

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 21:17

Radar típusa:

XeThru X4M200

Radarhoz használt szoftver:

Az általunk írt Python kód

Célszemély leírása:

Név	Nem	Kor	Egészségi állapot	Magasság (cm)	Testsúly (kg)
Skrapits Róbert	Férfi	22	-	191	84
Marancsi cs Máté	Férfi	22	-	181	78

Mérési körülmények leírása:

Normál körülmények. A szenzor 2 alanyra egyszerre volt irányítva. Az alanyok körülbelül azonos intenzitással vették a levegőt.

Az egyik alany 15-öt, a másik 16 lélegzetvételt vett.

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alanyok a szenzortól 100 cm távolságra voltak. Az alanyok a szenzor előtt ültek, nyugalmi helyzetben.

A mérés időtartama:

A mérés 60 másodpercig tartott.

Mérési eredmények:

Több csúcs is megfigyelhető. Számunkra releváns 3 csúcs. 0.2, 0.25, 0.28 Hz értékeken. A 0.2-es pont túl kicsinek bizonyult. 0.25-ös értékhez 16 lélegzetvételt számolt a szenzor. A kicsit magasabb frekvenciájú értékhez pedig 17 lélegzetvétel volt mérhető.

Megjegyzés:

Az eredmények szinte megegyeztek.