh radiofrekvenčnih pasov ne bi smela uporabljati katerakoli postaja v storitvah, ki so jim ti pasovi razporejeni, in ne podeljuje prednosti v pravilniku o radiokomunikacijah. (WRC-03)
- 5.389A Uporabo radiofrekvenčnih pasov 1 980–2 010 MHz in 2 170–2 200 MHz za mobilno satelitsko storitev je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A in v skladu z določbami Resolucije 716 (WRC-95). Uporaba teh radiofrekvenčnih pasov ni mogoča pred 1. januarjem 2000; vseeno pa se radiofrekvenčnega pasu 1 980–1 990 MHz v Področju 2 ne bo začelo uporabljati pred 1. januarjem 2005.
- 5.391 Pri dodeljevanju radijskih frekvenc mobilni storitvi v radiofrekvenčnih pasovih 2 025–2 110 MHz in 2 200–2 290 MHz ne smejo uprave uvajati mobilnih sistemov velike gostote, kot je opisano v Priporočilu ITU-R SA.1154, in morajo upoštevati to Priporočilo pri uvajanju kateregakoli drugega tipa mobilnega sistema.
- 5.392 Pozivamo uprave, naj storijo vse izvedljive ukrepe, za zagotovitev, da prenos signalov v radiofrekvenčnih pasovih 2 025–2 110 MHz in 2 200–2 290 MHz v smeri vesolje-vesolje med dvema ali več negeostacionarnimi sateliti v storitvi vesoljskih raziskav, storitvi za vesoljsko obratovanje in storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje ne bo omejeval prenosa signalov v smeri Zemlja-vesolje, vesolje-Zemlja in drugih prenosov v smeri vesolje-vesolje v teh storitvah in v teh radiofrekvenčnih pasovih med geostacionarnimi in negeostacionarnimi sateliti.
- 5.398 V zvezi z radiodeterminacijskimi satelitskimi storitvami v radiofrekvenčnem pasu 2 483,5–2 500 MHz se ne uporabljajo določbe št. 4.10.
- 5.399 V državah Območja 1, razen v tistih, ki so navedene v št. 5.400, ne smejo postaje v radiodeterminacijsko-satelitski storitvi povzročati škodljivega motenja postajam v radiolokacijski storitvi ali zahtevati zaščite pred njihovim motenjem.
- 5.402 Uporabo radiofrekvenčnega pasu 2 483,5–2 500 MHz za mobilno satelitsko storitev in za radiodeterminacijsko satelitsko storitev je treba uskladiti na osnovi št. 9.11A. Pozivamo uprave, naj storijo vse izvedljive ukrepe, da se radioastronomske storitve zaščitijo pred škodljivim motenjem oddajanja v radiofrekvenčnem pasu 2 483,5–2 500 MHz, zlasti tistega, ki ga povzroča sevanje drugih harmonskih frekvenc, ki bi vpadlo v radiofrekvenčni pas 4 990–5 000 MHz, razporejen na svetovni ravni za radioastronomske storitve.
- 5.403 Ob upoštevanju dogovora, ki je bil dosežen na osnovi št. 9.21, se sme radiofrekvenčni pas 2 520–2 535 MHz (do 1. januarja 2005 radiofrekvenčni pas 2 500–2 535 MHz) uporabljati tudi za mobilno satelitsko storitev (vesolje-Zemlja), razen zrakoplovne mobilne satelitske storitve, pri delovanju v okviru državnih meja. Uporabljajo se določbe št. 9.11A.
- 5.409 Uprave morajo storiti vse izvedljive ukrepe, da se prepreči razvoj novih sistemov troposferskega sipanja (tropospheric scatter systems) v radiofrekvenčnem pasu 2 500–2 690 MHz.
- 5.410 Radiofrekvenčni pas 2 500–2 690 MHz se sme v Območju 1 uporabljati za sisteme troposferskega sipanja (tropospheric scatter systems) ob upoštevanju dogovora, doseženega na osnovi določbe št. 9.21.
- 5.411 Pri načrtovanju novih radiorelejnih povezav s troposferskim sipanjem (tropospheric scatter radio-relay links) v radiofrekvenčnem pasu 2 500–2 690 MHz je treba ukreniti vse potrebne ukrepe, da bi se izognili usmerjanju anten teh povezav proti geostacionarno-satelitski tirnici (orbiti).

- 5.414 Razporeditev radiofrekvenčnega pasu 2 500–2 520 MHz za mobilno satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) začne veljati 1. januarja 2005 in jo je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A.
- 5.419 Razporeditev radiofrekvenčnega pasu 2 670–2 690 MHz za mobilno satelitsko storitev začne veljati 1. januarja 2005. Pri uvajanju sistemov mobilne satelitske storitve v tem radiofrekvenčnem pasu morajo uprave storiti vse potrebne ukrepe za zaščito satelitskih sistemov, ki so delovali v tem radiofrekvenčnem pasu pred 3. marcem 1992. Usklajevanje mobilnih satelitskih sistemov v tem radiofrekvenčnem pasu mora biti v skladu z določbo št. 9.11A.
- 5.420 Radiofrekvenčni pas 2 655–2 670 MHz (do 1. januarja 2005 radiofrekvenčni pas 2 655–2 690 MHz) se sme uporabljati tudi za mobilno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje), razen za zrakoplovno mobilno satelitsko storitev, za delovanje znotraj državnih meja, ob upoštevanju dogovora, doseženega na osnovi določbe št. 9.21. Uporablja se usklajevanje na osnovi določbe št. 9.11A.
- 5.423 V radiofrekvenčnem pasu 2 700–2 900 MHz smejo zemeljski radarji, ki se uporabljajo za meteorološke namene, delovati enakopravni osnovi s postajami zrakoplovne radionavigacijske storitve.
- 5.424A V radiofrekvenčnem pasu 2 900–3 100 MHz ne smejo postaje v radiolokacijski storitvi povzročati škodljivega motenja radarskim sistemom v radionavigacijski storitvi ali zahtevati zaščite pred njimi. (WRC-03)
- 5.425 V radiofrekvenčnem pasu 2 900–3 100 MHz je uporaba ladijskega odzivnega sistema (shipborne interrogator-transponder system–SIT) omejena na podpodročje 2 930–2 950 MHz.
- 5.426 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 2 900–3 100 MHz za zrakoplovne radionavigacijske storitve je omejena na zemeljske radarje.
- 5.427 V radiofrekvenčnih pasovih 2 900–3 100 MHz in 9 300–9 500 MHz ne sme biti odziv radarskih transponderjev tak, da bi ga bilo možno zamenjati z odzivom radarskih svetilnikov (racons), in ne sme povzročati motenja ladijskim ali zrakoplovnim radarjem v radionavigacijski storitvi; vendar je pri tem treba upoštevati določbo št. 4.9.
- 5.438 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 4 200–4 400 MHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je rezervirana izključno za radijske višinomere, ki so vgrajeni na letalih, in za pripadajoče transponderje na Zemlji. Vendar pa se v tem radiofrekvenčnem pasu sme na sekundarni osnovi dovoliti pasivno sprejemanje v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje in v storitvi vesoljskih raziskav (zaščita pred motenjem radijskih višinomero ni zagotovljena).
- 5.440 Dovoliti se sme, da satelitska storitev standardne frekvence in časovnih signalov uporablja radijske frekvence 4 202 MHz za oddajanje v smeri vesolje-Zemlja in radijske frekvence 6 427 MHz za oddajanje v smeri Zemlja-vesolje. Tako oddajanje je treba v skladu z dogovorom, doseženim na osnovi določbe št. 9.21, omejiti na pas  $\pm 2$  MHz od teh radijskih frekvenc.
- 5.441 Uporaba radiofrekvenčnih pasov 4 500–4 800 MHz (vesolje-Zemlja) in 6 725–7 025 MHz (Zemlja-vesolje) za fiksno satelitsko storitev mora biti v skladu z določbami dodatka 30B. Uporaba radiofrekvenčnih pasov 10,7–10,95 GHz (vesolje-Zemlja), 11,2–11,45 GHz (vesolje-Zemlja) in 12,75–13,25 GHz (Zemlja-vesolje) za geostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi mora biti v skladu z določbami dodatka 30B. Uporaba radiofrekvenčnih pasov 10,7–10,95 GHz (vesolje-Zemlja), 11,2–11,45 GHz (vesolje-Zemlja) in 12,75–13,25 GHz (Zemlja-vesolje) za negeostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi mora za uskladitev z ostalimi negeostacionarnimi satelitskimi sistemi v fiksni satelitski storitvi uporabljati določbe v določbi št. 9.12. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi ne smejo zahtevati zaščite pred geostacionarnimi satelitskimi sistemi v fiksni satelitski storitvi, ki delujejo v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah (Radio Regulations), ne glede na datum, ko Urad prejme popolne uskladitvene oziroma priglasitvene informacije za negeostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi in popolne uskladitvene oziroma priglasitvene informacije za geostacionarno satelitska omrežja, in določbi št. 5.43A ne uporablja. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi v zgoraj omenjenih radiofrekvenčnih pasovih morajo delovati tako, da se kakršnokoli nesprejemljivo motenje, ki se lahko pojavi med njihovim delovanjem, hitro odpravi.
- 5.442 Razporeditev radiofrekvenčnih pasov 4 825–4 835 MHz in 4 950–4 990 MHz za mobilno storitev je omejena na mobilno storitev, razen zrakoplovne mobilne storitve.
