

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.04 16:04

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: Alapértelmezett, 40 cm - 5 m

Sensitivity: Alapértelmezett, 5

Frequency band: Alapértelmezett, 7.29

Noise map: Stored map

Baseband: AP,

Pulse doppler: float

A mérés menete:

Nyugalmi, ülő helyzetben. A szenzor a mellkasára van irányítva.

A szenzor körülbelül 10 másodperc után felismerte az alany légzését és elkezdett mérni. Az alany mozdulatlan nyugalmi helyzetben van. Körülbelül 2 percre megállás nélkül mérte az adatokat, majd ismeretlen okok miatt megszakadt a légzés felismerése. Összesen kevesebb mint 3 percre tartott a mérés.

A mérés időtartama:

16:08:57-től 16:11:55 -ig tartott a mérés.

Ebből 16:09:23-től 16:11:28 volt légzés mérhető.

Mérési eredmények:

A mellkas kitérése $\pm 1,5$ milliméter.

Az alany 87 cm-re helyezkedett el.

RPM: átlagosan 10.

Megjegyzés:

Az Impulzus Doppler Mátrixot figyelembe véve, a kelleténél több zajt tapasztaltunk, ezért arra jutottunk, hogy az észlelési zóna maximális értékének a beállítása megoldás lehet a problémára.