

Rezgésmérés transzformátorokon

Babós Sándor
Kassanin Dusán
Dr. Woynárovich Gábor

A rezgések oka:

Magnetostrikció

vasmagillesztések (fluxus átlépés)

áram erőhatásai

100 Hz-es mechanikai gerjesztés

Rászerezelt forgógépek

Csatolt tömegek

Rezgésamplítúdó függ:

- **gerjesztések**
- **csatolások merevsége**
- **csillapítások**
- **alátámasztás**
(aktív rész, transzformátor)

Rezgések

zárlati erőhatások

következménye:

Fellazulás

rezgésamplítudó nő...

Másodlagos következmények:

- **szigetelés kopás, kifáradás**
 - **zárlat (test, vasmag, ...)**
- **törések**
- **tartányon repedések**

Mérés végrehajtása:

- **definiált pontokon
(alátámasztásoknál, tartány falán)**
- **különböző terheléseknél**

Kiértékelés:

- **összehasonlítással**

Transzformátoron lévő mérési pontok



9mérő pont

10mérő pont

11mérő pont

7mérő pont

5mérő pont

6mérő pont

8mérő pont

1mérő pont

2mérő pont

3mérő pont

4mérő pont

Lábakon lévő mérőpontok elhelyezése



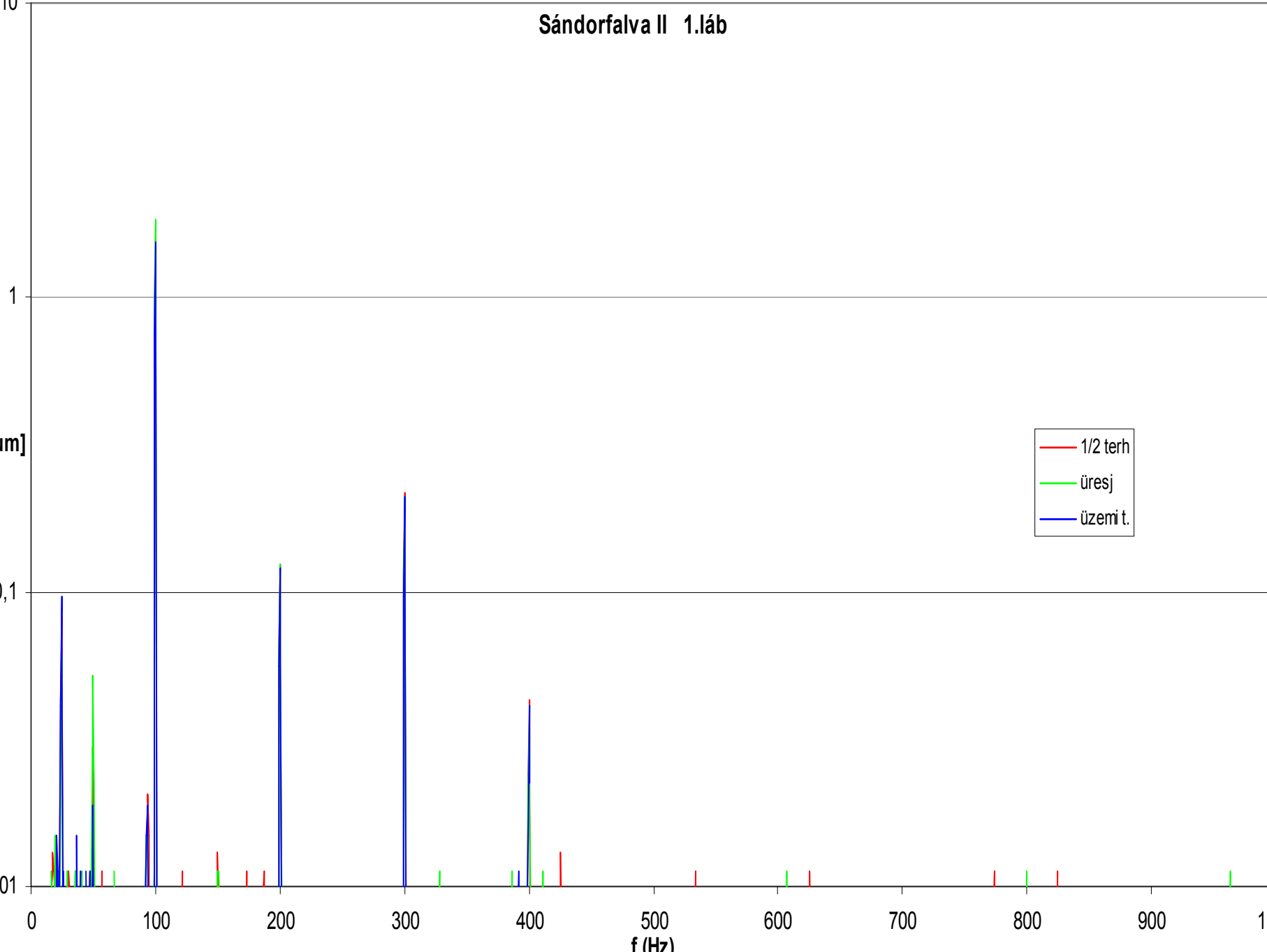
Átvezetők vakpereménél lévő
mérőpontok (9-10-11)



