



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SPORT

FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

Str. Nicolae Filipescu nr. 53-55, București, România - P.O. Box 22-50, RO-014780
Tel./Fax: +40-021.315.55.75 www.hamradio.ro Email: frr@hamradio.ro

COMISIA CENTRALĂ DE UNDE SCURTE

Anexa 1: Determinarea puterii efective de emisie a unei stații

Puterea efectivă de emisie a stației P_{est} se estimează prin compararea valorilor SNR raportate de Reverse Beacon Network (RBN) pentru indicativul concurentului, cu valorile corespunzătoare unor stații etalon cu putere cunoscută.

Pentru fiecare receptor (skimmer) i , se calculează:

$$\Delta SNR_i = SNR_{concurent,i} - SNR_{ref,i}$$

Estimarea relativă a puterii:

$$R_i = 10^{\Delta SNR_i/10}$$

Se definește diferența medie:

$$\Delta \bar{SNR} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \Delta SNR_i$$

Puterea estimată a concurentului:

$$P_{est} = P_{ref} \cdot 10^{\Delta \bar{SNR}/10}$$

În funcție de P_{est} , concurentul este încadrat în una dintre categoriile de putere permise de regulament.

Organizatorul își rezervă dreptul de a elimina valorile aberante (outliers) și de a utiliza valoarea mediană în loc de media aritmetică, atunci când este cazul.

Întocmit,

Cristian SIMION, YO3LW

