

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 0:29

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:

A szenzor előtt helyezkedett el az alany, de 90 fokkal elfordulva. Tehát a mellkas síkja merőleges volt a szenzorral.

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alany 90 fokkal elfordulva helyezkedett el, 60 cm-re a radartól.

A mérés időtartama:

A mérés 70 másodpercig tartott. Ebből az első 10 másodpercet mi nem figyeltük. Ez a 10 másodperc az alanynak a beállítására szánt idő, és felkészülés a mérésre.

Mérési eredmények:

Az FFT visszaállításával kiszámolható volt az a légzésszám, amit az alany magán számolt, a mérés időtartama alatt.

Megjegyzés:

A 45 fokos méréshez képest, itt sokkal gyengébb, zajosabb értékek voltak megfigyelhetőek. Az FFT visszaállításával bár kiszámolható volt egy légzés szám, amit az alany magán is számolt, ezek az értékek egyeztek is, viszont a nyers adatokból semmilyen légzési mintázat nem volt megfigyelhető.