- 5.443B Zato da se ne povzroča škodljivega motenja mikrovalovnim sistemom, ki delujejo nad 5 030 MHz, ne sme skupna gostota pretoka moči, ki jo povzročajo na zemeljski površini v radiofrekvenčnem pasu 5 030–5 150 MHz vse vesoljske postaje v sistemih radionavigacijske satelitske storitve (vesolje-Zemlja), ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 5 030–5 150 MHz, preseči  $-124,5$  dB(W/m<sup>2</sup>) v 150 kHz pasu. Zato da se ne povzroča škodljivega motenja radioastronomski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 4 990–5 000 MHz, morajo sistemi v radionavigacijski satelitski storitvi, ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 5 010–5 030 MHz, upoštevati omejitve v radiofrekvenčnem pasu 4 990–5 000 MHz, določene v resoluciji 741 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.444 Radiofrekvenčni pas 5 030–5 150 MHz se uporablja za upravljanje mednarodnih standardiziranih sistemov (mikrovalovni pristajalni sistem) za precizno približevanje in pristajanje. Zahteve tega sistema imajo prednost pred ostalimi uporabami tega radiofrekvenčnega pasu. Pri uporabi tega radiofrekvenčnega pasu se uporabljata določba št. 5.444A in Resolucija 114 (Rev. WRC-03). (WRC-03)
- 5.444A *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 5 091–5 150 MHz je razporejen tudi za fiksno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) na primarni osnovi. Ta razporeditev je omejena le na dovodne povezave negeostacionarnih mobilnih satelitskih sistemov in jo je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A.  
V radiofrekvenčnem pasu 5 091–5 150 MHz se uporabljajo še naslednji pogoji:
- pred 1. januarjem 2018 je treba uporabo radiofrekvenčnega pasu 5 091–5 150 MHz za dovodne povezave negeostacionarnih satelitskih sistemov v mobilni satelitski storitvi uskladiti z določbami Resolucije 114 (Rev. WRC-03);
  - pred 1. januarjem 2018 imajo zahteve obstoječih in načrtovanih mednarodnih standardnih sistemov za zrakoplovno radionavigacijsko storitev, ki jih ni mogoče izpolniti v radiofrekvenčnem pasu 5 000–5 091 MHz, prednost pred drugo uporabo tega radiofrekvenčnega pasu;

- po 1. januarju 2012 ne bodo dodeljene nove radijske frekvence zemeljskim postajam, ki zagotavljajo dovodne povezave negeostacionarnih mobilnih satelitskih sistemov;
  - po 1. januarju 2018 bo fiksna satelitska storitev postala sekundarne glede na zrakoplovno radionavigacijsko storitev. (WRC-03)
- 5.446A Uporaba radiofrekvenčnih pasov 5 150–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz za postaje v mobilni storitvi mora biti v skladu z resolucijo 229 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.446B V radiofrekvenčnem pasu 5 150–5 250 MHz ne smejo postaje v mobilni storitvi zahtevati zaščite pred zemeljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi. Določba št. 5.43A ne velja za mobilne storitve v zvezi z zemeljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi. (WRC-03)
- 5.447A Razporeditev radijskih frekvenc za fiksno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) je omejena na dovodne povezave negeostacionarnih satelitskih sistemov v mobilni satelitski storitvi in jo je treba usklajevati na osnovi določbe št. 9.11A.
- 5.447B *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 5 150–5 216 MHz je razporejen tudi za fiksno satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) na primarni osnovi. Ta razporeditev je omejena na dovodne povezave negeostacionarnih satelitskih sistemov v mobilni satelitski storitvi in mora biti v skladu z določbami št. 9.11A. Gostota pretoka moči na površini Zemlje, ki jo povzročajo vesoljske postaje v fiksni satelitski storitvi, ki delujejo v smeri vesolje-Zemlja v radiofrekvenčnem pasu 5 150–5 216 MHz, ne sme v nobenem primeru presežati  $-164 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  v kateremkoli 4 kHz pasu za vse vpadne kote.
- 5.447C Uprave, odgovorne za omrežja fiksne satelitske storitve v radiofrekvenčnem pasu 5 150–5 250 MHz, ki delujejo v skladu z določbama št. 5.447A in 5.447B, morajo usklajevati na enakovredni osnovi v skladu z določbami št. 9.11A z upravami, odgovornimi za omrežja negeostacionarnih satelitskih storitev, ki delujejo na osnovi določbe št. 5.446 in so se začela uporabljati pred 17. novembrom 1995. Satelitska omrežja, ki delujejo na osnovi določbe št. 5.446 in so se začela uporabljati po 17. novembru 1995, ne morejo zahtevati zaščite pred postajami v fiksni satelitski storitvi, ki deluje na osnovi določb št. 5.447A in 5.447B, in jim ne smejo povzročati škodljivega motenja.
- 5.447D Razporeditev radiofrekvenčnega pasu 5 250–5 255 MHz za storitev vesoljskih raziskav na primarni osnovi je omejena na vesoljska aktivna zaznavala (senzorje). Druga uporaba radiofrekvenčnega pasu za storitev vesoljskih raziskav je na sekundarni osnovi. (WRC-97)
- 5.447F V radiofrekvenčnem pasu 5 250–5 350 MHz ne smejo postaje v mobilni storitvi zahtevati zaščite pred radiolokacijsko storitvijo, storitvijo satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) in storitvijo vesoljskih raziskav (aktivno). Te storitve ne smejo mobilni storitvi naložiti strožjih varnostnih kriterijev, ki temeljijo na značilnostih sistemov in interferenčnih kriterijih, kot so določeni v priporočilih ITU-R M.1638 in ITU-R SA.1632. (WRC-03)
- 5.448A Storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) in storitev vesoljskih raziskav (aktivno) v radiofrekvenčnem pasu 5 250–5 350 MHz ne smeta zahtevati zaščite pred radiolokacijsko storitvijo. Določba št. 5.43A se ne uporablja. (WRC-03)
- 5.448B Storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno), ki deluje v pasu 5 350–5 570 MHz, in storitev vesoljskih raziskav (aktivno), ki deluje v pasu 5 460–5 570 MHz, ne smeta povzročati škodljivega motenja zrakoplovni radionavigacijski storitvi v pasu 5 350–5 460 MHz, radionavigacijski storitvi v pasu 5 460–5 470 MHz in pomorski radionavigacijski storitvi v pasu 5 470–5 570 MHz. (WRC-03)
- 5.448C Storitve vesoljskih raziskav (aktivno), ki deluje v radiofrekvenčnem pasu 5 350–5 460 MHz, ne sme povzročati škodljivega motenja drugim storitvam, ki jim je ta radiofrekvenčni pas razporejen, niti ne sme zahtevati zaščite pred njimi. (WRC-03)
- 5.448D V radiofrekvenčnem pasu 5 350–5 470 MHz ne smejo postaje v radiolokacijski storitvi povzročati škodljivega motenja radarskim sistemom v zrakoplovni radionavigacijski storitvi, ki deluje v skladu s št. 5.449, niti ne smejo zahtevati zaščite glede teh sistemov (WRC-03)
- 5.449 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 5 350–5 470 MHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je omejena le na radarje v zraku in pripadajoče radijske svetilnike v zraku.
- 5.450A V radiofrekvenčnem pasu 5 470–5 725 MHz ne smejo postaje v mobilni storitvi zahtevati zaščite pred radiodeterminacijskimi storitvami. Radiodeterminacijske storitve ne smejo mobilni storitvi naložiti strožjih varnostnih kriterijev, ki temeljijo na značilnostih sistemov in interferenčnih kriterijih, kot so določeni v priporočilih ITU-R M.1638 in ITU-R SA.1632. (WRC-03)
- 5.450B V radiofrekvenčnem pasu 5 470–5 650 MHz ne smejo postaje v radiolokacijski storitvi razen zemeljskih radarskih postaj, ki se v radiofrekvenčnem pasu 5 600–5 650 MHz uporabljajo za meteorološke namene, povzročati škodljivega motenja radarskim sistemom v pomorski radionavigacijski storitvi niti zahtevati zaščite pred njimi. (WRC-03)
- 5.452 Zemeljskim radarjem, ki se uporabljajo za meteorološke namene, je dovoljeno, da uporabljajo radiofrekvenčni pas med 5 600 MHz in 5 650 MHz enakopravni osnovi s postajami pomorske radionavigacijske storitve.
- 5.457A V radiofrekvenčnih pasovih 5 925–6 425 MHz in 14–14.5 GHz smejo zemeljske postaje, nameščene na krovu plovil, komunicirati z vesoljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi. Taka uporaba mora biti v skladu z resolucijo 902 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.458 V radiofrekvenčnem pasu 6 425–7 075 MHz se nad oceani izvajajo meritve s pasivnimi mikrovalovnimi zaznavali (senzorji). V radiofrekvenčnem pasu 7 075–7 250 MHz se izvajajo meritve s pasivnimi mikrovalovnimi zaznavali (senzorji). Uprave morajo pri prihodnjem načrtovanju storitev v radiofrekvenčnih pasovih 6 425–7 025 MHz in 7 075–7 250 MHz upoštevati potrebe storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) in storitve vesoljskih raziskav (pasivno).

- 5.458A Pozivamo uprave, naj pri dodeljevanju radijskih frekvenc v radiofrekvenčnem pasu 6 700–7 075 MHz za vesoljske postaje v fiksni satelitski storitvi storijo vse izvedljive ukrepe, da bi v radiofrekvenčnem pasu 6 650–6 675,2 MHz zaščitile opazovanje spektralnih črt v radioastronomski storitvi pred škodljivim motenjem nezaželenega oddajanja.
