

Polución electromagnética, el simil radioastronómico de la polución lumínica

GANCIO G.M.¹

Instituto Argentino de Radioastronomía (CCT La Plata - CONICET), Villa Elisa, Buenos Aires, Argentina

Resumen / Consecuencia de los avances tecnológicos en el área de las comunicaciones de las últimas décadas, la radioastronomía se ha visto limitada en su capacidad de observación del mismo modo que un telescopio óptico se ve limitado por la polución lumínica de su entorno. Esto ha traído la necesidad de organizar y administrar el espectro radioeléctrico con el fin de compartir y reservar espacios para la investigación astronómica.

En el presente trabajo se buscará presentar el por que y el cuando las interferencias electromagnéticas son perjudiciales para la radioastronomía, la manera más eficiente de realizar un monitoreo de las mismas y con que herramientas administrativas se dispone para la protección del espectro radioeléctrico para la ciencia.

En síntesis se intentará explicar los desafíos que deberán enfrentar la nueva generación de radio telescopios.

Palabras clave / site testing

Contacto / ggancio@iar-conicet.gov.ar