

REZOMÉRCE

és

GrafOptiCalc

használata

Madlovics Julianna
2011

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó: Mélni kell!	4
A Rezonometriai® mérés adatfelvételi alapelvei	6
Mintaírás adatai az EXCEL munkalapokon	8
Minta írás	9
Rezomérce bemutatása	14
A rezomérce mértékegysége	15
Kategória határok mm-ben	16
A rezomérce részei	20
Rezomérce mérési eredményének leolvasása	22
Sziknai rezomérce tartása az alapvonalon:	23
Mérés eredményének leolvasása	24
Középzóna	25
Az oválmagasság mérése	25
Közép betűk mérése	28
Középzóna átlag magassága	31
Elismerés (sztrók) éhség megállapítása	32
Az OVÁL szélesség mérése	33
Önervényesítő tendenciák (OAT) helye	35
Alsó – Felső zóna	36
A felsőzóna mérése	36
Az alsózóna mérése	40
BÁZIS	44
BÁZIS méretek számolása	44
Potenciális méretek változása Valós méretre	45
Potenciális BÁZIS változás jelentése	48
Ideális méretek	50
Margó	51
Bal margó mérése	51
Jobb margó mérése	54
Keretek	57
Szótáv mérése	58
"a-Bal" szótáv mérése	61
"a- Jobb" mérése	63

Referencia csoport, környezeti kapcsolat.....	66
Egyéb mérések	67
Bekezdés, sortáv mérése	67
Címcsúszás.....	70
Különleges ovál	72
Különleges betűk	73
Harmónia pont helye	74
Mért elemek %-os eloszlása, ingadozása	75
Mért adatok %-os eloszlása.....	75
Mért adatok ingadozása.....	76
A számoló program használata	77
Követelmények	77
A program munkalapjai	79
A munkalap funkció gombjai	81
Regisztráló lap formája, használata.....	88

Előszó: Mélni kell!

A Rezonometria alappillére a mérés, amelyről a következőkben szó lesz. A grafológusok egy részének nem szimpatikus ez a tevékenység, mert úgy ítélik meg, hogy ez alapvetően hosszú, fáradtságos, és szükségtelen: **"Minek mérjek? Látom én a szememmel!"** – szokták volt hangsúlyozni. Nem véletlen, hogy ezért a mérést a klasszikus grafológia gyakorlatilag nem használja! *(egy klasszikus grafológus megfogalmazása szerint: "ha a grafológiáról szóló könyveimet otthon egymásra raknám, az így létrejövő másfél méter magas könyvoszlopból kb. 3 centiméternyi szól a mérésről").*

A mérés ellen az egyik legfőbb érv az, hogy **hosszú és fáradtságos**. Ez alapvetően igaz volt mindaddig, amíg a mérés vonalzóval, az adatok kiértékelése pedig kézzel, számológéppel történt. Így a mérés és a kiértékelés valóban akár napokig is tarthatott.

A mérés megkönnyítésére **dr. Szidnai László olyan mérőfóliát fejlesztett ki**, amellyel egy írást akár egy óra (gyakorlattel még kevesebb idő) alatt megmérhetünk.

Dr. Szidnai László rezonometriai elméletét felhasználva készült egy olyan **EXCEL** program, amely feldolgozza, értékeli a mért adatokat. Ennek segítségével pillanatok alatt megkapunk minden szükséges adatot és a hozzátartozó grafikont.

A mérés szükségességének okai:

A legfontosabb, hogy csak ez a módszer **pontos**. Sokkal pontosabb, mint a szem. A szem ugyanis csal, ezért pontatlan.

A szem megtéveszthetőségét leginkább a mindenki által ismert **optikai csalódások** révén ismerhetjük meg. Számtalan olyan optikai csalódás van, amikor pl. különböző méretűnek látunk két egyforma méretű tárgyat, vagy fordítva. Lehet mondani, hogy "az írás nem optikai csalódás", de az egyértelmű, hogy az emberek szemmértéke nem pontos, ami pedig egy precíz megállapításhoz elengedhetetlen követelmény. Egy mérnök sem tervezhet egy repülőgépet vagy egy házat pusztán a jó szemmértékre alapozva.