- 5.458B Razporeditev radiofrekvenčnega pasu 6 700–7 075 MHz za fiksne satelitske storitve (vesolje-Zemlja) je omejena na dovodne povezave negeostacionarnih satelitskih sistemov v mobilni satelitski storitvi in jo je treba usklajevati na osnovi št. 9.11A. Za uporabo radiofrekvenčnega pasu 6 700–7 075 MHz (vesolje-Zemlja) za dovodne povezave negeostacionarnih satelitskih sistemov v mobilni satelitski storitvi se ne uporablja določb št. 22.2.
- 5.458C Uprave, ki po 17. novembru 1995 predložijo predloge za geostacionarne sisteme v fiksni satelitski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 7 025–7 075 MHz (vesolje-Zemlja), se morajo na podlagi veljavnih Priporočil ITU-R posvetovati z upravami, ki so prijavile in začele uporabljati negeostacionarne satelitske sisteme v tem radiofrekvenčnem pasu pred 18. novembrom 1995, če to slednje zahtevajo. Namen posvetovanja je olajšanje skupnega delovanja geostacionarnih satelitskih sistemov v fiksni satelitski storitvi in negeostacionarnih satelitskih sistemov v tem radiofrekvenčnem pasu.
- 5.460 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 7 145–7 190 MHz za storitev vesoljskih raziskav (Zemlja-vesolje) je omejena na daljno vesolje; nobeno oddajanje v daljne vesolje ni dovoljeno v pasu 7 190–7 235 MHz. Geostacionarni sateliti v storitvi vesoljskih raziskav, ki delujejo v pasu 7 190–7 235 MHz, ne smejo zahtevati zaščite pred obstoječimi in bodočimi postajami v fiksni in mobilni storitvi in določbe št. 5.43A se uporabljajo. (WRC-03)
- 5.461 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčna pasova 7 250–7 375 MHz (vesolje-Zemlja) in 7 900–8 025 MHz (Zemlja-vesolje) sta v skladu z dogovorom, sklenjenim na osnovi določbe št. 9.21, razporejena tudi za mobilno satelitsko storitev na primarni osnovi.
- 5.461A Uporaba radiofrekvenčnega pasu 7 450–7 550 MHz za meteorološko satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) je omejena na geostacionarne satelitske sisteme. Negeostacionarni meteorološki satelitski sistemi v tem radiofrekvenčnem pasu, priglašeni pred 30. novembrom 1997, lahko do konca svoje uporabne dobe delujejo na primarni osnovi. (WRC-97)
- 5.461B Uporaba radiofrekvenčnega pasu 7 750–7 850 MHz za meteorološko satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) je omejena na negeostacionarne satelitske sisteme. (WRC-97)
- 5.462A V Področjih 1 in 3 (razen na Japonskem) ne sme v radiofrekvenčnem pasu 8 025–8 400 MHz storitev satelitskega raziskovanja Zemlje, ki uporablja geostacionarne satelite, brez dovoljenja prizadete uprave proizvesti gostote pretoka moči, ki bi presegala spodaj naštetе začasne vrednosti za naslednje vpadne kote ( $\theta$ ):
- |  |   |
|--|---|
| -174 dB(W/m <sup>2</sup> ) v pasu 4 kHz                      | za $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$      |
| -174 + 0,5 ( $\theta-5$ ) dB(W/m <sup>2</sup> ) v pasu 4 kHz | za $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$     |
| -164 dB(W/m <sup>2</sup> ) v pasu 4 kHz                      | za $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ |
- Te vrednosti so predmet študije na osnovi Resoluciji 124 (WRC-97). (WRC-97)
- 5.463 Postaje v zrakoplovu ne smejo oddajati v radiofrekvenčnem pasu 8 025–8 400 MHz. (WRC-97)
- 5.465 Pri storitvi vesoljskih raziskav je uporaba radiofrekvenčnega pasu 8 400–8 450 MHz omejena na daljno vesolje.
- 5.469A V radiofrekvenčnem pasu 8 550–8 650 MHz ne smejo postaje v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivna) in storitvi vesoljskih raziskav (aktivna) povzročati škodljivega motenja postajam radiolokacijske storitve ali omejevati njihove uporabe in razvoja. (WRC-97)
- 5.470 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 8 750–8 850 MHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je omejena na letalske Dopplerjeve navigacijske inštrumente na centralni frekvenci 8 800 MHz.
- 5.472 Pomorska radionavigacijska storitev v radiofrekvenčnih pasovih 8 850–9 000 MHz in 9 200–9 225 MHz je omejena na obalne radarje.
- 5.474 Transponderji za iskanje in reševanje (search and rescue transponder–SART) se smejo uporabljati v radiofrekvenčnem pasu 9 200–9 500 MHz ob upoštevanju ustreznega Priporočila ITU-R (glej tudi člen 31).
- 5.475 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 9 300–9 500 MHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je omejena na vremenske radarje v zraku in na zemeljske radarje. Poleg tega so v radiofrekvenčnem pasu 9 300–9 320 MHz dovoljeni v zrakoplovni radionavigacijski storitvi tudi zemeljski radarski svetilniki pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja pomorskim radionavigacijskim storitvam. V radiofrekvenčnem pasu 9 300–9 500 MHz imajo zemeljski radarji, uporabljeni za meteorološke namene, prednost pred drugimi radiolokacijskimi napravami.
- 5.476 V radionavigacijski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 9 300–9 320 MHz do 1. januarja 2001 ni dovoljena uporaba ladijskih radarjev razen tistih, ki so obstajali pred 1. januarjem 1976.
- 5.476A Postaje v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivna) in storitvi vesoljskih raziskav (aktivna) v radiofrekvenčnem pasu 9 500–9 800 MHz ne smejo povzročati škodljivega motenja postajam radionavigacijske in radiolokacijske storitve ali omejevati njihove uporabe in razvoja. (WRC-97)
- 5.479 Radiofrekvenčni pas 9 975–10 025 MHz je razporejen tudi za meteorološko satelitsko storitev na sekundarni osnovi za vremenske radarje.

- 5.482 V radiofrekvenčnem pasu 10,6–10,68 GHz morajo biti postaje fiksne storitve in mobilne storitve, razen zrakoplovne mobilne storitve, omejene na maksimalno ekvivalentno izotropno sevano moč na 40 dBW in moč antene pa ne sme prekoračiti -3dBW. Te meje smejo biti prekoračene v skladu s sporazumom, doseženim na osnovi št. 9.21. Vendar pa se omejitev fiksne storitve in mobilne storitve, razen zrakoplovne mobilne storitve, ne uporablja v naslednjih državah: Savdska Arabija, Armenija, Azerbajdžan, Bahrain, Bangladeš, Belorusija, Kitajska, Združeni arabski emirati, Gruzija, Indija, Indonezija, Islamska republika Iran, Irak, Japonska, Kazahstan, Kuvajt, Latvija, Libanon, Moldavija, Nigerija, Pakistan, Filipini, Katar, Sirija, Tadžikistan in Turkmenija.
- 5.484 V Področju 1 je uporaba radiofrekvenčnega pasu 10,7–11,7 GHz za fiksno-satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) omejena na dovodne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev.
- 5.484A Uporaba radiofrekvenčnih pasov 10,95–11,2 GHz (vesolje–Zemlja), 11,45–11,7 GHz (vesolje–Zemlja), 11,7–12,2 GHz (vesolje–Zemlja) v Področju 2, 12,2–12,75GHz (vesolje–Zemlja) v Področju 3, 12,5–12,75 GHz (vesolje–Zemlja) v Področju 1, 13,75–14,5 GHz (Zemlja–vesolje), 17,8–18,6GHz (vesolje–Zemlja), 19,7–20,2 GHz (vesolje–Zemlja), 27,5–28,6 GHz (Zemlja–vesolje), 29,5–30 GHz (Zemlja–vesolje) za negeostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi je odvisna od uporabe določb št. 9.12 za uskladitev z drugimi negeostacionarnimi satelitskimi sistemi v fiksni satelitski storitvi. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi ne smejo zahtevati zaščite pred geostacionarnimi satelitskimi omrežji v fiksni satelitski storitvi, ki delujejo v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah (Radio Regulations), ne glede na datum, ko je Urad prejel popolne uskladitvene oziroma priglasitvene informacije za negeostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi in popolne uskladitvene oziroma priglasitvene informacije za geostacionarna satelitska omrežja, in določbe št. 5.43A se ne uporablja. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi v zgoraj navedenih radiofrekvenčnih pasovih morajo delovati tako, da se kakršnokoli nedovoljeno motenje, ki se lahko pojavi med njihovim delovanjem, hitro odpravi.
