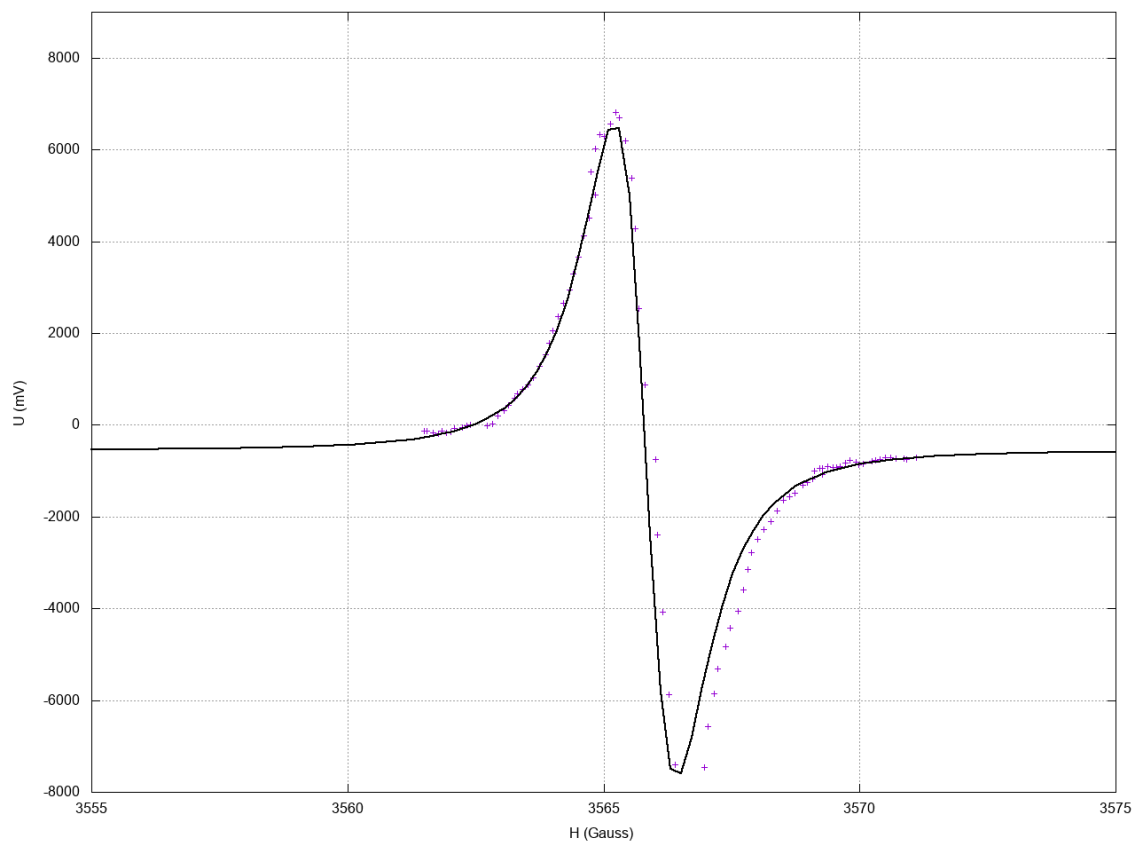


A Lorentz-görbe a következő alakú:

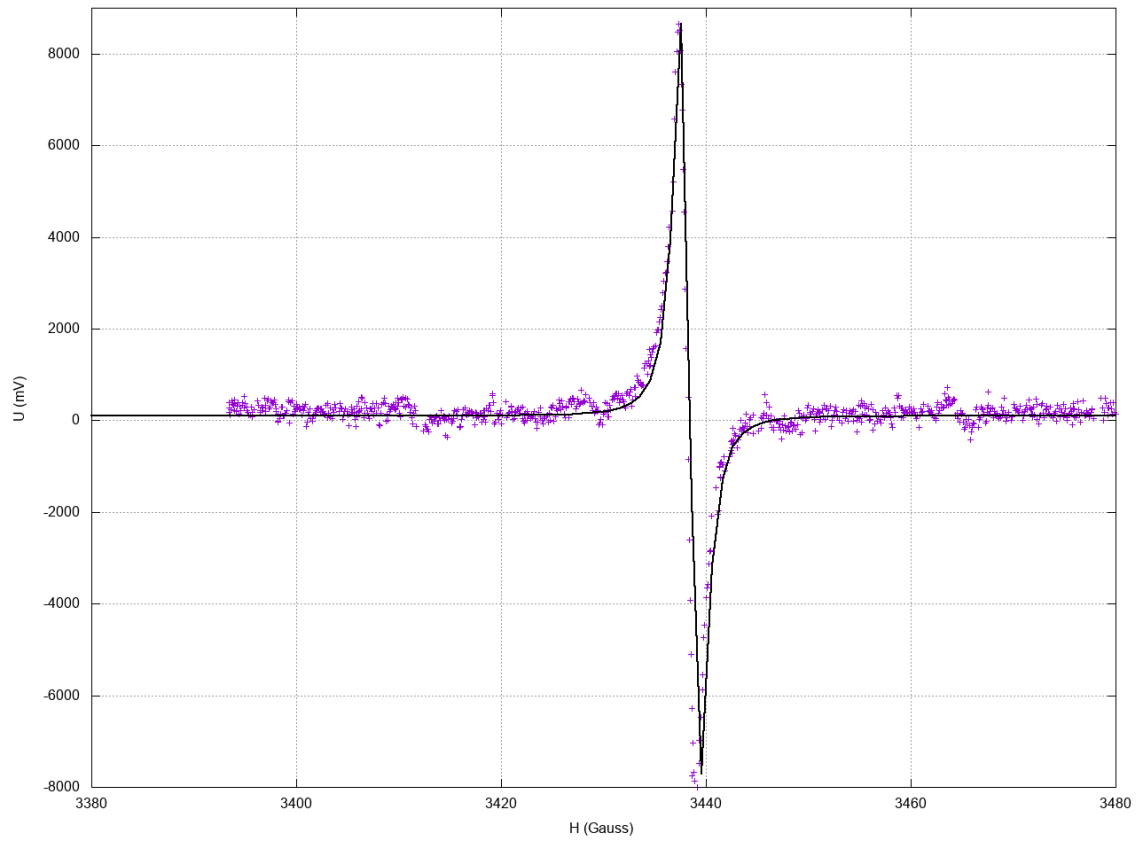
$$f(x) = \frac{a}{(1 + s(x - x_0)^2)}$$

Ennek deriváltja

$$\frac{df}{dx} = \frac{-2as(x - x_0)}{(1 + s(x - x_0)^2)^2}$$



1. ábra. A mérési adatok, és az illesztett derivált Lorentz-görbe Cr minta esetén



2. ábra. A mérési adatok, és az illesztett derivált Lorentz-görbe Mn minta esetén

$a$	$s$	$x_0$	$c$
12930	0.812	3225	-50
12930	0.889	3290.4	-154
11930	0.989	3357.2	-284
13050	0.783	3425.36	-284
11924	1.005	3495.02	-104
11524	0.9105	3565.82	-554

1. táblázat. A  $Cr$ -minta esetében mért ESR jelre illesztett görbe paraméterei

$a$	$s$	$x_0$	$c$
17524	0.6105	3438.5	100

2. táblázat. A  $Mn$ -minta esetében mért ESR jelre illesztett görbe paraméterei