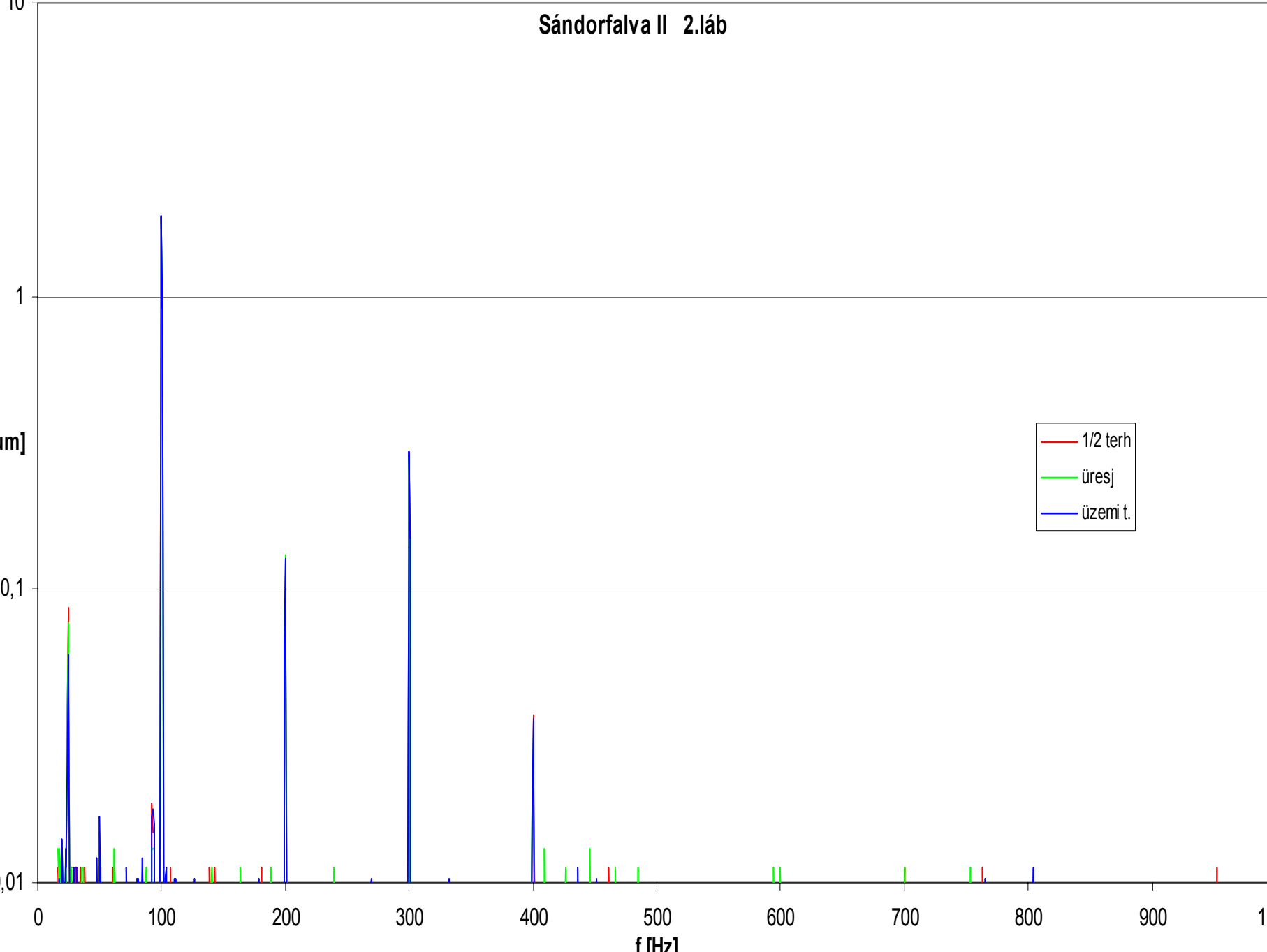
7. Mérési pont elhelyezése a tercier alatt