- 5.487 V Območjih 1 in 3 ne smejo fiksna storitev, fiksna satelitska storitev, mobilna storitev, razen zrakoplovne mobilne storitve, in radiodifuzna storitev v skladu z njihovimi individualnimi razporeditvami v radiofrekvenčnem pasu 11,7–12,5 GHz povzročati škodljivega motenja radiodifuznim satelitskim postajam, ki delujejo v skladu z Načrtom za Območji 1 in 3 v dodatku 30, niti zahtevati varstva pred njo. (WRC-03)
- 5.487A *Dodatna razporeditev:* Območje 1 dobi radiofrekvenčni pas 11,7–12,5 GHz, Območje 2 radiofrekvenčni pas 12,2–12,7 GHz in Območje 3 radiofrekvenčni pas 11,7–12,2 GHz tudi za fiksno satelitsko storitev (vesolje–Zemlja) na primarni osnovi za negeostacionarne sisteme pod pogojem, da se uporabljajo določbe št. 9.12 za uskladitev z ostalimi negeostacionarnimi satelitskimi sistemi v fiksni satelitski storitvi. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi ne smejo zahtevati zaščite pred geostacionarnimi satelitskimi omrežji v radiodifuzni satelitski storitvi, ki deluje v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah (Radio Regulations), ne glede na datum, ko je Urad prejel popolne uskladitvene oziroma priglasitvene informacije za negeostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi in popolne uskladitvene oziroma priglasitvene informacije za geostacionarna satelitska omrežja, in določbe št. 5.43A se ne uporablja. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi v zgoraj navedenih radiofrekvenčnih pasovih morajo delovati tako, da se kakršnokoli nedovoljeno motenje, ki se lahko pojavi med njihovim delovanjem, hitro odpravi. (WRC-03)
- 5.492 Dodelitve radijskih frekvenc za postaje v radiodifuzni satelitski storitvi, ki so v skladu z ustreznim območnim Načrtom ali ki so vključene v Seznam Območji 1 in 3 v dodatku 30, se lahko uporabljajo za prenose v fiksni satelitski storitvi (vesolje–Zemlja), če taki prenosi ne povzročajo več motenja ali zahtevajo več zaščite pred motenjem kot prenosi radiodifuzne satelitske storitve, ki deluje v skladu z Načrtom oziroma s Seznamom.
- 5.495 *Dodatna razporeditev:* Bosna in Hercegovina, Hrvaška, Francija, Grčija, Liechtenstein, Monaco, Uganda, Portugalska, Romunija, Slovenija, Švica, Tanzaija, Tunizija in Srbija in Črna gora dobijo radiofrekvenčni pas 12,5–12,75 GHz tudi za fiksno storitev in mobilno storitev, razen zrakoplovne mobilne storitve, na sekundarni osnovi. (WRC-03)
- 5.497 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 13,25–13,4 GHz za zrakoplovno radionavigacijsko storitev je omejena na Dopplerjeve navigacijske instrumente.
- 5.498A Storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) in storitev vesoljskih raziskav (aktivno), ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 13,25–13,4 GHz, ne smeta povzročati škodljivega motenja zrakoplovni radionavigacijski storitvi, niti omejevati njene uporabe in razvoja. (WRC-97)
- 5.501A Razporeditev radiofrekvenčnega pasu 13,4–13,75 GHz za storitev vesoljskih raziskav na primarni osnovi je omejena na aktivna vesoljska zaznavala (senzorje). Druga uporaba radiofrekvenčnega pasu za storitev vesoljskih raziskav je na sekundarni osnovi. (WRC-97)
- 5.501B V radiofrekvenčnem pasu 13,4–13,75 GHz ne smeta storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) in storitev vesoljskih raziskav (aktivno) povzročati škodljivega motenja postajam radiolokacijske storitve niti omejevati njihove uporabe in razvoja. (WRC-97)
- 5.502 V radiofrekvenčnem pasu 13,75–14 GHz mora biti minimalni premer antene zemeljske postaje v geostracionarni fiksni satelitski storitvi 1,2 m in minimalni premer antene zemeljske postaje v negeostacionarni fiksni satelitski storitvi 4,5 m. Poleg tega povprečje ekvivalentne izotropne sevalne moči (e.i.r.p.), ki jo seva postaja v radiolokacijski ali radionavigacijski storitvi, na sekundo ne sme prekoračiti 59 dBW za nagobne kote nad 2° in 65 dBW za manjše kote. Preden administracije dovolijo uporabo zemeljske postaje v geostacionarni fiksni satelitski storitvi v tem pasu z anteno s premerom pod 4,5 m, morajo zagotoviti, da gostota pretoka moči te zemeljske postaje ne presega:
- 115 dB(W/(m<sup>2</sup> · 10 MHz)) za več kot 1% časa na nadmorski višini 36 m glede na spodnjo vodno točko, kot je definirano s strani obalne države;
  - 115 dB(W/(m<sup>2</sup> · 10 MHz)) za več kot 1% časa na višini 3 m nad Zemljo na meji področja države, ki želi uporabljati kopenske mobilne radarje v tem pasu, razen če je dosežen predhodni sporazum
- Za zemeljske postaje v fiksni satelitski storitvi s premerom antene večjim ali enakim 4,5 m mora biti ekvivalentna izotropna sevalna moč (e.i.r.p.) kakršnegakoli oddajanja vsaj 68 dBW in ne sme prekoračiti 85 dBW. (WRC-03)

- 5.503 V radiofrekvenčnem pasu 13,75–14 GHz morajo geostacionarne vesoljske postaje v storitvi vesoljskih raziskav, za katere je Urad prejel informacije za predhodno objavo pred 31. januarjem 1992, delovati na enaki osnovi kot postaje v fiksni satelitski storitvi; po tem datumu bodo nove geostacionarne vesoljske postaje v storitvi vesoljskih raziskav delovale na sekundarni osnovi. Dokler geostacionarne vesoljske postaje v storitvi vesoljskih raziskav, za katere je Urad prejel informacije za predhodno objavo pred 31. januarjem 1992, ne nehajo delovati v tem radiofrekvenčnem pasu:
- ne sme v radiofrekvenčnem pasu od 13,770 do 13,780 GHz ekvivalentna izotropna sevana moč (e.i.r.p.) gostote oddajanja od katerekoli zemeljske postaje v fiksni satelitski storitvi, ki deluje z vesoljsko postajo v geostacionarni satelitski tirnici (orbiti), prekoračiti:
    - i.  $4,7D + 28$  dB (W/40 kHz), kjer je D premer antene zemeljske postaje v fiksni satelitski storitvi za premere anten (m), ki so enaki ali večji od 1,2 m in manjši od 4,5 m;
    - ii.  $49,2 + 20 \log(D/4,5)$  dB (W/40 kHz), kjer je D premer antene zemeljske postaje v fiksni satelitski storitvi za premere anten (m), ki so enaki ali večji od 4,5 m in manjši od 31,9 m;
    - iii. 66,2 dB (W/40 kHz) za vsako zemeljsko postajo v fiksni satelitski, katere premer je enaki ali večji od 31,9 m;
    - iv. 56,2 dB (W/4 kHz) za oddajanja zemeljskih postaj v ozkopasovni (potrebna širina kanala manjša od 40 kHz) fiksni satelitski storitvi za katerekoli zemeljsko postajo v fiksni satelitski storitvi, katere premer je 4,5 m ali več;
  - ne sme ekvivalentna izotropna sevana moč (e.i.r.p.) gostote oddajanja od katerekoli zemeljske postaje v fiksni satelitski storitvi, ki deluje z vesoljsko postajo v negeostacionarni satelitski tirnici (orbiti), prekoračiti 51 dBW v 6MHz radiofrekvenčnem pasu od 13,772 do 13,778 GHz.
- Avtomatično krmiljenje moči se sme v teh radiofrekvenčnih pasovih uporabljati za povečanje ekvivalentne izotropne sevalne moči (e.i.r.p.) gostote oddajanja za uravnoteženje (kompenzacijo) slabljenja zaradi dežja v takem obsegu, da gostota pretoka moči vesoljske postaje v fiksni satelitski storitvi ne prekorači vrednosti, ki jo ima zemeljska postaja pri uporabi ekvivalentne izotropne sevalne moči (e.i.r.p.), ki ustrezajo zgoraj navedenim mejam, če je nebo brez oblakov. (WRC-03)
- 5.504 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 14–14,3 GHz za radionavigacijsko storitev mora zagotavljati dovolj zaščite za vesoljske postaje v fiksni satelitski storitvi.
- 5.504A V radiofrekvenčnem pasu 14 – 14,5 GHz lahko zrakoplovne zemeljske postaje v sekundarni zrakoplovni mobilni satelitski storitvi komunicirajo z vesoljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi. Uporabljajo se določbe št. 5.29, 5.30 in 5.31. (WRC-03)
- 5.504B Zemeljske postaje na zrakoplovih, ki delujejo v zrakoplovni mobilni satelitski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 14 – 14,5 GHz, morajo ustrezati določbam dodatka 1, Del C priporočila ITU-R M.1643 vsako postajo v radioastronomski storitvi, ki izvajajo opazovanja v radiofrekvenčnem pasu 14,47 – 14,5 GHz in so nameščene na področju Španije, Francije, Indije, Italije, Združenega kraljestva in Južne Afrike. (WRC-03)
- 5.506 Znotraj fiksne satelitske storitve (Zemlja-vesolje) se sme radiofrekvenčni pas 14–14,5 GHz uporabljati za dovodne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev pod pogojem, da se jih uskladi z ostalimi omrežji v fiksni satelitski storitvi. Takšna uporaba dovodnih povezav je rezervirana za ne-evropske države.
- 5.506A V radiofrekvenčnem pasu 14 – 14,5 GHz morajo ladijske zemeljske postaje z ekvivalentno izotropno sevano močjo (e.i.r.p.), ki je večja večjim od 21 dBW, delovati pod enakimi pogoji kot zemeljske postaje na krovu plovil v skladu z resolucijo 902 (WRC-03). Ta opomba ne velja za ladijske zemeljske postaje, za katere je Urad prejel popolne informacije iz Dodatka pred 5. julijem 2003. (WRC-03)
- 5.508 *Dodatna razporeditev:* Nemčija, Bosna in Hercegovina, Francija, Grčija, Italija, Nekdanja jugoslovanska republika Makedonija, Libijska arabska džamahirija, Združeno kraljestvo, Slovenija in Srbija in Črna gora dobijo radiofrekvenčni pas 14,25–14,3 GHz tudi za fiksno storitev na primarni osnovi.
