

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.10 20:21

Radar típusa:

XeThru X4M200

Radarhoz használt szoftver:

Az általunk írt Python kód

Célszemély leírása:

Név	Nem	Kor	Egészségi állapot	Magasság (cm)	Testsúly (kg)
Hujber Bence	Férfi	21	-	194	74
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.

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 0.13 Hz-en volt megfigyelhető. A gyorsan lélegző személynek pedig 0.46 Hz-en. Az értékek reálisak, viszont csak feltételezni tudjuk. Megfigyelhető volt továbbá a két érték között egy harmadik érték, ami számunkra értelmezhetetlen, valószínűsíthetőleg zaj.

Megjegyzés:

Megpróbáltunk egyszerre két alanyt mérni a szenzorral. Viszonylag reális értékeket kaptunk vissza, de csalókák az értékek. Amelyik személy lassan vette a levegőt kicsit magasabb értékek voltak megfigyelhetők, a szaporábban légző alanynál pedig kisebb értékeket kaptunk a vártnál. További mérések szükségesek a végeredmény megállapításához.