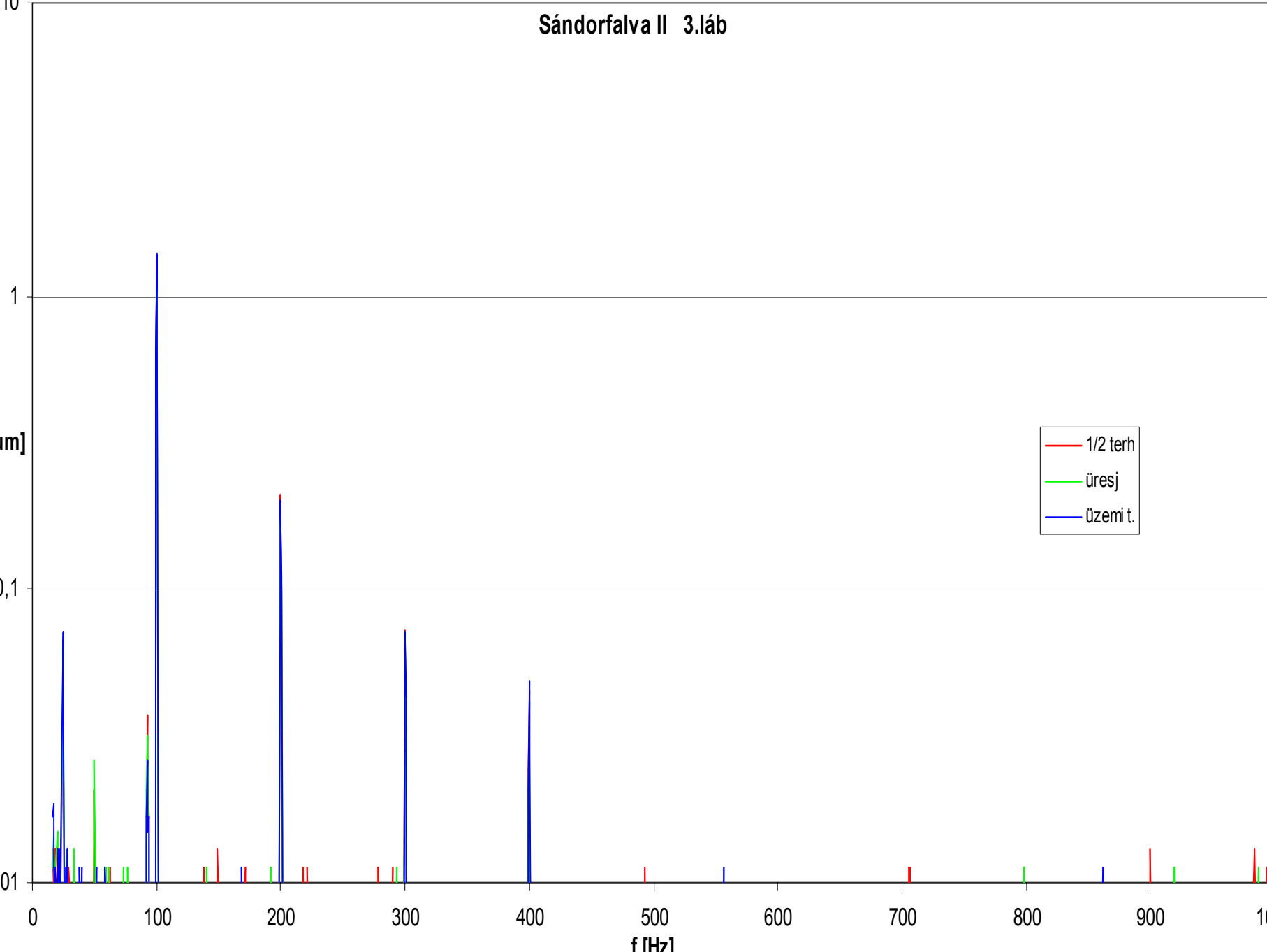
Sándorfalva II 1.láb



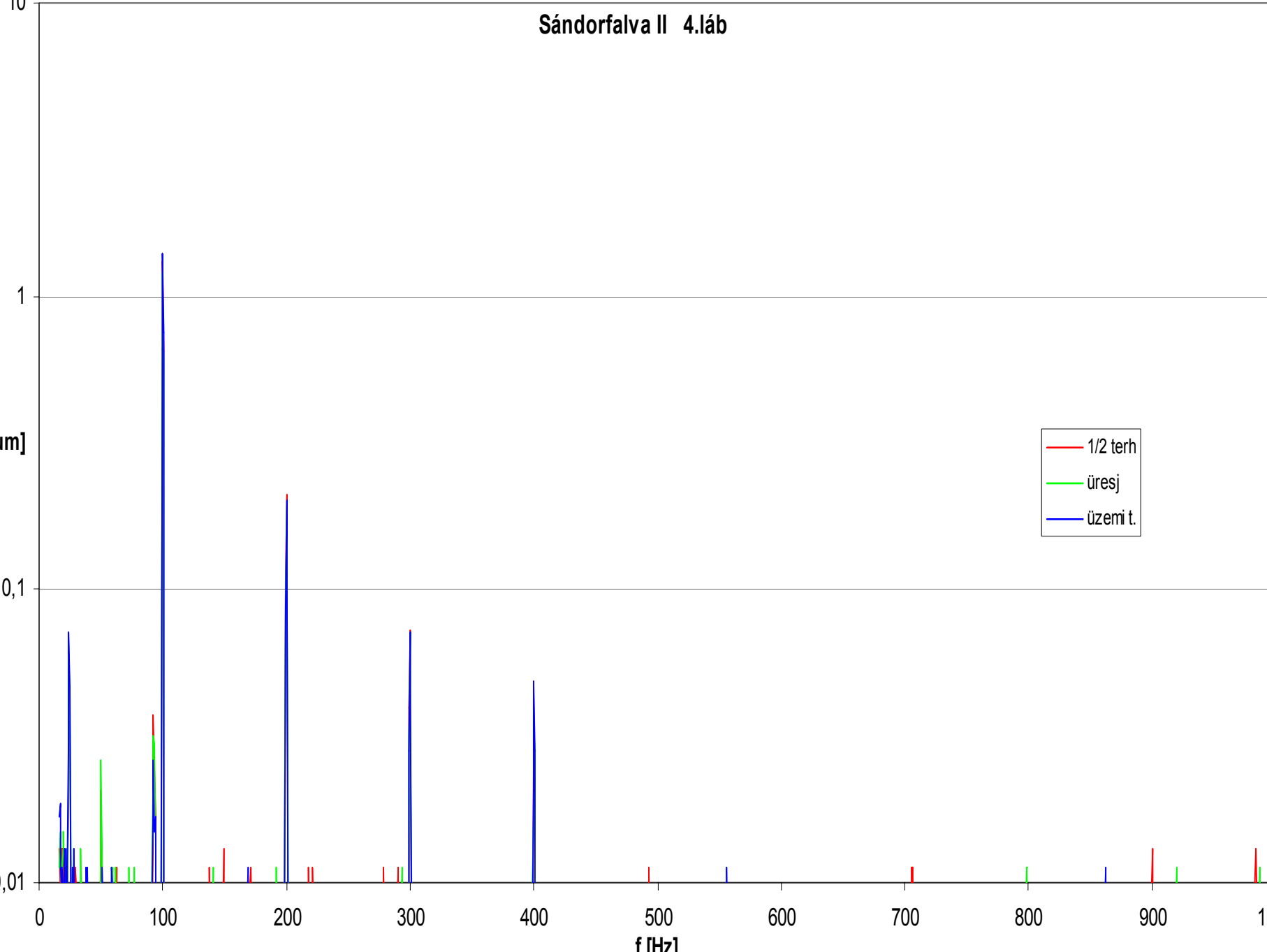
Sándorfalva II 2.láb



