

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 15:50

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:

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

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alany a szenzortól 60 cm távolságra volt. Az alany a mérés közben folyamatosan a telefonját használta.

A mérés időtartama:

A mérés 60 másodpercig tartott.

Mérési eredmények:

A nyers adat rendkívül zajos, értelmezhetetlen. A légzési adatokat egyáltalán nem lehet belőle kiolvasni, viszont a zajok kiszűrésével tökéletesen visszakaptuk az alany légzés számát. A légzés 0.3 Hz-en volt megfigyelhető.

Megjegyzés:

Bár a nyers adat zajos volt a telefon miatt, a le FFT-zet, majd 0.3 Hz-en lévő adat visszaállítása után tökéletesen visszakaptuk az alany légzésszámát.