

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.09 23:32

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 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 a radartól helyezkedett el. Az alany normálisan vette a levegőt. A feléig nagyon koncentrált a légzésére, hogy a jel szempontjából minél értelmezhetőbb adatokat kapjunk vissza, de rájött, hogy furcsán veszi a levegőt. Miután ez realizálódott benne, a mérés második felében már természetesebben vette a levegőt.

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.

Megjegyzés:

Az alany elmondása alapján, a mérés első felében görcsösebben vette a levegőt. Ez a görcsösség tökéletesen kiolvasható, a kirajzolt ábráról. Nem szép, szinuszos hullámú jeleket kaptunk, hanem mintha a felső görbület púpját benyomták volna. A mérés felétől, miután az alany rájött, hogy számára idegenül vette eddig a levegőt, átállt normális légzésre, és ezek e “benyomások” a rajzon láthatóan kisimultak.