

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi tanulószoba

Időpont:

2022.04.05 22:47

Radar típusa:

XeThru X4M200

Radarhoz használt szoftver:

XeThru Explorer

Célszemély leírása:

Név	Nem	Kor	Egészségi állapot	Magasság (cm)	Testsúly (kg)
Szabolcs Gergály	Férfi	22	-	181	95

Mérési körülmények leírása:

Normál, teljesen “steril”, labor körülmények. Az alany mozdulatlan, nyugalmi állapotban van. A radar helyzetét megpróbáltuk ideálisabb pozícióba helyezni, így most egy 3m*4m-es ablakra néz.

Radar konfigurációjának leírása:

Detection Zone: 40 cm - 5 m

Sensitivity: 9

Frequency band: 8.748 (magas)

Noise map: -

Baseband: IQ

Pulse doppler: float

A mérés menete:

Az alany körülbelül 4 méterre helyezkedik el a szenzortól. Nyugalmi, ülő helyzetben. A szenzor a mellkasára van irányítva.

A mérés időtartama:

23:46:49-től 23:52:51-ig tartott a mérés.

Ebből légzés 23:47:20-tól 23:52:45-ig volt légzés. Ez idő alatt egyszer volt egy 7 másodperces szakadás.

Mérési eredmények:

RPM változó, átlagosan 15.

Az alany 420 cm-re helyezkedett el.

Jel minősége csak 3-as volt, az eddigi 9, 10-esekhez képest.

Megjegyzés:

Bár légzési mintázatot nem mutatott a szenzor, az RPM sokkal pontosabban mért mint bármelyik másik mérésnél. Illetve sokkal stabilabb volt a mérés, amikor az alany szaporább légzést vett a normálisnál, vagy belassította a légzését sem szakadt meg a mérés, mint a korábbi eseteknél.