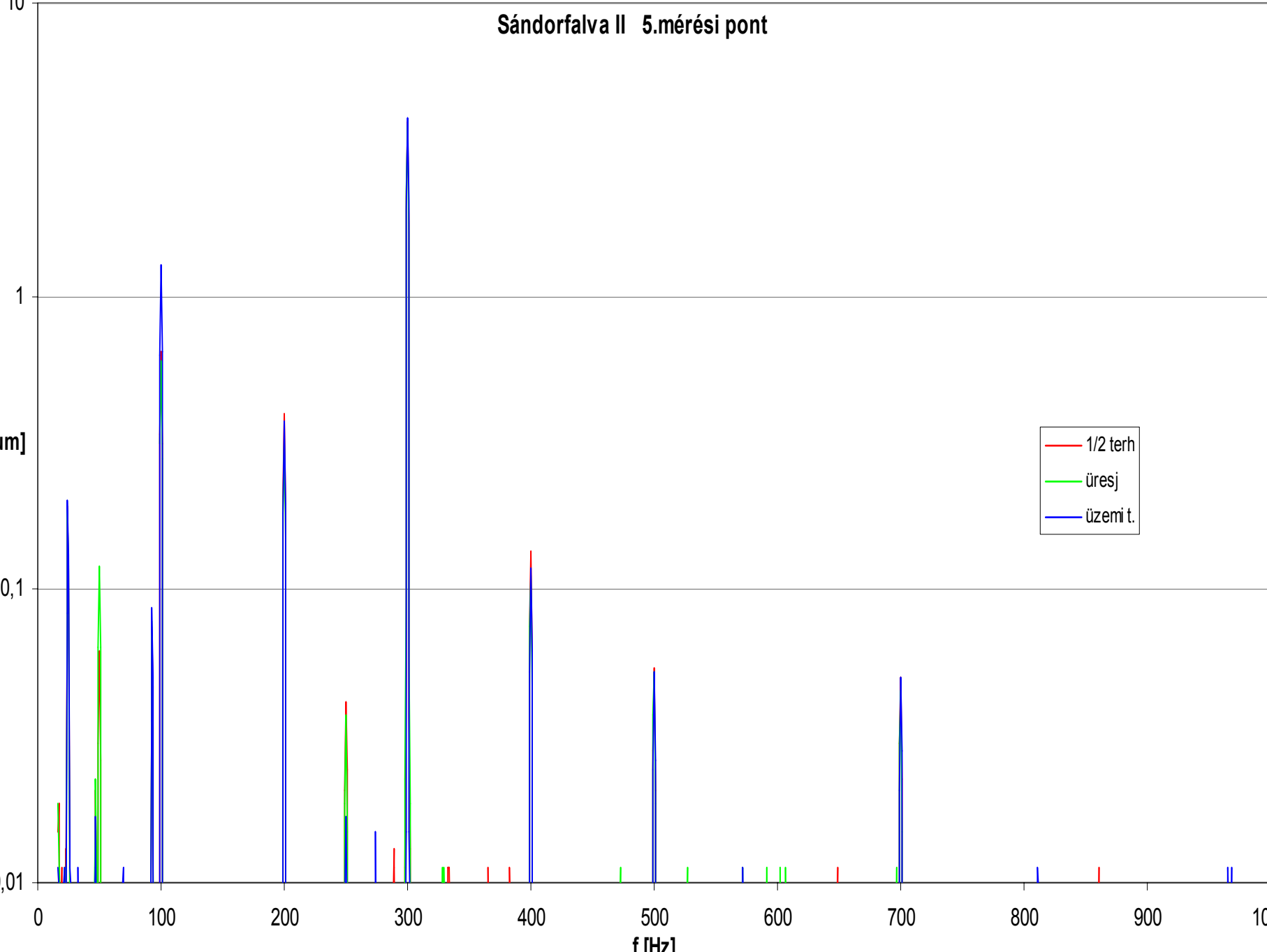
Sándorfalva II 3.láb



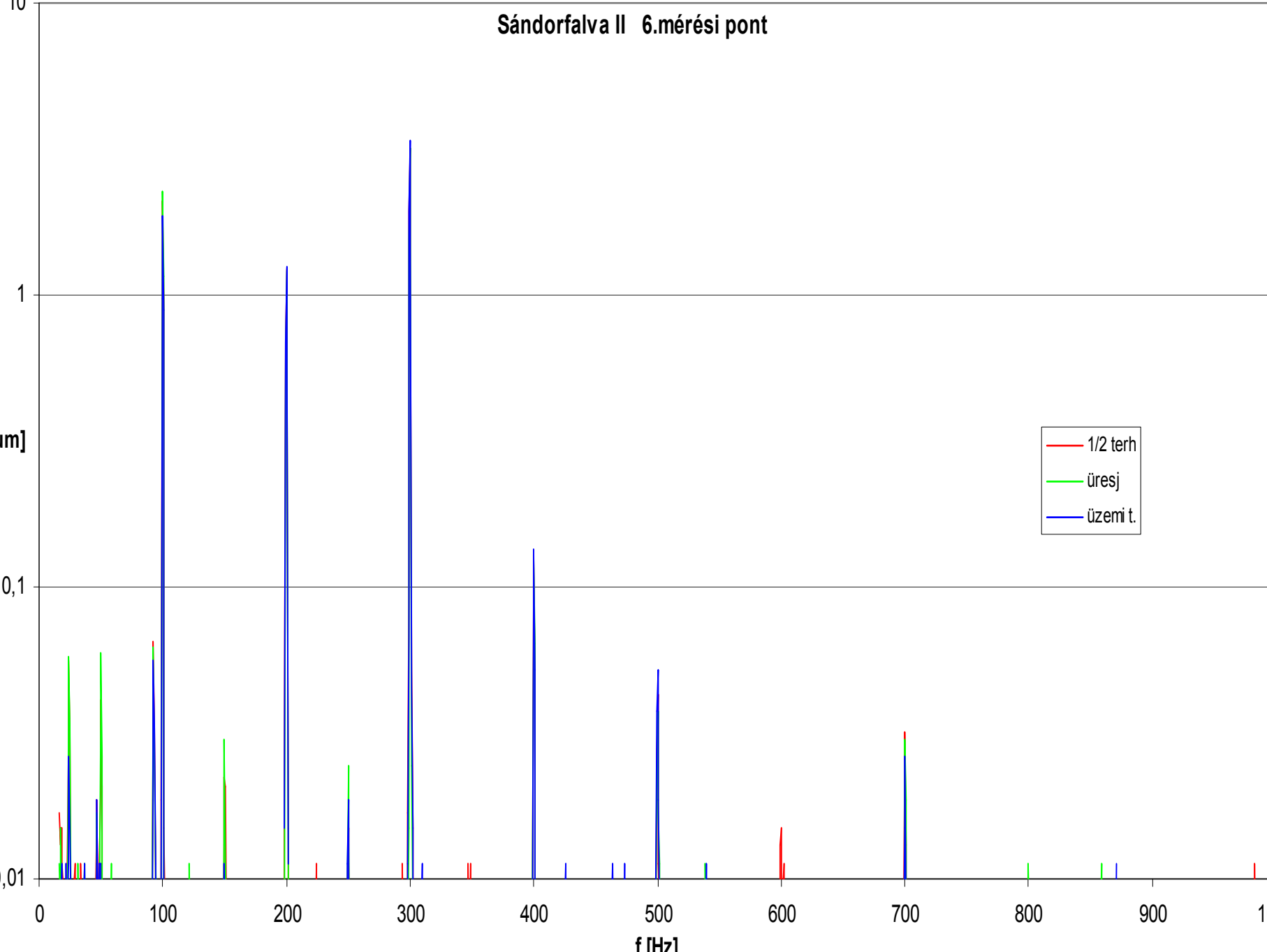
Sándorfalva II 4.láb



