

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 16:09

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, folyamatos mozgást végzett.

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alany a szenzortól 60 cm távolságra volt. Az alany a mérés közben folyamatosan mozgott. Mozgatta a kezét és a törzsét is.

A mérés időtartama:

A mérés 60 másodpercig tartott.

Mérési eredmények:

A nyers adat rendkívül zajos, értelmezhetetlen. A végén figyelhető meg normális légzés, ahol az alany már nem mozgott. 0.4 Hz-en volt a légzés figyelhető. Az erre a jelre visszaalakított ábra viszont tökéletesen visszaadta az alany légzés számát.

Megjegyzés:

A szűrés használata, és működése ebben a mérésben volt a legjobban megfigyelhető, mivel itt sikerült a legzajosabb képet alkotni az alany mozgásának hatására. A megfelelő jelre szűrve pedig tökéletesen visszakaptuk az alany légzés számát, a mozgások ellenére is.