És bár sokan mérés nélkül is levonnak helyes következtetéseket látás alapján, a mérés **sokkal több** dolgot árul el, mint ha csak ránézünk egy írásra.

A méréssel a duktor minden íráselemét a **saját normájához viszonyíthatjuk**, így egészben láthatjuk a teljes írást. A mérés eredményeiből pedig feltárhatóak a duktor viselkedésének tudatalatti okai (pl. megküzdési mechanizmusok). Ezeket a dolgokat más módszerrel nem vehetjük észre *(ilyen tulajdonságok megfigyeléséhez tizedmilliméteres pontosság szükséges, amely szemmel elérhetetlen)*.

Ezen előszóval röviden a mérés fontosságát és szükségességét kívántam megmagyarázni, amely remélem hasznos lesz a következő fejezet megértéséhez is, minden olvasó számára.

A Rezonometria® mérés adatfelvételi alapelvei¹

A cél az írás legjellemzőbb összefüggéseinek feltárása, így nem mérünk semmi olyat, ami egyedi, egyszer előforduló, vagy csak egy betű specialitása. (Ha fontos a mérése, akkor annak érdekében, hogy az átlagot ne torzítsa, külön mérhető, értelmezhető.)

A tipikus méretek vizsgálatához általában elegendő 4-6 sor kiválasztása.

A mintát az írás első és utolsó harmadából vesszük, 2-2 sort választunk. Ha nincs elég adat, akkor a közepéből is veszünk 2 sort, ha még mindig nincs elegendő mérési adat, akkor középről bővítjük a sorválasztást.

Fontos szabály, hogy:

- Lehetőleg legyenek hosszan írt teljes sorok;
- Ne legyenek szemmel láthatóan eltérő méretű sorok;
- A sorokban legyen minél több kétzónás betű.
- Egy méréstípusból általában 50, de *legalább* 30 db mérés szükséges.
- **Szakértői feldolgozás** esetén a **100** feletti darabszám ajánlatos, különösen az ovál és középzóna viszonya megállapításakor.

A bázis-megállapításhoz csak az *egyértelműen átlagolható* betűket választjuk ki.

Szabályai:

- **Nem mérendők** a bázisméretbe a páros betűk (pl. **cs, gy, ly, ny, sz, ty**), és a **nagy** kezdőbetűk
- **Nem mérendők** azok a betűelemek, amelyeknek a két érintőpontja közül valamelyik nem állapítható meg, pl. ligatúrává módosultak, vagy a betűszem nem látható; (pl. a „2”-es formájú „z” betű vagy a kapaszkodó, törzsvonal nélküli „r” betű nem mérhető).
- A **v, n, u** és **m** típusú betűkből a törzsvonalaknak megfelelően több (2 ill.3) középzónás méretet kell csinálni.
- A **kétzónás** betűk középzónás részét nem mérjük a középzónák közé.
- A **kétzónás** betűt egészben mérjük, az alsó vagy a felső zónát kizárólag számítással kapjuk (lásd potenciális és számított zóna)

¹ Dr. Szidnai László: Mérések a gyakorlatban

- A kézfónás betűknél különösen vigyázni kell az alsó érintőpontok meghatározására, mert gyakran csak végvonal látható, a betűtest nem azonosítható. (pl, **b, k**)
- Szélességmérésnél csak azokat a betűszemeket mérjük, amelyeknek a tanult norma szerinti szélessége a középzónával azonos. Nem mérjük pl: **c, e, f, i, j, k, l, m, r, s, t, w, x,** betűket.
- Ha valami okból mégis fontos a megmérése, akkor külön mérjük és átlagoljuk a speciális betűket, hogy ne torzítsák el az átlagot.
- Szótávolságnál külön gyűjtjük az egybetűs (**a, ő**) szavak és a többi szó közötti távolságot, de mindegyiknél kihagyjuk, ahol központosítás van.
- Sortávolságnál nem mérjük az átlagtávolságba a bekezdések közötti távolságot, mivel ez lehet a tág **tagolás** jelzése, viszont összevetjük vele.
- Több bekezdésű szöveg esetén érdemes a bekezdéseket önálló egységként kezelni és megítélni.
- A balmarginál a bevezető bekezdés sorában kihagyandó az átlagból.
- A jobbmarginál nem mérjük abban a sorban, ahol láthatóan a duktus szándékától függetlenül alakult ki a sor hossza (pl. mondatvég, vagy részmondat tagolása kettősponttal stb.)

