

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 20:51

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.

Mind a ketten 18 lélegzetvételt vettek.

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. 0.15, 0.28, és 0.36 Hz értékeken. Ebből számunkra ami releváns a 0.28, amihez 17 lélegzetvételt számolt a szenzor. A kicsit magasabb frekvenciájú értékhez pedig 20 lélegzetvétel volt mérhető.

Megjegyzés:

Ebben a mérésben szinte pontosan visszakaptuk a várt értékeket szűrés után. De nem tudunk egyértelműen következtetést levonni. További mérések szükségesek.