- 5.511 *Dodatna razporeditev:* Savdska Arabija, Bahrajn, Bosna in Hercegovina, Kamerun, Egipt, Združeni arabski emirati, Gvineja, Islamska republika Iran, Irak, Izrael, Kuvajt, Libanon, Libija, Pakistan, Katar, Sirija, Slovenija, Somalija in Jugoslavija dobijo pas 15,35–15,4 GHz tudi za fiksno in mobilno storitev na sekundarni osnovi.
- 5.511A Radiofrekvenčni pas 15,43–15,63 GHz je razporejen tudi za fiksno satelitsko storitev (vesolje–Zemlja) na primarni osnovi. Uporaba radiofrekvenčnega pasu 15,43–15,63 GHz za fiksno satelitsko storitev (vesolje–Zemlja in Zemlja–vesolje) je omejena na dovodne povezave negeostacionarnih sistemov v mobilni satelitski storitvi od upoštevanju uskladitve na osnovi št. 9.11A. Uporaba radiofrekvenčnega pasu 15,43–15,63 GHz za fiksno satelitsko storitev (vesolje–Zemlja) je omejena na dovodne povezave negeostacionarnih sistemov v mobilni satelitski storitvi, za katere je Urad do 2. junija 2000 prejel vnaprejšnje informacij za objavo. V smeri vesolje–Zemlja morajo biti minimalni nagibni kot nad krajevno vodoravno ploskvijo, njen minimalni dobitek v smeri krajevne vodoravne ploskve in minimalne usklajevalne oddaljenosti za zaščito zemeljskih postaj pred škodljivim motenjem v skladu s Priporočilom ITU-R S.1341. Zaradi zaščite radioastronomске storitve v radiofrekvenčnem pasu 15,35–15,4 GHz ne sme skupna gostota pretoka moči, ki jo sevajo vse vesoljske postaje v negeostacionarnih sistemih dovodnih povezav v mobilni satelitski storitvi, ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 15,43–15,63 GHz, v radiofrekvenčnem pasu 15,35–15,4 GHz, preseči meje  $-156$  dB ( $W/m^2$ ) v pasovni širini 50 MHz na mestu radioastronomskih opazovalnic za več kot za 2% časa.
- 5.511C Postaje, ki delujejo v zrakoplovni radionavigacijski storitvi, morajo omejiti efektivno ekvivalentno izotropno sevano moč (e.i.r.p.) v skladu s Priporočilom ITU-R S.1340. Minimalna usklajena oddaljenost, ki je potrebna za zaščito zrakoplovnih radionavigacijskih postaj (uporablja se določba št. 4.10) pred škodljivim motenjem dovodnih povezav zemeljskih postaj in maksimalna e.i.r.p., ki jo te postaje smejo oddajati proti krajevni vodoravni ploskvi, mora biti v skladu s Priporočilom ITU-R S.1340. (WRC-97)

- 5.511D Sistemi fiksne satelitske storitve, za katere je Urad do 21. novembra 1997 prejel popolno informacijo za predhodno objavo, lahko delujejo v radiofrekvenčnih pasovih 15,4–15,43 GHz in 15,63–15,7 GHz v smeri vesolje-Zemlja in 15,63–15,65 GHz v smeri Zemlja-vesolje. V radiofrekvenčnih pasovih 15,4–15,43 GHz in 15,65–15,7 GHz ne smejo oddajanja ne-geostacionarne vesoljske postaje preseči meja gostote pretoka moči na površini Zemlje  $-146 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$  za katerikoli vpadni kot. V radiofrekvenčnem pasu 15,63–15,65 GHz, kjer uprava načrtuje oddajanja negeostacionarne vesoljske postaje, ki presegajo  $-146 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$  za katerikoli vpadni kot, se mora na podlagi št. 9.11A dogovoriti z zadevnimi upravami. Postaje v fiksni satelitski storitvi, ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 15,63–15,65 GHz v smeri Zemlja-vesolje, ne smejo povzročati škodljivega motenja postajam v zrakoplovni radionavigacijski storitvi (velja št. 4.10).
- 5.512 *Dodatna razporeditev:* Alžirija, Angola, Savdska Arabija, Avstrija, Bahrajn, Bangladeš, Bosna in Hercegovina, Brunei Darussalam, Kamerun, Kongo, Kostarika, Egipt, Salvador, Združeni arabski emirati, Eritreja, Finska, Gvatemala, Indija, Indonezija, Islamska republika Iran, Jordanija, Kenija, Kuvajt, Libijska arabska džamahirija, Malezija, Mali, Maroko, Mavretanija, Mozambik, Nepal, Nikaragva, Oman, Pakistan, Katar, Singapur, Slovenija, Somalija, Sudan, Svazi, Tanzanija, Čad, Togo, Jemen in Srbija in Črna gora dobijo radiofrekvenčni pas 15,7–17,3 GHz tudi za fiksne in mobilne storitve na primarni osnovi. (WRC-03)
- 5.513A Vesoljska aktivna zaznavala (senzorji), ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 17,2–17,3 GHz, ne smejo povzročati škodljivega motenja radiolokacijski storitvi in drugim storitvam, razporejenim na primarni osnovi, niti omejevati njihovega razvoja. (WRC-97)
- 5.514 *Dodatna razporeditev:* Alžirija, Angola, Savdova Arabija, Avstrija, Bahrain, Bangladeš, Bosna in Hercegovina, Kamerun, Kostarika, Salvador, Združeni arabski emirati, Finska, Gvatemala, Indija, Islamska republika Iran, Irak, Izrael, Italija, Japonska, Jordanija, Kuvajt, Libijska arabska džamahirija, Litva, Nepal, Nikaragva, Nigerija, Oman, Uzbekistan, Pakistan, Katar, Kirgizija, Slovenija, Sudan in Srbija in Črna gora dobijo radiofrekvenčni pas 17,3–17,7 GHz tudi za fiksne in mobilne storitev na sekundarni osnovi. Uporabljajo se močnostne meje, določene v določbah št. 21.3 in 21.5. (WRC-03)
- 5.516 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 17,3–18,1 GHz za geostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) je omejena na dovodne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev. V Območju 2 je uporaba radiofrekvenčnega pasu 17,3–17,8 GHz za sisteme v fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) omejena na geostacionarne satelite. Za uporabo radiofrekvenčnega pasu 17,3–17,8 GHz v Območju 2 za dovodne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev glej člen 11. Uporaba radiofrekvenčnega pasu 17,3–18,1 GHz (Zemlja-vesolje) v Območju 1 in 3 in 17,8–18,1 GHz (Zemlja-vesolje) v Območju 2 za negeostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi veljajo odločbe št. 9.12 o uskladiti z ostalimi negeostacionarnimi satelitskimi sistemi v fiksni satelitski storitvi. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi ne smejo zahtevati zaščite pred geostacionarnimi satelitskimi omrežji v fiksni satelitski storitvi, ki delujejo v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah, na glede na datum, ko je Urad prejel popolne uskladijene ali priglasitvene informacije za negeostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi in popolne uskladijene ali priglasitvene informacije za geostacionarna satelitska omrežja, in določba št. 5.43A se ne uporablja. Negeostacionarni satelitski sistemi v fiksni satelitski storitvi v zgoraj navedenih radiofrekvenčnih pasovih morajo delovati tako, da je vsako neželeno motenje, ki se lahko pojavi med njihovim delovanjem, hitro odstranjeno.
- 5.516A V radiofrekvenčnem pasu 17,3–17,7 GHz ne smejo zemeljske postaje v fiksni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) v Območju 1 zahtevati zaščite pred zemeljskimi postajami dovodnih povezav v radiodifuzni satelitski storitvi, ki delujejo v skladu z dodatkom 30A, niti postavljati kakršnihkoli omejitev glede lokacije zemeljskih postaj dovodnih povezav v radiodifuzni satelitski storitvi kjerkoli znotraj področja delovanja dovodne povezave. (WRC-03)
- 5.516B Naslednji radiofrekvenčni pasovi so določeni, da se uporabljajo za aplikacije visoke gostote v fiksni satelitski storitvi (HDFSS):
- |                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| 17,3–17,7 GHz   | (vesolje-Zemlja) v Območju 1,       |
| 18,3–19,3 GHz   | (vesolje-Zemlja) v Območju 2,       |
| 19,7–20,2 GHz   | (vesolje-Zemlja) v vseh Območjih,   |
| 39,5–40 GHz     | (vesolje-Zemlja) v Območju 1,       |
| 40–40,5 GHz     | (vesolje-Zemlja) v vseh Območjih,   |
| 40,5–42 GHz     | (vesolje-Zemlja) v Območju 2        |
| 47,5–47,9 GHz   | (vesolje-Zemlja) v Območju 1        |
| 48,2–48,54 GHz  | (vesolje-Zemlja) v Območju 1        |
| 49,44–50,2 GHz  | (vesolje-Zemlja) v Območju 1        |
| in              |                                     |
| 27,5–27,82 GHz  | (Zemlja-vesolje) v Območju 1,       |
| 28,35–28,45 GHz | (Zemlja-vesolje) v Območju 2,       |
| 28,45–28,94 GHz | (Zemlja-vesolje) v vseh Območjih,   |
| 28,94–29,1 GHz  | (Zemlja-vesolje) v Območjih 2 in 3, |
| 29,25–29,46 GHz | (Zemlja-vesolje) v Območju 2,       |
| 29,46–30 GHz    | (Zemlja-vesolje) v vseh Območjih,   |
| 48,2–50,2 GHz   | (Zemlja-vesolje) v Območju 2        |
- Ta opomba ne izključuje uporabe teh radiofrekvenčnih pasov za druge aplikacije v fiksni satelitski storitvi ali za druge storitve, ki so jim ti radiofrekvenčni pasovi razporejeni na so-primarni osnovi, in ne zagotavlja prednosti v Pravilniku med uporabniki teh pasov. Uprave naj upoštevajo navedeno pri določevanju uredbenih določb, povezanih s temi pasovi. Glej resolucijo 143 (WRC-03). (WRC-03)
- 5.519 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 18,1–18,3 GHz je razporejen tudi za meteorološko satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) na primarni osnovi. Njegova uporaba je omejena na geostacionarne satelite in mora biti v skladu z določbami člena 21, tabela 21-4.