Mintaírás adatai az EXCEL munkalapokon

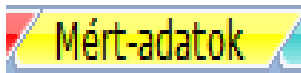
A mérés **Dr. Szidnai László** rezomércéjét alkalmazva, a hozzátartozó **EXCEL számoló programon** keresztül lesz bemutatva.

A könnyebb megértésért, minden elemnél egy **minta írás** adatainak kiszámításával alakul ki minden érték, melyeket a program grafikonon is ábrázol.

Az mérés során az alábbi EXCEL munkalapokról lesznek említések:



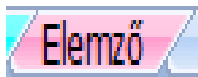
Itt lesz rögzítve a duktor adatai.



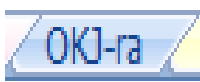
Itt lesz rögzítve a mérések adatai, illetve a kiszámított adatok.



Itt jelenik meg a kiszámított értékek grafikonos ábrázolása.



Itt látható különböző grafikonok, különböző adatok ábrázolásai.



Ezen a munkalapon minden kiszámított adat 1 oldalon látható, lefűzhető az írás mellé.

A legnagyobb karaté életéről

Hongkongban az utcai harcos a rivalizáló bandák között sokkal nagyobb dőgöt jelentett, mint más nagyvárosokban.

Ha valakinek sikerült megállnia a helyét erősen az utcai veszekedésben, az elősszávos már meg is vállalta "taggá" igazodását, ebbe a titoratos hálózatra, amely a városban minden fejétől érte a helyi arénumban át a nagyszámú kábítószertemelésig.

Elsőként ez a gyermekbűnös került be a Kicsi Sárkány az utcai kurdulni világába, és ő jól kitanulta a nyelvűket.

E harcos megtanította a fiút az éberségre, a gyorsaságra, a ravaszságra.

Megtanította még valami sokkal fontosabbra, egy egyszerű szabályra: a stílus és a szabály semmit sem számít, csak a győzelem a fontos.

En a győzelemcentrikus környezet olyan leelőt adott Kicsi Sárkány számára, mely végigkísérte életét, idővel pedig harci művészetéhez filozófiai alapjai közé is beépült.

S még egy sajátosság, ami: tökéletesen egyengette a kis banda vezetőjét a karatéhoz; Hongkongban bármilyen löfőgyűjtő taktikáját halálbűntetés is kihasználta volt.

Kicsi Sárkány három év után világosan látta, hogy a kung-fu több egyszerű fizikai gyakorlat-

Mintairás adatai a duktorról.

Duktor adatai lapja

Duktor neve:	<i>Példa Laci</i>				
Neme :	Férfi	Gyógyszert :	Nem szed		
Kéz (jobb-bal) :	Jobb	Szemüveg :	Van		
Életkor (év) :	34	dioptria dioptria			
Iskolai végzettség (év):	17	Jobb :	-1,00	Bal :	-1,00
Anyanyelv :	Magyar	Írásmód :	Másolt		
Duktum nyelve :	Magyar	Másolt :	Karatés		
Írástanulás nyelve :	Magyar	Fogalmazott :	-		
© Dr. Szidnai - Madlovics v: 50-05		Diktált :	-		
M e g j e g y z é s :					
diszlexia gyanús volt, nem vizsgálták ki.					
Megküzdési mechanizmus: (Morféna...stb)	Morféna	90	%		
	Tériség	10	%		

Duktor írásáról mért adatok.

