

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.09 23:08

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, teljesen “steril”, labor körülmények. A szenzor előtt helyezkedett el az alany. Nyugalmi, mozdulatlan állapotban. A radar a mellkasára volt irányítva.

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alany körülbelül 60 cm-re helyezkedett el a szenzortól. A mérés felétől visszatartotta a lélegzetét.

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:

Tiszta képet kaptunk az alany légzéséről, és légzés számáról. Megfigyelhető volt az a szakasz is, ahol az alany elkezdte visszatartani a légzését.

Megjegyzés:

A jelből egyértelműen megfigyelhető, hogy hol a mérés második felében visszatartotta a levegőt. A visszatartásnál szinte egyértelműen megállapítható, hogy a kis kiugrások a szívverést mutatják.

Az amplitúdó csökkenésénél megfigyelhetők kisebb emelkedések, amikről egyelőre nem tudjuk eldönteni mik okozzák.