

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 15:21

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 a lehető leghaladtabban lélegzett.

A mérés időtartama:

A mérés 60 másodpercig tartott.

Mérési eredmények:

A kirajzolt értékek tökéletesen visszaadják az alany lélegzet vételét. A légzés a 0.1 Hz-en volt megfigyelhető.

Megjegyzés:

Az alany körülbelül 7 levegő vételt vett, és a le FFT-zet, majd a 0.1 Hz-re szűrve, és az ott található jelet visszaalakítva, pontosan vissza is adta a kód. Azt próbáljuk kideríteni, hogy az FFT-ből visszaalakított jel, jó adatokat mutat-e nekünk. A légzés a 0,1 Hz-en volt megfigyelhető, valószínűleg a lassú lélegzetvétel miatt.