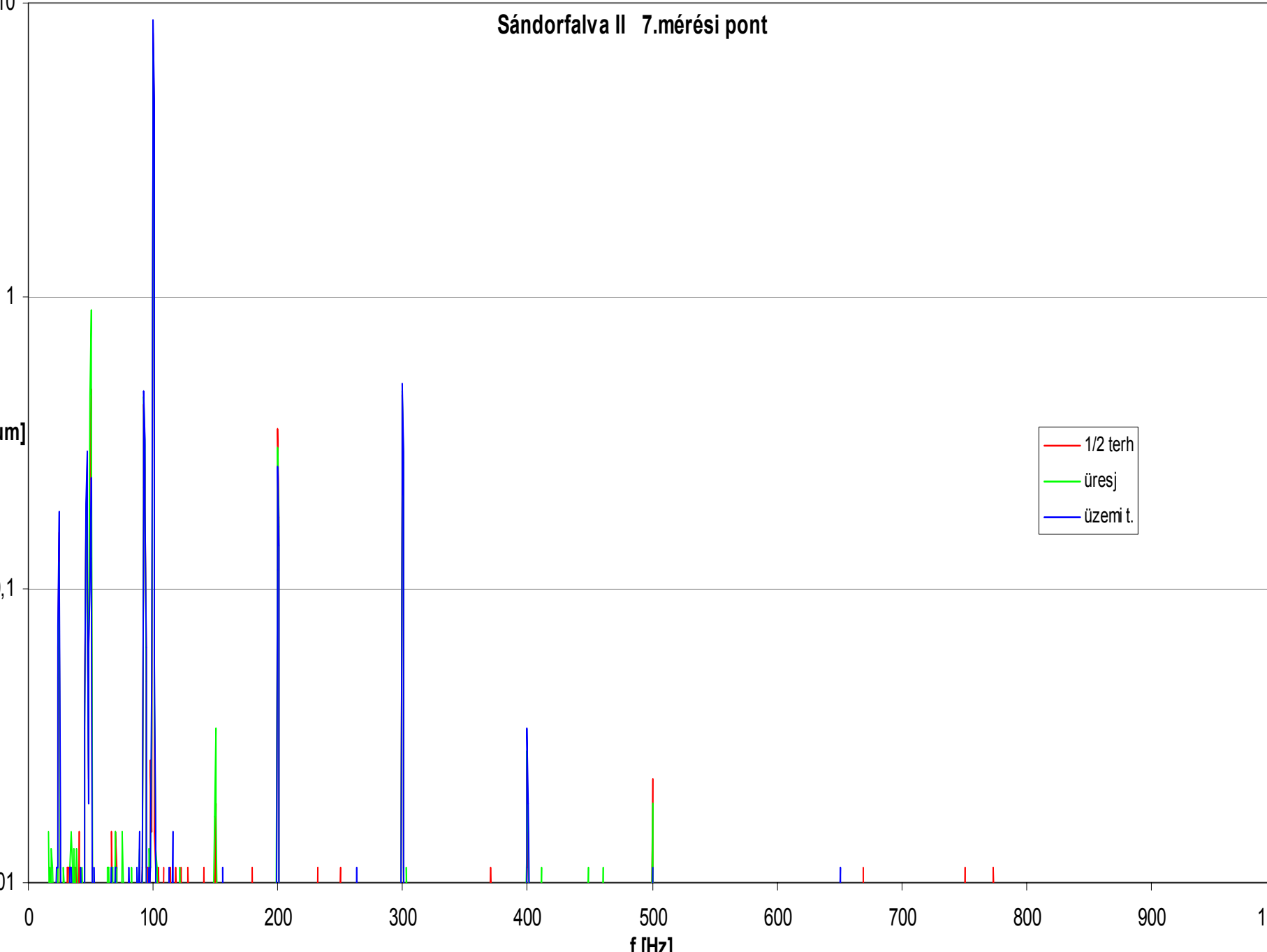
Sándorfalva II 5.mérési pont



Sándorfalva II 6.mérési pont



Sándorfalva II 7.mérési pont

