

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 19:52

Radar típusa:

XeThru X4M200

Radarhoz használt szoftver:

Az általunk írt Python kód

Célszemély leírása:

Név	Nem	Kor	Egészségi állapot	Magasság (cm)	Testsúly (kg)
Hujber Bence	Férfi	21	-	194	74

Mérési körülmények leírása:

Az alany normálisan vette a levegőt. A karját összekulcsolva helyezte el a mellkasa előtt. Az alany mögött egy másik személy is elhelyezkedett, aki a telefonját nyomkodta.

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alany a szenzortól 60 cm távolságra volt helyezve. Az alany a szenzor előtt ült, nyugalmi helyzetben.

A mérés időtartama:

A mérés 60 másodpercig tartott.

Mérési eredmények:

A nyers adatok zajosak lettek. Szinte semmilyen jelet nem lehet kivenni belőle. A légzést semmilyen Hz értéken nem lehetett kiolvasni, mivel majdnem minden Hz érték ugyanolyan amplitúdójú volt.

Megjegyzés:

Sem a nyers adaton, sem a visszaállított, szűrt adaton nem volt légzés leolvasható. Próbaképpen rászűrtünk a 0.3 Hz-es értékre, és légzési mintát figyelhettünk meg. Azt gondoljuk, hogy ez az alany légzése lehetett, de mivel zajos volt a jel, ezért ezt nem mondhatjuk biztosra. Vagy a plusz személy, vagy az alany mellkas elé helyezett keze miatt lett ilyen zajos a jel.