



SPECTRUL RADIO – O RESURȘĂ LIMITATĂ, ATÂT PE PĂMÂNT, CÂT ȘI ÎN SPAȚIU

RADIO SPECTRUM - A LIMITED RESOURCE, BOTH ON EARTH AND IN SPACE

*General-maior dr. Valentin BECHERU**
Căpitan ing. Laurențiu CHIOSEAUA

Rezumat: Creșterea exponențială a schimbului de informații între indivizi, grupuri, organizații, state cunoaște o amploare deosebită, în ultima perioadă, la nivel mondial, fapt ce presupune implementarea unor tehnologii revoluționare în infrastructurile de transport, soluții de management, terminale și aplicații de utilizatori, unde mediul de transmisie și spectrul radio, considerat resursa naturală limitată, ocupă un loc central.

Planificarea spectrului radio spre utilizator necesită o coordonare permanentă, în acest sens Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor, prin instrumentele proprii dezvoltate, precum și legislația adoptată la nivel internațional, au condus la o utilizare eficientă a frecvențelor radio atât pe Pământ, cât și în spațiu.

Cuvinte-cheie: spectru radio; coordonare; planificare; legislație; Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor.

Abstract: The exponential growth of the exchange of information between individuals, groups, organizations, states has a great extent, lately, worldwide, which implies the implementation of revolutionary technologies in transport infrastructures, management solutions, terminals and user applications, where the transmission environment and the radio spectrum, considered as a limited natural resource, occupies a central place. The planning of the radio spectrum for the user requires permanent coordination; in this regard, ITU, through the own instruments developed, as well as the legislation adopted at international level, has led to an efficient use of the radio frequencies both on Earth and in space.

Keywords: radio spectrum; coordination; planning; law; International Telecommunication Union.

Oriunde, în orice moment de timp, oamenii trebuie să transmită informații care trebuie înțelese de către destinatar. Încurajarea comunicării între națiuni, prin

* Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, vbecheru@mapn.ro