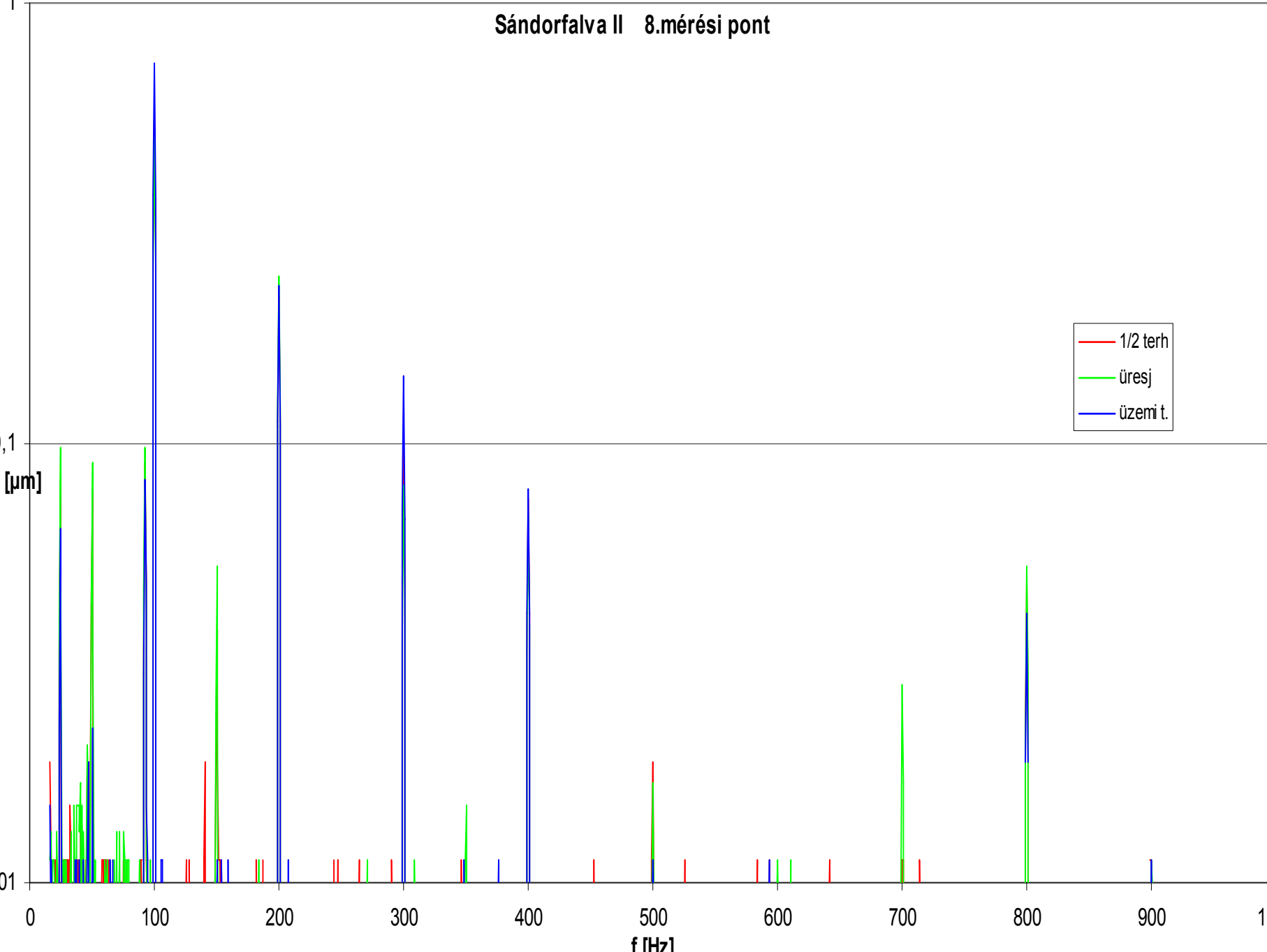


Sándorfalva II 8.mérési pont

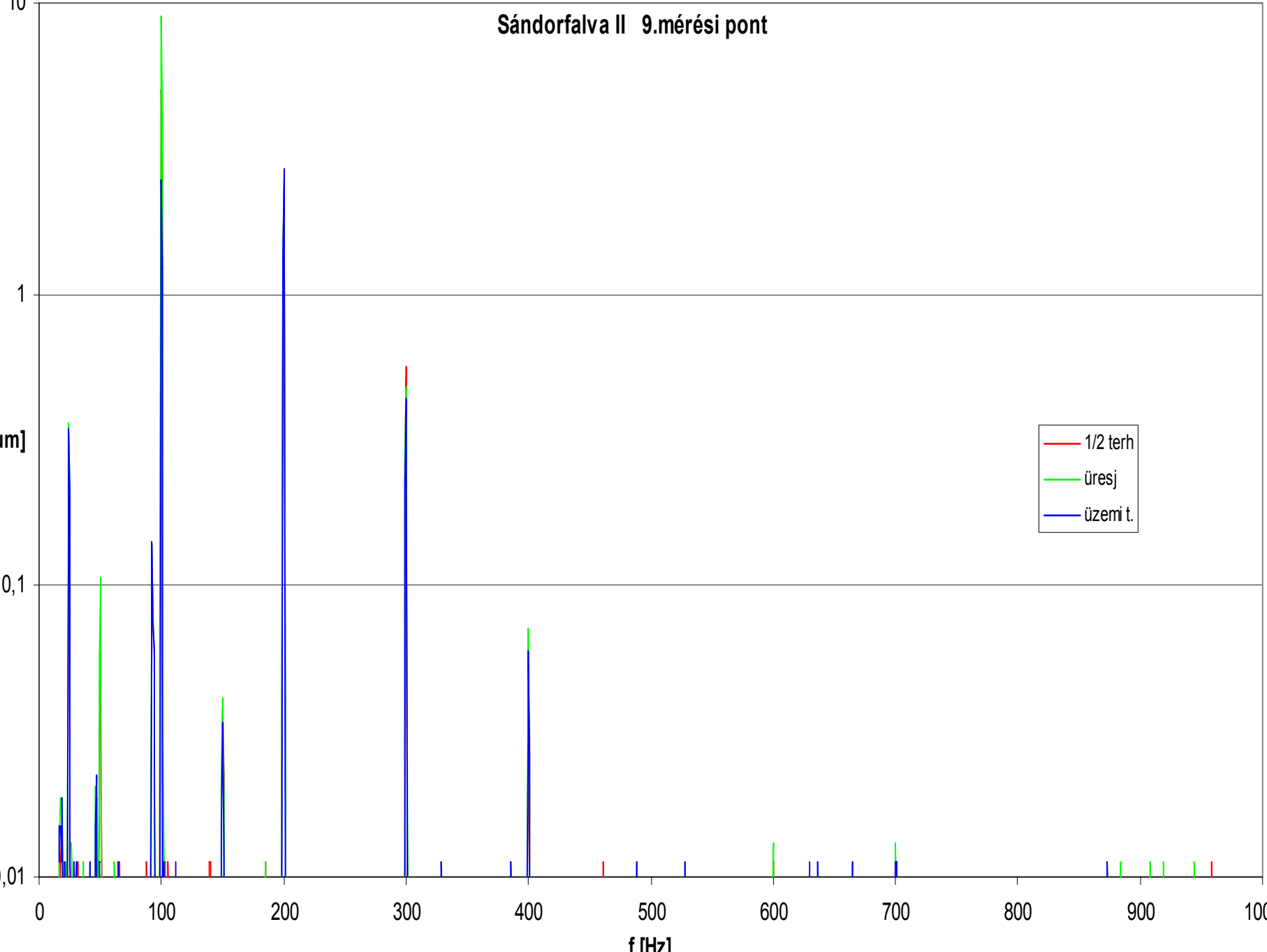
,1
[μm]