- 5.520 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 18,1–18,4 GHz za fiksno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) je omejena na dovodne povezave geostacionarnih satelitskih sistemov za radiodifuzno satelitsko storitev.

- 5.522A Oddajanja fiksne storitve in fiksne satelitske storitve v radiofrekvenčnem pasu 18,6–18,8 GHz je omejeno na vrednosti, podane v določbah 21.5A in 21.16.2.
- 5.522B Uporaba radiofrekvenčnega pasu 18,6–18,8 GHz za fiksno satelitsko storitev je omejena na geostacionarne sisteme in sisteme, ki imajo najvišjo točko tirnice (orbite) daljšo od 20 000 km.
- 5.523A Uporaba radiofrekvenčnih pasov 18,8–19,3 GHz (vesolje-Zemlja) in 28,6–29,1 GHz (Zemlja-vesolje) za geostacionarna in negeostacionarna omrežja v fiksni satelitski storitvi mora biti v skladu z določbami št. 9.11A in tako da se določba št. 22.2 ne uporablja. Uprave, ki so uskladile geostacionarna satelitska omrežja pred 18. novembrom 1995, morajo kar najbolj sodelovati pri uskladitvi v skladu z določbo št. 9.11A z negeostacionarnimi satelitskimi omrežji, za katera je Urad prejel priglasitvene informacije pred omenjenim datumom, tako da bi dosegli dogovor, ki je sprejemljiv za vse zadevne strani. Negeostacionarna satelitska omrežja ne smejo povzročati nespremenljivega motenja geostacionarnim fiksnim satelitskim omrežjem, za katera se šteje, da je Urad prejel popolne priglasitvene informacije iz dodatka 4 pred 18. novembrom 1995. (WRC-97)
- 5.523B Uporaba radiofrekvenčnega pasu 19,3–19,6 GHz (Zemlja-vesolje) za fiksno satelitsko storitev je omejena na dovodne povezave za negeostacionarne sisteme v mobilni satelitski storitvi. Pri takšni uporabi se mora upoštevati določbe št. 9.11A, se določb št. 22.2 pa ne uporablja.
- 5.523C V radiofrekvenčnih pasovih 19,3–19,6 GHz in 29,1–29,4 GHz ostaja med dovodnimi povezavami negeostacionarnih omrežij v mobilni satelitski storitvi in tistimi omrežji v fiksni satelitski storitvi, za katere se šteje, da je Urad pred 18. novembrom 1995 prejel popolne uskladitvene informacije iz dodatka 4 ali priglasitvene informacije, v veljavi št. 22.2 Pravidnika o radiokomunikacijah (Radio Regulations). (WRC-97)
- 5.523D Pri uporabi radiofrekvenčnega pasu 19,3–19,6 GHz (vesolje-Zemlja) za geostacionarne sisteme v fiksni satelitski storitvi in za dovodne povezave za negeostacionarne satelitske sisteme v mobilni satelitski storitvi se uporablja določbe št. 9.11A, vendar zanjo ne veljajo določbe št. 22.2. Pri uporabi tega radiofrekvenčnega pasu za druge negeostacionarne sisteme v fiksni satelitski storitvi ter za primere, navedene v določbah št. 5.23C in 5.23E, se ne uporabljajo določbe št. 9.11A, v veljavi pa ostajajo postopki iz členom 9 (razen določbe št. 9.11A) in 11 ter določbe št. 22.2. (WRC-97)
- 5.523E V radiofrekvenčnih pasovih 19,6–19,7 GHz in 29,4–29,5 GHz ostaja med dovodnimi povezavami negeostacionarnih omrežij v mobilni satelitski storitvi in tistimi omrežji v fiksni satelitski storitvi, za katere se šteje, da je Urad pred 21. novembrom 1997 prejel popolne uskladitvene informacije iz dodatka 4 ali priglasitvene informacije, v veljavi št. 22.2 Pravidnika o radiokomunikacijah (Radio Regulations). (WRC-97)
- 5.525 Da bi olajšali medregijsko usklajevanje med omrežji mobilni satelitski in fiksni satelitski storitvi, morajo biti nosilne frekvence v mobilni satelitski storitvi, ki so najbolj občutljive za motenje, kolikor je to izvedljivo, postavljene v višje dele radiofrekvenčnih pasov 19,7–20,2 GHz in 29,5–30 GHz.
- 5.526 V radiofrekvenčnih pasovih 19,7–20,2 GHz in 29,5–30 GHz v Področju 2 ter v radiofrekvenčnih pasovih 20,1–20,2 GHz in 29,9–30 GHz v Področjih 1 in 3 so lahko v omrežja, ki so hkrati v fiksni satelitski in mobilni satelitski storitvi, vključene povezave med zemeljskimi postajami na določenih ali nedoločenih točkah ali v gibanju preko enega ali več satelitov za komunikacijo točka-točka ali točka-več točk.
- 5.527 V radiofrekvenčnih pasovih 19,7–20,2 GHz in 29,5–30 GHz se v zvezi z mobilno satelitsko storitvijo ne uporabljajo določbe v št. 4.10.
- 5.528 Razporeditev radiofrekvenčnega pasu za mobilno satelitsko storitev je namenjena uporabi za tista omrežja, ki v vesoljskih postajah uporabljajo antene z ozkimi področnimi snopi (spot-beam) in drugo napredno tehnologijo. Uprave, ki upravljajo sisteme v mobilni satelitski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 19,7–20,1 GHz v Področju 2 in v radiofrekvenčnem pasu 20,1–20,2 GHz, morajo storiti vse ustrezne postopke, da zagotovijo neprekinjeno razpoložljivost teh radiofrekvenčnih pasov za uprave, ki upravljajo fiksne in mobilne sisteme v skladu z določbami št. 5.524.
- 5.530 V Področjih 1 in 3 začne razporeditev radiofrekvenčnega pasu 21,4–22 GHz za radiodifuzno satelitsko storitev veljati 1. aprila 2007. Pri uporabi tega radiofrekvenčnega pasu za radiodifuzno satelitsko storitev po tem datumu in na začasni osnovi pred tem datumom se uporabljajo določbe Resolucije 525 (WARC-92).
- 5.532 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 22,21–22,5 GHz za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) in za storitev vesoljskih raziskav (pasivno) ne sme omejevati fiksne storitve in mobilne storitve, razen zrakoplovne mobilne storitve.
- 5.535A Uporaba radiofrekvenčnega pasu 29,1–29,5 GHz (Zemlja-vesolje) za fiksno satelitsko storitev je omejena na geostacionarne satelitske sisteme in dovodne povezave za negeostacionarne satelitske sisteme v mobilni satelitski storitvi. Pri takšni uporabi se uporabljajo določbe št. 9.11A, ne pa tudi določbe št. 22.2, razen v primerih, navedenih v določbah št. 5.523C in št. 5.523E, kjer se pri takšni uporabi ne uporablja določb št. 9.11A in ostajajo v veljavi postopki iz členov 9 (razen določb št. 9.11A) in 11 ter določbe št. 22.2. (WRC-97)
- 5.536 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 25,25–27,5 GHz za medsatelitske storitve je omejena na storitev vesoljskih raziskav in na storitev satelitskega raziskovanja Zemlje ter na prenos podatkov, ki so rezultat industrijskih in medicinskih dejavnosti v vesolju.
- 5.536A Uprave, ki upravljajo zemeljske postaje v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje ali storitvi vesoljskih raziskav, ne smejo zahtevati zaščite pred postajami v fiksni in mobilni storitvi, ki jih upravljajo druge uprave. Poleg tega se mora pri upravljanju zemeljskih postaj v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje ali v storitvi vesoljskih raziskav upoštevati Priporočilo ITU-R SA.1278 in ITU-R SA.1625. (WRC-03)



- 5.538 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčna pasova 27,500–27,501 GHz in 29,999–30,000 GHz sta na primarni osnovi razporejena tudi za fiksno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) za oddajanje radijskih snopov, namenjenih za regulacijo moči navzgorne povezave. Pri tovrstnem oddajanju v smeri vesolje-Zemlja ne sme moč ekvivalentnega izotropnega izvora presežati +10 dBW v smeri sosednjih satelitov na geostacionarni satelitski tirnici (orbiti). V radiofrekvenčnem pasu 27,500–27,501 GHz tako oddajanje v smeri vesolje-Zemlja ne sme povzročati gostote pretoka moči na površini Zemlje, ki bi bila večja od vrednosti, navedenih v členu 21, tabela 21-4.
