

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 15:28

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

Mérési körülmények leírása:

Normál körülmények. Az alany a szenzor előtt, nyugalmi állapotban, mozdulatlanul helyezkedett el.

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alany a szenzortól 60 cm távolságra volt. Az alany normálisan vette a levegőt.

A mérés időtartama:

A mérés 60 másodpercig tartott.

Mérési eredmények:

A kirajzolt értékek tökéletesen visszaadják az alany lélegzet vételét. A légzés a 0.3 Hz-en volt megfigyelhető.

Megjegyzés:

Az alany körülbelül 20 levegő vételt vett, és a le FFT-zet, majd a 0.3 Hz-re szűrve, és az ott található jelet visszaalakítva, pontosan vissza is adta a kód. Valószínűsíthetőleg jól működik a kód, hiszen a lélegzetvételek számával megegyező számú hullámokat kapunk, az FFT-ből visszaalakított jelben is.