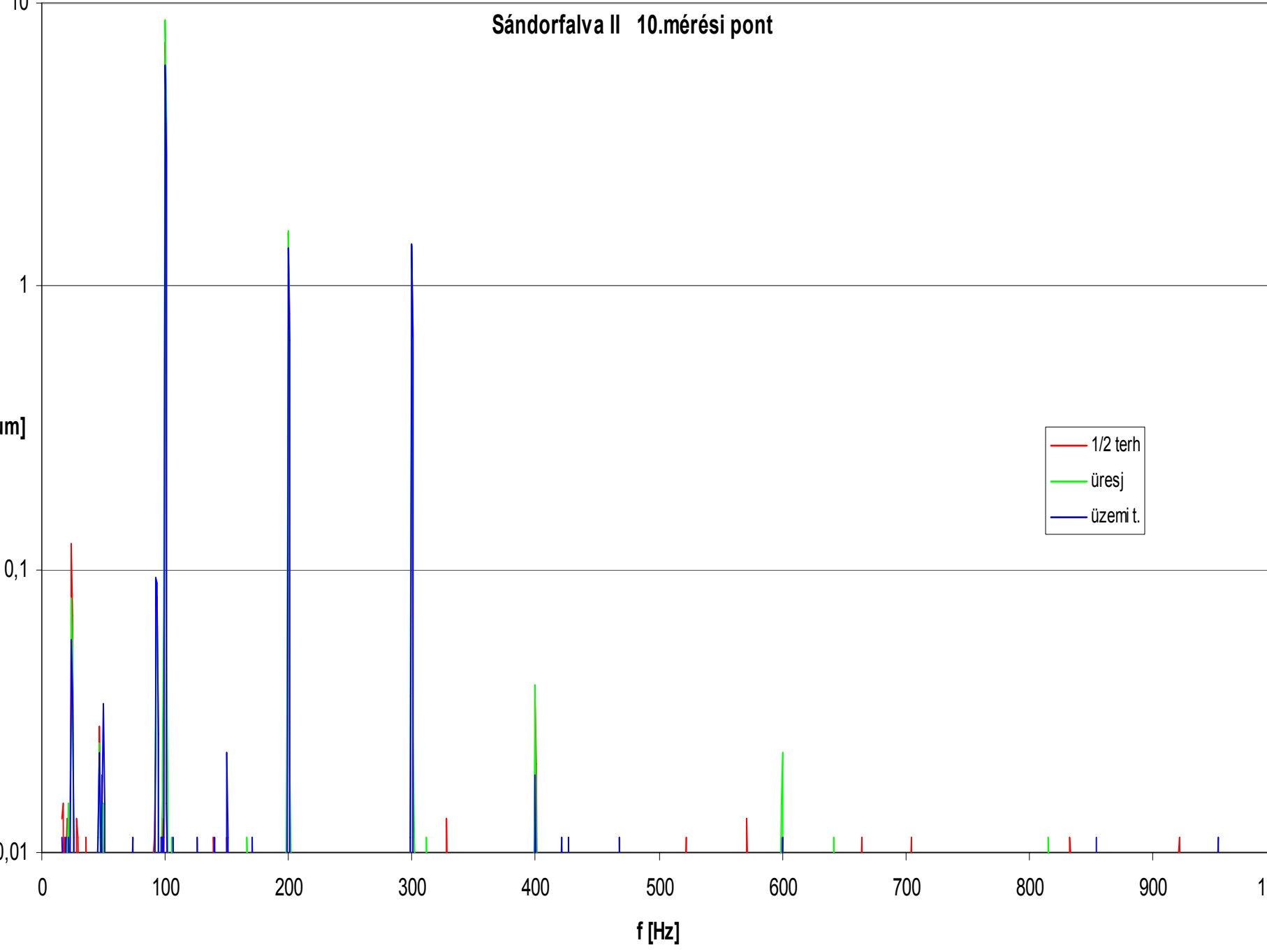
01



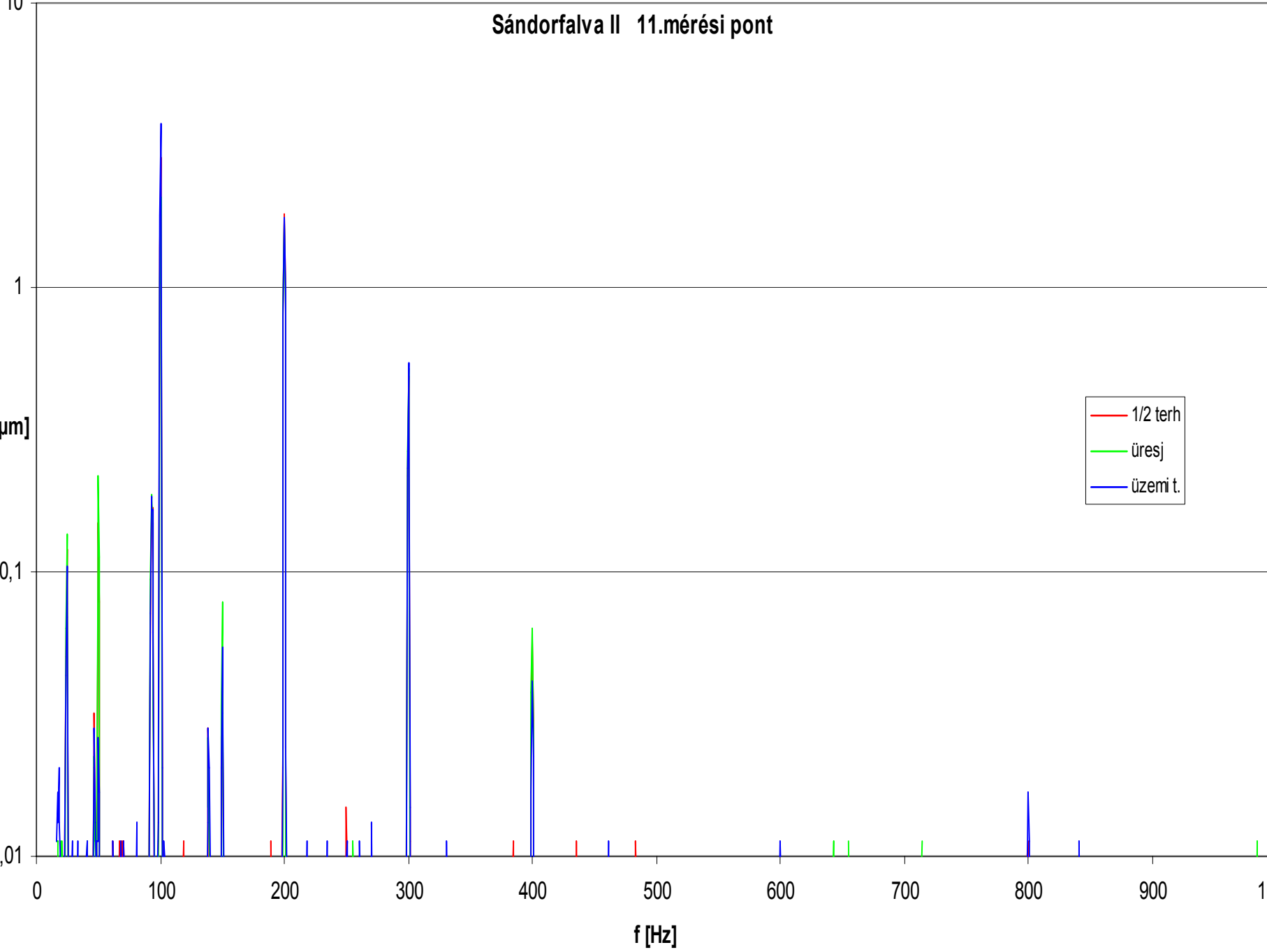
Sándorfalva II 9.mérési pont



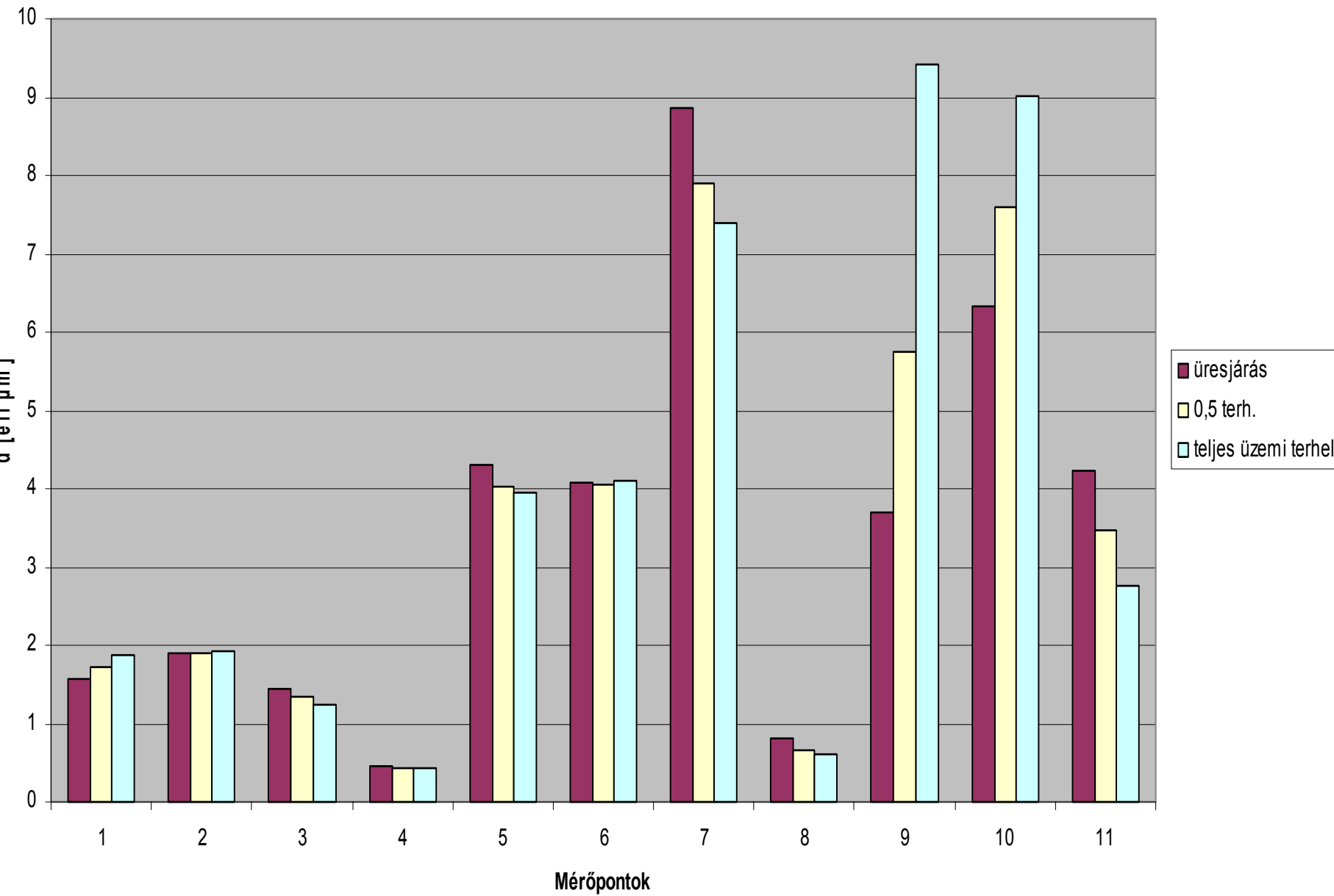
Sándorfalva II 10.mérési pont