- 5.539 Radiofrekvenčni pas 27,5–30 GHz se sme uporabljati za fiksno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) za zagotavljanje dovodnih povezav za radiodifuzno satelitsko storitev.
- 5.540 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 27,501–29,999 GHz je na sekundarni osnovi razporejen tudi za fiksno satelitsko storitev (vesolje-Zemlja) za oddajanje radijskih snopov, namenjenih za regulacijo moči navzgorne povezave.
- 5.541 V radiofrekvenčnem pasu 28,5–30 GHz je storitev satelitskega raziskovanja Zemlje omejena na prenos podatkov med postajami in ne na primarno zbiranje informacij z aktivnimi ali pasivnimi zaznavali (senzorji).
- 5.541A Dovodne povezave negeostacionarnih omrežij v mobilni satelitski storitvi in geostacionarnih omrežij v fiksni satelitski storitvi, ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 29,1–29,5 GHz (Zemlja-vesolje), morajo uporabljati prilagodljivo krmiljenje moči za navzgorne povezave ali ostale načine za izravnavo slabljenja, tako da je prenos z zemeljskih postaj poteka na močnostnem nivoju, ki je potreben za želeno zmogljivost povezave ob zmanjševanju ravni medsebojnega motenja med obema omrežjema. Te metode se uporabljajo za omrežja, za katere veljajo uskladitvene informacije iz dodatka 4, ki jih je prejel Urad po 17. maju 1996, dokler jih ne bo spremenila kasnejša pristojna svetovna radiokomunikacijska konferenca. Uprave, ki predložijo uskladitvene informacije iz dodatka 4 pred tem datumom, naj uporabljajo te tehnike v izvedljivem obsegu.
- 5.543 Radiofrekvenčni pas 29,95–30 GHz se sme na sekundarni osnovi uporabljati za povezave vesolje-vesolje v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje, namenjene za telemetrijo, sledenje in nadzor.
- 5.544 V radiofrekvenčnem pasu 31–31,3 GHz se pri storitvi vesoljskih raziskav uporabljajo mejne vrednosti za gostoto pretoka moči, navedene v členu 21, tabela 21-4.
- 5.547 Radiofrekvenčni pasovi 31,8–33,4 GHz, 37–40 GHz, 40,5–43,5 GHz, 51,4–52,6 GHz, 55,78–59 GHz in 64–66 GHz so primerni za uporabo za aplikacije velike gostote v fiksni storitvi (glej Resolucijo 77 (WRC-2000) in 79 (WRC-2000)). Uprave morajo to upoštevati, ko sprejemajo uredbene določbe v zvezi s temi radiofrekvenčnimi pasovi. Zaradi možnega razvoja aplikacij velike gostote v fiksni satelitski storitvi v radiofrekvenčnih pasovih 39,5–40 GHz in 40,5–42 GHz (glej št. 5.516B) morajo uprave dodatni upoštevati možne omejitve aplikacij velike gostote v fiksni storitvi. (WRC-03)
- 5.547A Uprave morajo storiti vse praktične ukrepe za zmanjšanje možno motenje med postajami v fiksni storitvi in postajami na zraku v radionavigacijski storitvi v radiofrekvenčnem pasu 31,8–33,4 GHz ob upoštevanju obratovalnih potreb radarskih sistemov v zraku.
- 5.548 Pri načrtovanju sistemov za medsatelitsko storitev v radiofrekvenčnem pasu 32,3–33 GHz, za radionavigacijsko storitvo v radiofrekvenčnem pasu 32–33 GHz in za storitev vesoljskih raziskav (daljno vesolje) v radiofrekvenčnem pasu 31,8–32,3 GHz morajo uprave storiti vse potrebne ukrepe za preprečevanje škodljivega motenja med temi storitvami ob upoštevanju varnostnih vidikov za radionavigacijsko storitev (glej Priporočilo 707). (WRC-03)
- 5.549A V radiofrekvenčnem pasu 35,5 – 36,0 GHz ne sme srednja vrednost gostote pretoka moči na površini Zemlje, ki jo povzročajo vesoljska zaznavala (senzorji) v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) ali storitvi vesoljskih raziskav (aktivno) presežati  $-73,3$  dB (W/m<sup>2</sup>) v tem radiofrekvenčnem pasu za vse kote, ki so večji od 0,8° od sredine glavnega snopa. (WRC-03)
- 5.551H Ekvivalentna gostota pretoka moči (epfd), ki jo v radiofrekvenčnem pasu 42,5–43,5 GHz povzročajo vse vesoljske postaje v katerikoli negeostacionarnem satelitskem sistemu v fiksni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) ali v radiodifuzni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja), ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 42–42,5 GHz, ne sme na lokaciji katerekoli radioastronomske postaje preseči naslednjih vrednosti za več kot 2% časa:
- $-230$  dB (W/m<sup>2</sup>) v 1 GHz in  $-246$  dB (W/m<sup>2</sup>) v katerikoli 500 kHz v radiofrekvenčnem pasu 42,5–43,5 GHz na lokaciji katerekoli radioastronomske postaje, registrirane kot teleskop z eno anteno, in
  - $-209$  dB (W/m<sup>2</sup>) v katerikoli 500 kHz v radiofrekvenčnem pasu 42,5–43,5 GHz na lokaciji katerekoli radioastronomske postaje v storitvi, registrirane kot postaje za interferometrijo z zelo dolgo osnovnico.
- Te vrednosti ekvivalentne gostote pretoka moči (epfd) se presojujejo z uporabo metodologije, podane v Priporočilu ITU-R S.1586, referenčnega sevalnega diagrama in maksimalnega dobitka antene v radioastronomski storitvi iz Priporočila ITU-R RA.1631 ter se uporabljajo za celotno nebo in nagibne kote, ki so večji od najmanjšega kota delovanja  $\theta_{min}$  radioteleskopa (za katerega se določi vrednost 5°, če ni določen v podatkih).
- Te vrednosti veljajo za vsako radioastronomsko postajo, ki je ali:
- začela delovati pred zaključkom 5. julijem 2003 in je bila priglašena Uradu za telekomunikacije pred 4. januarjem 2004, ali
  - je bila priglašena pred prejemom popolnih uskladitvenih ali priglasitvenih informacij iz dodatka 4 informacij za vesoljsko postajo, za katero veljajo mejne vrednosti.
- Druge radioastronomске postaje, priglašene po teh datumih, lahko sklenejo sporazume z upravami, ki so izdale dovoljenja za vesoljske postaje. V Območju 2 se uporablja Resolucija 743 (WRC-03). Mejne vrednosti v tej opombi se smejo preseči na lokaciji radioastronomske postaje v katerikoli državi, če njena uprava s tem soglašala. (WRC-03)

- 5.551I Gostota pretoka moči v radiofrekvenčnem pasu 42,5–43,5 GHz, ki povzroča katerakoli geostacionarna vesoljska postaje v fiksni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) ali radiodifuzni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja), ki deluje v radiofrekvenčnem pasu 42–42,5 GHz, ne sme na lokaciji katerekoli radioastronomske postaje preseči naslednjih vrednosti:
- $-137 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  v katerihkoli 500 kHz v radiofrekvenčnem pasu 42,5–43,5 GHz na lokaciji katerekoli dB (W/m<sup>2</sup>) v 1 GHz in  $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  v katerihkoli 500 kHz v radiofrekvenčnem pasu 42,5–43,5 GHz na mestu lokacije katerekoli postaje v radioastronomske storitvi, registrirane kot teleskop z eno anteno, in
  - $-116 \text{ dB(W)}$  postaje v radioastronomske storitvi, registrirane kot postaje za interferometrijo z zelo dolgo osnovnico.
- Te vrednosti veljajo za vsako radioastronomske postajo, ki je ali:
- začela delovati pred zaključkom 5. julijem 2003 in je bila priglašena Uradu za telekomunikacije pred 4. januarjem 2004, ali
  - je bila priglašena pred prejemom popolnih uskladitvenih ali priglasitvenih informacij iz dodatka 4 informacij za vesoljsko postajo, za katero veljajo mejne vrednosti.
- Druge radioastronomske postaje, priglašene po teh datumih, lahko sklenejo sporazume z upravami, ki so izdale dovoljenja vesoljske postaje. V Območju 2 se uporablja Resolucija 743 (WRC-03). Mejne vrednosti v tej opombi se smejo preseči na lokaciji radioastronomske postaje v katerikoli državi, če njena uprava s tem soglaša. (WRC-03)
- 5.552 Razporeditev spektra za fiksno satelitsko storitev v radiofrekvenčnih pasovih 42,5–43,5 GHz in 47,2–50,2 GHz za prenos v smeri Zemlja-vesolje je večja kot tista v radiofrekvenčnem pasu 37,5–39,5 GHz za prenos v smeri vesolje-Zemlja zaradi upoštevanja dovodnih povezav za radiodifuzne satelite. Pozivamo uprave, naj storijo vse izvedljive ukrepe, da se radiofrekvenčni pas 47,2–49,2 GHz namenil za dovodne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev, ki deluje v radiofrekvenčnem pasu 40,5–42,5 GHz.
- 5.552A Razporeditev radiofrekvenčnih pasovih 47,2–47,5 GHz in 47,9–48,2 GHz za fiksno storitev je namenjena za uporabo visokoletečih aeronavtičnih ploščadi. Uporaba radiofrekvenčnih pasov 47,2–47,5 GHz in 47,9–48,2 GHz mora upoštevati določbe Resolucije 122 (WRC-97). (WRC-97)
- 5.553 V radiofrekvenčnih pasovih 43,5–47 GHz in 66–71 GHz smejo delovati postaje v kopenski mobilni storitvi pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja vesoljskim radiokomunikacijskim storitvam, ki so jim ti radiofrekvenčni pasovi razporejeni (glej št. 5.43).
