

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.09 22:56

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 időtartama:

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

Mérési eredmények:

Tiszta képet kaptunk az alany légzéséről, és légzés számáról. Az amplitúdó értéke, a távolabbi méréshez képest jelentősen megnőtt. Egyelőre ez tűnik a legideálisabb mérési távolságnak.

Megjegyzés:

A felállított hipotézis megdőlt, mivel a radarhoz közel ülve sokkal egyértelműbb és tisztább jelet lehetett kapni. A radarhoz közel az amplitúdó is jelentős mértékben nőtt.

Ez azt jelenti, hogy a legelső méréseknél, ahol a radar és az alany távolsága körülbelül 1 méter volt, valamilyen zaj bezavarhatott, mint például az alany mellett ülő, mérést végző személy. Erre még további méréseket kell végezni, hogy leszűrhessük a konklúziót.