

Az amatőr rádiózás jellemzői / 1990.

1. Az elektronika területén ingyen hoz létre nemzeti erőforrást

A rádióamatőrök az elektronikában, a terjedés elméletben és az összeköttetések technikájában képzettek és gyakorlottak. Ahogy modern világunkban az elektronikus eszközök száma folyamatosan növekszik, úgy nő azok száma is, akik gyakorlottak ezek tervezésében, működtetésében és karbantartásában. Az új és fejlődő országok számára az amatőr rádiózás hatása jelentős, hiszen a szolgálat, melyet rádióamatőrök biztosítanak, gyakran nem helyettesíthető. Azokban az országokban, ahol a műszaki alapképzés és kormányzati erőfeszítéseket kell tenni az emberek alapvető igényeinek kielégítésére, a rádióamatőrök biztosítanak helyi műszaki szakértelmet, mely növekvő nemzeti öntudathoz vezethet.

2. Újat alkot, és bemutatja az elektronika legújabb eredményeit

Az amatőr rádiózás kezdete óta a kísérletező kedvű rádióamatőrök jelentősen hozzájárultak az elektronikai technológia fejlesztéséhez. Az amatőr rádiózás közel végtelen kísérletezési lehetőséget biztosít a hírközlés különböző területein. A tanultak és felfedezések többsége az alkalmazóknak, a kormányoknak és magának a társadalomnak egyaránt előnyére vált. A rádióamatőr tevékenység a következő területeken vezetett fejlődéshez és műszaki áttöréshez: terjedéskutatás, műholdak (1961. óta a rádióamatőrök 32 műholdat terveztek, konstruáltak és szervezték felállításukat), csomagrádiózás, irányított antennák tervezése és felhasználása, a rádiófrekvenciás spektrum jobb kihasználása.

3. Elősegíti a jelek terjedési módjainak feltárását, és azon műszaki ismeretek fejlesztését, melyek a rádiófrekvenciás spektrum jobb felhasználásához vezetnek

A rádióamatőrök kezdeményezők, számuk jelentős, és nagy területen elszórtan tevékenykednek, ezért képesek a terjedési módok és eltérések megfigyelésére, mérésére és rögzítésére, olyanokra, melyek egyébként misztikusok és előre nem jelezhetőek lennének. Bemutatják a különböző terjedési módok használhatóságát, úgymint a holdreflexió (ebben a Hold mint reflektor került felhasználásra, mely a Földről küldött rádiójeleket reflektálja vissza a Földre), meteor nyomvonalak, a sarki fényről történő reflexiók, troposzférikus vezetés, szórt E-réteg, Egyenlítőn keresztüli szórt

F-réteg és kisteljesítményű műholdak. A rádióamatőrök nagy és növekvő száma csak a rádiófrekvenciás sáv egyes részeit használhatja, ezért egyedülálló idő- és frekvenciaosztásos hírközlési technikákat dolgoztak ki.

4. Hírközlés vészhelyzetekben

Az amatőr rádiózás gyorsan és hatásosan válaszol hírközlési segélyhívásokra, amikor a megszokott hírközlési csatornák egy szerencsétlenség miatt elvesztek. Az ITU Revolution No. 640, amely a WARC-79 idején került elfogadásra, formálisan elismeri ezen forrás értékét. Egyik részében kijelenti „az amatőr szolgálat állomásai, szétszórt elhelyezkedésüknél és hasonló esetekben bizonyított képességüknél fogva, segíteni tudnak az alapvetően szükséges hírközlési igények biztosításában”, valamint a „természeti csapás esetén a közvetlen összeköttetés az amatőr állomások és mások között, biztosíthatja a létfontosságú összeköttetéseket, amíg a megszokott csatornákat helyreállítják. A közelmúltban rádióamatőrök biztosítottak vészhelyzet hírközlést a földrengések (Nicaragua 1972, Guatemala 1976, Olaszország 1976. és 1980., Románia 1977, India 1979, Algír 1980, Mexikó 1985, Szovjetunió 1988, Fülöp-szigetek 1990.), gátak átszakadása (India 1979.), árvizek (Honduras 1974, USA 1977, 1986. és 1990.), vulkán kitörések (USA 1980, Kolumbia 1985.) és majdnem rendszeresen a Karib tengeri hurrikánok idején. Több ország rádióamatőrei kritikus összeköttetést biztosítottak a nagy kiterjedésű és romboló Hugo hurrikán ideje alatt és után 1989-ben. Az érintett országok mindegyikében a rádióamatőrök képesek voltak vészhelyzet hírközléssel segíteni azért, mert a kormányok felismerték az erős rádióamatőr szolgálat értékét, előnyeit.

