

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.04 19:24

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

Az alany próbált nagy levegőt venni, és azt lassan kifújni, hogy a lehető legnagyobb mellkas elmozdulást idézze elő, a szenzor szempontjából.

A mérés időtartama:

19:26:58-tól 19:30:32-ig tartott a mérés.

Ebből 19:29:41-től 19:30:13-ig volt légzés mérhető.

Mérési eredmények:

A mellkas kitérésénél előfordultak +- 10 milliméteres kitérések.

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

RPM: átlagosan 8-9.

Megjegyzés:

Próbáljuk kideríteni, hogy a szenzor miért hagyja abba a légzés figyelését. Egyelőre úgy néz ki, hogy amikor az alany kifújja a levegőt, az nem befolyásolja a szenzor működését, mert sikerült olyan jelet reprodukálni, ahol az alany hosszan fújja ki a levegőt, és a szenzor tökéletesen le tudta követni a mellkas helyzetét.