

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.04 17:47

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: Stored map

Baseband: AP,

Pulse doppler: float

A mérés menete:

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

A szenzor körülbelül 20 másodperc után elkezdte mérni az alany légzését. A mérés közben a diagrammok segítségével megállapítható volt nem csak a légzés, hanem az alany beszéde is, mivel ilyenkor a légzés ennek hatására változott. A mérés akkor ért véget, amikor a légzési mintázat elért egy minimum küszöböt.

A mérés időtartama:

17:49:16-tól 17:52:41-ig tartott a mérés.

Ebből 17:49:41-től 17:52:37-ig volt légzés mérhető.

Mérési eredmények:

A mellkas kitérésénél előfordultak +- 4 milliméteres kitérések.

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

RPM: átlagosan 11.

Megjegyzés:

Az észlelési zóna 2 méter alá helyezése egyelőre eredményre vezetett. Most sikerült a leghosszabb folytonos mérést megfigyelni. Még nincs bizonyítva, de a következő méréseket ezen észlelési zóna beállításai alapján fogjuk mérni.

Feltételezzük, hogy az alany beszéde miatt, a légzési mintázat túl alacsony értéket vett fel, és a szenzor abba hagyta annak a figyelését. Ez még nincsen bizonyítva.