A rádióamatőrök büszkék ezen képességeikre, mellyel egyedülálló társadalmi szolgálatot biztosítanak. Különböző gyakorlatokon vesznek részt, a készségi állapotuk fenntartása céljából, amely magában foglalja a hatásos rádiós versenyeket, amelyek a berendezések és a forgalmazás jobbátételét szolgálják, valamint a jól átgondolt terepi gyakorlatokat, amelyekben független elektromos energiaforrást alkalmaznak berendezésük számára. Az amatőr összeköttetések gyakran kerülnek ellenőrzésre és kiterjednek a világ majdnem minden körzetére. Jellemző még, hogy a rádióamatőrök közeli kapcsolatban vannak kormányaikkal és a katasztrófavédelemmel, hogy szükség esetén ezzel is meggyorsítsák a veszélyhelyzet hírközlés azonnali hozzáférését.

5. Népi diplomácia

Az amatőr rádiózás egyedülálló, egyetlen szolgálat, amely a föld népei között rendszeres, közvetlen, személytől – személyhez szóló nemzetközi kapcsolatokat biztosít. Napjainkban a világ népeinek nagy szüksége van egymás megértésére. Az amatőr rádiózás nem ismer politikai, földrajzi, etnikai, vallási, kulturális, gazdasági vagy más határokat, ezért az emberek életében egyedülálló hidat létesít.

6. Országimage

Azt mondhatjuk, hogy a rádióamatőrök saját országukat képviselik a rádióhullámokon. Amikor összeköttetésekben forgalmaznak, hazájuk pozitív képét közvetítik viselkedésükkel, stílusukkal, kezdeményezőkézségükkel és nyitottságukkal a világ többi része iránt.

7. Tanulási lehetőséget biztosít mindenki számára, beleértve fiatalot, öreget és a fizikailag sérülteket is

Az amatőr rádiózás, mint tanulási lehetőség, a világ fiataljai számára nyilvánvaló érték. Mint alkotó megnyilvánulás, növekvő mértékben szolgálja az idősebbeket is, számukra ez olyan tevékenység, melyet otthonukból folytathatnak. Így társadalmi kapcsolatokat létesíthetnek, és hasznosan tölthetik szabadidejüket. A fizikailag sérültek számára az amatőr rádiózás egyszerűbbé teszi a külső kapcsolatok létesítését, melyeket más módon nehezebb lenne megvalósítani. A látássérültek számára egyedülálló ablak a világra, sok vak rádióamatőr ért el kiváló eredményeket a műszaki és operátori ismeretek területén.

8. Fegyelmezett, önmagát szabályozó szolgálat

A rádióamatőrök kormányaik által engedélyezettek, és minden engedélyes a rádió hírközlő berendezések bejegyzett és azonosított tulajdonosa. A kormányok gyakran dicsérik a rádióamatőröket, amiért képesek hatásosan ellenőrizni és szabályozni saját tevékenységüket és az esetlegesen más szolgálatokban keletkezett zavarokat megszüntetni. Ezekre a jól megérdemelt elismerésekre minden rádióamatőr büszke lehet.

9. Egy növekvő létszámú szolgálat

Műszakilag fejlődő világunkban nem meglepő, hogy növekvő számú emberre hat az amatőr rádiózás. Világszerte 7%-al nő évente az amatőr rádióengedélyek száma. Ilyen növekedési tendencia mellett az évszázad végére a rádióamatőrök száma meghaladhatja a négymilliót.

10. Helyet igényel a spektrumban

Fontos, hogy emlékeztessünk az amatőr rádiózás előnyeire. Ezek azért érhetők el világszerte a társadalom minden rétege számára, mert a rugalmas és jövőbelátó frekvencia elosztó politika a rádiófrekvenciás spektrumban elegendő részt biztosított amatőr célú felhasználásra. Ez biztosítja az eszközt, amivel a kísérletezés és felfedezés tovább tud fejlődni. Egyben megteremti azt a környezetet, amelyben az amatőr rádiózás sok előnye és szolgáltatása válik elérhetővé.

Az amatőr rádiózásnak, mint növekvő szolgálatnak, hozzá kell férnie az elvárások megőrzéséhez szükséges spektrumhoz.