Sándorfalva II 11.mérési pont



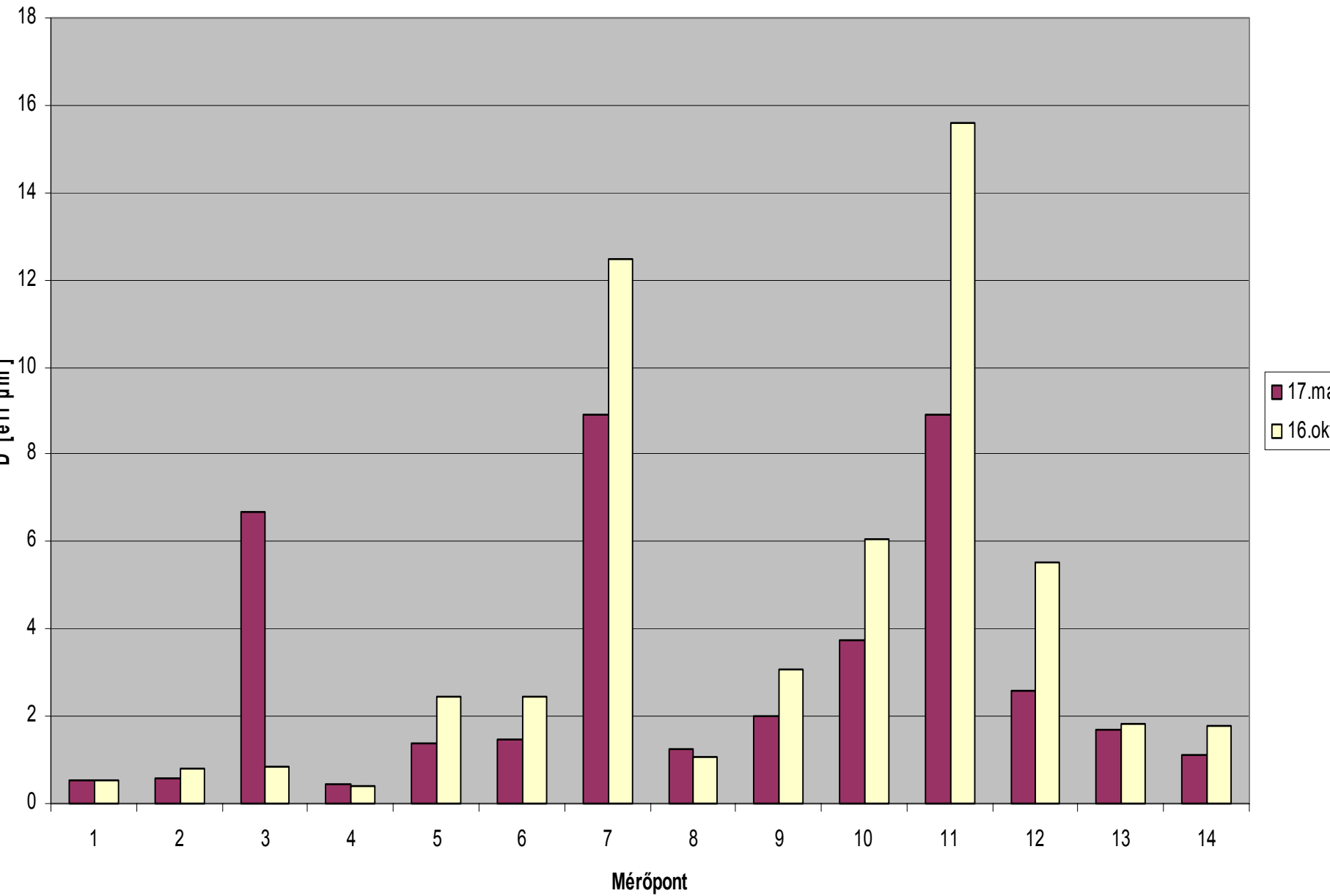
Sándorfalva II



Transzformátoron lévő mérési pontok



Sajóivánka III



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!