

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 20:44

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
Marancsi cs Máté	Férfi	22	-	181	78

Mérési körülmények leírása:

Normál körülmények. A szenzor 2 alanyra egyszerre volt irányítva. Az egyik alany szaporán vette a levegőt, a másik alany pedig lassabban. Mind a kettő nyugalmi állapotban volt.

A lassú légzést végző személy 9-et lélegzett. A gyors légzést végző személy 27-et lélegzett.

Radar konfigurációjának leírása:

Alapértelmezett

A mérés menete:

Az alanyok a szenzortól 100 cm távolságra voltak. Az alanyok a szenzor előtt ültek, nyugalmi helyzetben.

A mérés időtartama:

A mérés 60 másodpercig tartott.

Mérési eredmények:

A mérésből kiolvasható, hogy a lassan lélegző személynek a légzése 0.15 Hz-en volt megfigyelhető. A gyorsan lélegző személynek pedig 0.41 Hz-en. Az értékek reálisak, viszont csak feltételezni tudjuk. Itt sem volt köztes harmadik csúcs megfigyelhető.

A lassú légzést végző személynek a légzés száma a mérés szerint 8. A gyors légzést végző személynek a légzés száma a mérés szerint 26.

Megjegyzés:

Ebben a mérésben szinte pontosan visszakaptuk a várt értékeket szűrés után.