



URSI Resolution passed at the Prague GA, 28 August – 5 September 1990

U.22. Incoherent Scatter and MST Radars

The URSI Council,

considering

- (a) that IS (incoherent scatter) and MST (mesosphere-stratosphere-troposphere) radars are valuable tools for studying the atmosphere;
- (b) that due to the weak scattering processes used, the radars must transmit high powers on high gain antennas and detect small returns in a high noise environment;

noting that increasing spectrum congestion, resulting from the expansion and use of radio services, may cause harmful interference to the radars;

resolves

- 1) to bring this problem to the attention of the International Telecommunication Union (ITU) and its technical bodies, the International Frequency Registration Board (IFRB) and the International Radio Consultative Committee (CCIR) and, in particular, to the attention of the national telecommunications authorities, through URSI Member Committees;
- 2) to urge them to take reasonable measures to minimize interference problems at IS and MST radar sites;

expresses the hope that frequency allocations will continue and will be issued to these radars on an interference-free basis and that, if possible, interference protection zones will be established around these radar facilities.

Radars à diffusion incohérente et radars MST

Le Conseil de l'URSI,

considérant



URSI Resolution

- (a) que les radars à diffusion incohérente et les radars MST (mésosphère-stratosphère-troposphère) constituent de précieux outils pour l'étude de l'atmosphère;
- (b) qu'étant donné les faibles processus de diffusion mis en jeu, ces radars doivent émettre de fortes puissances sur des antennes à gain élevé et détecter de faibles signaux de retour dans un environnement à niveau de bruit élevé;

notant que des brouillages nuisibles à ces radars peuvent être provoqués par la congestion croissante du spectre, laquelle résulte de l'expansion et de l'utilisation des services radio;

décide

- 1) de porter ce problème à l'attention de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) et de ses organes techniques, le Bureau International d'Enregistrement des Fréquences (IFBR) et le Comité Consultatif des Radiocommunications (CCIR) et, en particulier, des autorités nationales des télécommunications par l'intermédiaire des Comités Membres de l'URSI;
- 2) de les inviter instamment à prendre des mesures appropriées pour minimiser les problèmes de brouillage aux emplacements des radars à diffusion incohérente et des radars MST;

exprime l'espoir que les attributions de fréquences se poursuivront, que des fréquences seront attribuées à ces radars sur base primaire et que, si possible, des zones de protection contre les brouillages seront établies autour des installations.