

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.04 19:57

Radar típusa:

XeThru X4M200

Radarhoz használt szoftver:

XeThru Explorer

Célszemély leírása:

Név	Nem	Kor	Egészségi állapot	Magasság (cm)	Testsúly (kg)
Morvai Barna	Férfi	22	-	175	60

Mérési körülmények leírása:

Normál, teljesen “steril”, labor körülmények. Az alany mozdulatlan, nyugalmi állapotban van.

Radar konfigurációjának leírása:

Detection Zone: 40 cm - 1.79 m

Sensitivity: Alapértelmezett, 5

Frequency band: Alapértelmezett, 7.29

Noise map: -

Baseband: AP,

Pulse doppler: float

A mérés menete:

Az alany körülbelül 1 méterre helyezkedik el a szenzortól. Nyugalmi, ülő helyzetben. A szenzor a mellkasára van irányítva.

A mérés időtartama:

19:59:17-től 20:01:55-ig tartott a mérés.

Ebből 19:59:42-től 20:01:55-ig volt légzés mérhető

Mérési eredmények:

A mellkas kitérésénél előfordultak +5, -3 milliméteres kitérések.

Az alany 86 cm-re helyezkedett el az első légzésnél.

RPM: átlagosan 9-10.

Megjegyzés:

Mindenféle zajszűrő használata nélkül, sokkal nagyobb értékeket kaptunk, mint korábban, valószínűsíthetőnek tartjuk, hogy így a szenzor által feldolgozott adatok legnyersebb verzióját kaptuk meg. Negatív irányban viszonylag jó értékeket kaptunk, viszont pozitív irányban nagyobb értékeket mért a szenzor. Például egy fejmozgatás során felugrott egészen 9-ig, illetve hasonlóan egy fejmozgatás hatására, éppen a kifújásnál -13-ig. Ezért valamilyen zajszűrő használata ajánlott.