

# Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

## Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

## Helyszín:

Kollégiumi tanulószoba

## Időpont:

2022.04.05 22:06

## Radar típusa:

XeThru X4M200

## Radarhoz használt szoftver:

XeThru Explorer

## Célszemély leírása:

| Név             | Nem   | Kor | Egészségi állapot | Magasság (cm) | Testsúly (kg) |
|-----------------|-------|-----|-------------------|---------------|---------------|
| Skrapits Róbert | Férfi | 22  | -                 | 191           | 84            |

### 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 - 2.99 m

Sensitivity: 5

Frequency band: 7.29 (alacsony)

Noise map: -

Baseband: IQ

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:

22:47:42-től 22:52:51-ig tartott a mérés.

Ebből 22:50:36-től 22:52:31-ig volt légzés mérhető.

### Mérési eredmények:

A mellkas kitérése  $\pm 3$ .

Az alany 120 cm-re helyezkedett el a radartól.

RPM: átlagosan 20-as érték.

### Megjegyzés:

A szenzor jól mért, amikor meg lett mozgatva az asztal, amire a szenzor volt rögzítve tapasztalható volt változás a jelben, de szinte azonnal visszatalált az alany légzésére és folytatta a mérést. Ezután az alany megmozgatta a vállát és a fejét is, és ugyanúgy egy pillanatra megállt, de utána visszatalált.