- 5.554 V radiofrekvenčnih pasovih 43,5–47 GHz, 66–71 GHz, 95–100 GHz, 123–130 GHz, 191,8–200 GHz in 252–265 GHz so dovoljene tudi satelitske povezave, ki povezujejo kopenske postaje na določenih fiksnih točkah, kadar se te satelitske povezave uporabljajo skupaj z mobilno satelitsko storitvijo ali z radionavigacijsko satelitsko storitvijo.
- 5.554A Uporaba radiofrekvenčnih pasov 47,5–47,9 GHz, 48,2–48,54 GHz in 49,44–50,2 GHz za fiksno satelitsko storitev je omejena na geostacionarne satelite. (WRC-03)
- 5.555 *Dodatna razporeditev:* radiofrekvenčni pas 48,94–49,04 GHz je razporejen za radioastronomske storitev na primarni osnovi.
- 5.555B Gostota pretoka moči v radiofrekvenčnem pasu 48,94–49,04 GHz, ki ga povzročajo geostacionarne vesoljske postaje v fiksni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja), ki delujejo v radiofrekvenčnih pasovih 48,2–48,54 GHz in 49,44–50,2 GHz, ne sme na lokaciji katerekoli postaje v radioastronomske storitvi preseči  $-151,8 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  v katerihkoli 500 kHz. (WRC-03)
- 5.556 V radiofrekvenčnih pasovih 51,4–54,25 GHz, 58,2–59 GHz in 64–65 GHz se smejo v skladu z nacionalno ureditvijo izvajati radioastronomska opazovanja.
- 5.556A Uporaba radiofrekvenčnih pasov 54,25–56,9 GHz, 57–58,2 GHz in 59–59,3 GHz za medsatelitsko storitev je omejena na satelite v geostacionarni satelitski tirnici (orbiti). Gostota pretoka moči enega vhoda na vseh višinah od 0 km do 1.000 km nad površino Zemlje, ki jo proizvaja postaja v medsatelitski storitvi, ne sme pri vseh pogojih in vseh modulacijskih metodah preseči  $-147 \text{ dB(W/m}^2\text{/100 MHz)}$  za vse vpadne kote.
- 5.557A Zaradi zaščite postaj v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) v radiofrekvenčnem pasu 55,78 – 56,26 GHz je maksimalna gostota pretoka moči, ki jo oddajajo oddajniki v fiksni storitvi, omejena na  $-26 \text{ dB(W/MHz)}$ . (WRC-2000)
- 5.558 V radiofrekvenčnih pasovih 55,78–58,2 GHz, 59–64 GHz, 66–71 GHz, 122,25–123 GHz, 130–134 GHz, 167–174,8 GHz in 191,8–200 GHz smejo postaje v zrakoplovni mobilni storitvi delovati pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja medsatelitskim storitvam (glej 5.43).
- 5.558A Uporaba radiofrekvenčnega pasu 56,9–57 GHz za medsatelitske sisteme je omejena na povezave med sateliti v geostacionarni satelitski tirnici (orbiti) in na oddajanje negeostacionarnih satelitov v visoki Zemljini tirnici (orbiti) proti tistim v nizki Zemljini tirnici (orbiti). Za zveze med sateliti v geostacionarni satelitski tirnici (orbiti) ne sme gostota pretoka moči enega vhoda na vseh višinah od 0 km do 1.000 km nad površino Zemlje pri vseh pogojih in vseh modulacijskih metodah presegati  $-147 \text{ dB(W/m}^2\text{/100 MHz)}$  za vse vpadne kote.
- 5.559 V radiofrekvenčnem pasu 59–64 GHz smejo radarji v zraku v radiolokacijski storitvi delovati pod pogojem, da ne povzročajo škodljivega motenja medsatelitskim storitvam (glej določbo št. 5.43).
- 5.559A Radiofrekvenčni pas 75,5–76 GHz je do leta 2006 razporejen tudi za radioamatersko in radioamatersko satelitsko storitev na primarni osnovi.
- 5.560 V radiofrekvenčnem pasu 78–79 GHz smejo radarji, nameščeni na vesoljskih postajah, delovati na primarni osnovi v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje in storitvi vesoljskih raziskav.
- 5.561 V radiofrekvenčnem pasu 74–76 GHz ne smejo postaje v fiksni, mobilni in radiodifuzni storitvi povzročati škodljivega motenja postajam v fiksni satelitski storitvi ali postajam v radiodifuzni satelitski storitvi, ki delujejo v skladu z odločitvami ustrezne konference za načrtovanje dodelitve frekvenc za radiodifuzno satelitsko storitev.

- 5.561A Radiofrekvenčni pas 81–81,5 GHz je razporejen tudi za radioamatersko in radioamatersko satelitsko storitev na sekundarni osnovi. (WRC-2000)
- 5.562 Uporaba radiofrekvenčnega pasu 94–94,1 GHz za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) in storitev vesoljskih raziskav (aktivno) je omejena na vesoljske oblakovne radarje. (WRC-97)
- 5.562A V radiofrekvenčnih pasovih 94 – 94,1 GHz in 130–134 GHz lahko oddajanje vesoljskih postaj v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno), ki so usmerjene v glavni snop antene postaje v radioastronomski storitvi poškoduje nekatere sprejemnike radioastronomskih postaj. Vesoljske agencije, ki upravljajo z oddajniki in radioastronomskimi postajami, naj skupaj načrtujejo delovanje postaj, da se v največji možni meri izognejo takim primerom. (WRC-2000)
- 5.562B Razporeditev radiofrekvenčnih pasovih 105–109,5 GHz, 111,8–114,25 GHz, 155,5–158,5 GHz in 217–226 GHz je omejena na vesoljsko radioastronomijo. (WRC-2000)
- 5.562C Uporaba radiofrekvenčnega pasu 116–122,25 GHz za medsatelitske storitve je omejena na satelite v geostacionarni satelitski tirnici (orbiti). Gostota pretoka moči posameznega vhoda, ki jo proizvaja postaja v medsatelitski storitvi, za vse pogoje in vse vrste modulacije ne sme preseči  $-148 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  pri vseh vpadnih kotih na vseh višinah od 0 km do 1 000 km nad površino Zemlje in v bližini vseh orbitalnih pozicij, kjer se nahajajo pasivna zaznavala (senzorji). (WRC-2000)
- 5.562E Razporeditev za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) je omejena na radiofrekvenčni pas 133,5–134 GHz. (WRC-2000)
- 5.562F V radiofrekvenčnega pasu 155,5–158,5 GHz se bo razporeditev za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) in storitev vesoljskih raziskav (pasivno) končala 1. januarja 2018. (WRC-2000)
- 5.562G Razporeditev za fiksno in mobilno storitev v radiofrekvenčnega pasu 155,5–158,5 GHz velja od 1. januarja 2018 naprej. (WRC-2000)
- 5.562H Uporaba radiofrekvenčnih pasov 174,8–182 GHz in 185–190 GHz za medsatelitske storitve je omejena na satelite v geostacionarni satelitski tirnici (orbiti). Gostota pretoka moči posameznega vhoda, ki jo proizvaja postaja v medsatelitski storitvi, za vse pogoje in vse vrste modulacije ne sme preseči  $-144 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  pri vseh vpadnih kotih na vseh višinah od 0 km do 1 000 km nad površino Zemlje in v bližini vseh orbitalnih pozicij, kjer se nahajajo pasivna zaznavala (senzorji). (WRC-2000)
- 5.563A V radiofrekvenčnih pasovih 200–209 GHz, 235–238 GHz, 250–252 GHz in 265–275 GHz se izvaja nadzor sestavin atmosfere s pomočjo zemeljskega pasivnega atmosferskega zaznavanja.
- 5.563B Radiofrekvenčni pas 237,9–238 GHz je samo za vesoljske oblakovne radarje razporejen tudi za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) in storitev vesoljskih raziskav (aktivno) (WRC-2000)
- 5.565 Radiofrekvenčni pas 275–1 000 GHz smejo uprave uporabljati za preizkušanje in razvoj različnih aktivnih in pasivnih storitev. V tem radiofrekvenčnem pasu je bila ugotovljena potreba po naslednjih meritvah spektralnih črt za pasivne storitve:
- radioastronomska storitev: 275–323 GHz, 327–371 GHz, 388–424 GHz, 426–442 GHz, 453–510 GHz, 623–711 GHz, 795–909 GHz in 926–945 GHz;
  - storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) in storitev vesoljskih raziskav (pasivno): 275–277 GHz, 294–306 GHz, 316–334 GHz, 342–349 GHz, 363–365 GHz, 371–389 GHz, 416–434 GHz, 442–444 GHz, 496–506 GHz, 546–568 GHz, 624–629 GHz, 634–654 GHz, 659–661 GHz, 684–692 GHz, 730–732 GHz, 851–853 GHz in 951–956 GHz.
- Prihodnje raziskave v tem še precej neraziskanem spektralnem področju bodo morebiti pripeljale do dodatnih spektralnih črt in neprekinjenih radiofrekvenčnih pasov, ki bi bili zanimivi za izvajanje pasivnih storitev. Pozivamo uprave, naj storijo vse izvedljive ukrepe, da bi pasivne storitve zaščitile pred škodljivim motenjem dokler ne bo za te radiofrekvenčne pasove določena razporeditvena tabela. (WRC-2000).
-