



LOFAR (Low Frequency Array) radio teleskop je mreža radio prijemnika koji će se primarno koristiti za detekciju radio signala iz Svemira. Osim astronomskih radio prijemnika, LOFAR mreža imat će seizmološke i agronomске detektore čineći time LOFAR multidisciplinarnim projektom. Projekt je idejno započet u Nizozemskoj pod vodstvom ASTRON-a nizozemskog instituta za radio astronomiju i u suradnji s nizozemskim sveučilištima. Nedugo nakon početka rada LOFAR projekta njemu su se pridružile i ostale članice Europske Unije i LOFAR postaje europski projekt s radio prijemnicima raspoređenim po većem dijelu Europske Unije. Nekoliko prvih LOFAR stanica je izgrađeno u Nizozemskoj i Njemačkoj te su napravljena prva pokusna radio promatranja jednog od najpoznatijeg radio izvora, u zvijezdu labuda (Cygnus A).

Grupa znanstvenika iz Hrvatske pokrenula je inicijativu o pridruživanju Hrvatske LOFAR projektu i izgradnji jedne LOFAR stanice u Hrvatskoj: projekt CRO-LOFAR. Pridruživanje Hrvatske projektu LOFAR bit će od velike važnosti za Hrvatsku, ali i za ostale članice projekta. Hrvatska stanica povećat će rezolucijsku osjetljivost radio teleskopa LOFAR i time omogućiti još detaljnije istraživanje Svemira cjelokupnoj europskoj znanstvenoj zajednici, dok će Hrvatskoj omogućiti sudjelovanje u najvećem radioastronomskom, ali i multidisciplinarnom projektu u Europi.