A kategóriákban mért darabszámok:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	11 elem
oválbetű magasság	0	1	19	14	2	0	0	0	0	0	0	36
középbetű magasság	7	24	20	41	29	5	0	0	0	0	0	126
felső zóna magasság	0	0	20	126	61	3	1	0	0	0	0	211
alsó zóna magasság	0	0	16	20	3	0	0	0	0	0	0	39
oválbetű szélesség	0	0	0	0	3	25	7	1	0	0	0	36
közép-betű szélesség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
betű táv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal margó	0	0	8	12	7	0	0	0	0	0	0	27
jobb margó	6	8	0	4	3	0	0	0	0	0	0	21
bekendések táv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sortáv	0	0	0	0	2	23	0	1	0	0	0	26
szótáv	0	0	0	3	0	12	10	10	6	7	5	53
"a" bal szótáv	0	0	1	1	2	4	2	2	2	0	1	15
"a" jobb szótáv	0	0	0	2	1	5	2	3	0	2	0	15
ovál indítása	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ovál végrődése	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 zónás (különleges)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 zónás (különleges)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal címmargó:	47	mm	csúszásirány előjele: balra= - jobbra= +									4 mm
jobb címmargó:	43	mm										

A kategóriák %-os eloszlása:

% eloszlás	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	Össz. DB	62
oválbetű magasság	0	3	53	39	6	0	0	0	0	0	0	36	4
középbetű mag.	6	19	16	33	23	4	0	0	0	0	0	126	7
felső zóna mag.	0	0	9	60	29	1	0	0	0	0	0	211	3
alsó zóna mag.	0	0	41	51	8	0	0	0	0	0	0	39	3
oválbetű szél.	0	0	0	0	8	69	19	3	0	0	0	36	5
Köz betű szélesség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
betűtáv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal margó	0	0	30	44	26	0	0	0	0	0	0	27	3
jobb margó	29	38	0	19	14	0	0	0	0	0	0	21	5
Bekendés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sortáv	0	0	0	0	8	88	0	4	0	0	0	26	5
szótáv	0	0	0	6	0	23	19	19	11	13	9	53	9
"a" bal szótáv	0	0	7	7	13	27	13	13	13	0	7	15	10
"a" jobb szótáv	0	0	0	13	7	33	13	20	0	13	0	15	8
ovál kezdő szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ovál vég szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 zóna lefelé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 zóna lefelé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ingadozás: 46,97%

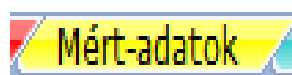
Számított **átlag** adatok. **Valós Bázis** és **Potenciális Bázis** értéke, meghatározásának folyamata, (teljes betűméret / 3)

Valós	kateg.	mm	szórás			Potenciális			a valós és potenciális betűméreteknél a zónák arányai			
ovál	?	1,64	17,97%	2 zónás méret		zónák		Változás	Bázishoz arányítva		Közép-zónához arányítva	
k-betű	?	1,71	35,12%		kateg.	mm	Va/PO	valós	potenc.	valós	potenc.	
felső zóna	1	2,30	13,66%	3,97	felsőZ	?	1,99	16%	1,20	1,11	1,38	1,19
közép zóna	?	1,67	32,67%		középZ	?	1,67	1	0,87	0,93	1	1
alsó zóna	?	1,78	15,71%	3,45	alsóZ	?	1,73	3%	0,93	0,96	1,07	1,03
Valós Teljes Betű =		5,75	ez a valós térfoglalás			PoTB =	5,38		ez a potenciális térfoglalás			
B Á Z I S	?	1,92	Harmónia: 2,58		2,48	?	1,79	Po. BÁZIS	6,91% -os BÁZIS változás			

felzve: 0,96

© Dr. Szidnai - Madlovics, 2010 / FREE for Members INFO: www.szidnai.dr.hu

grafotanoda@gmail.com



munkalapon a mintairás Ideális és Valóságban mért elemeinek adatai.

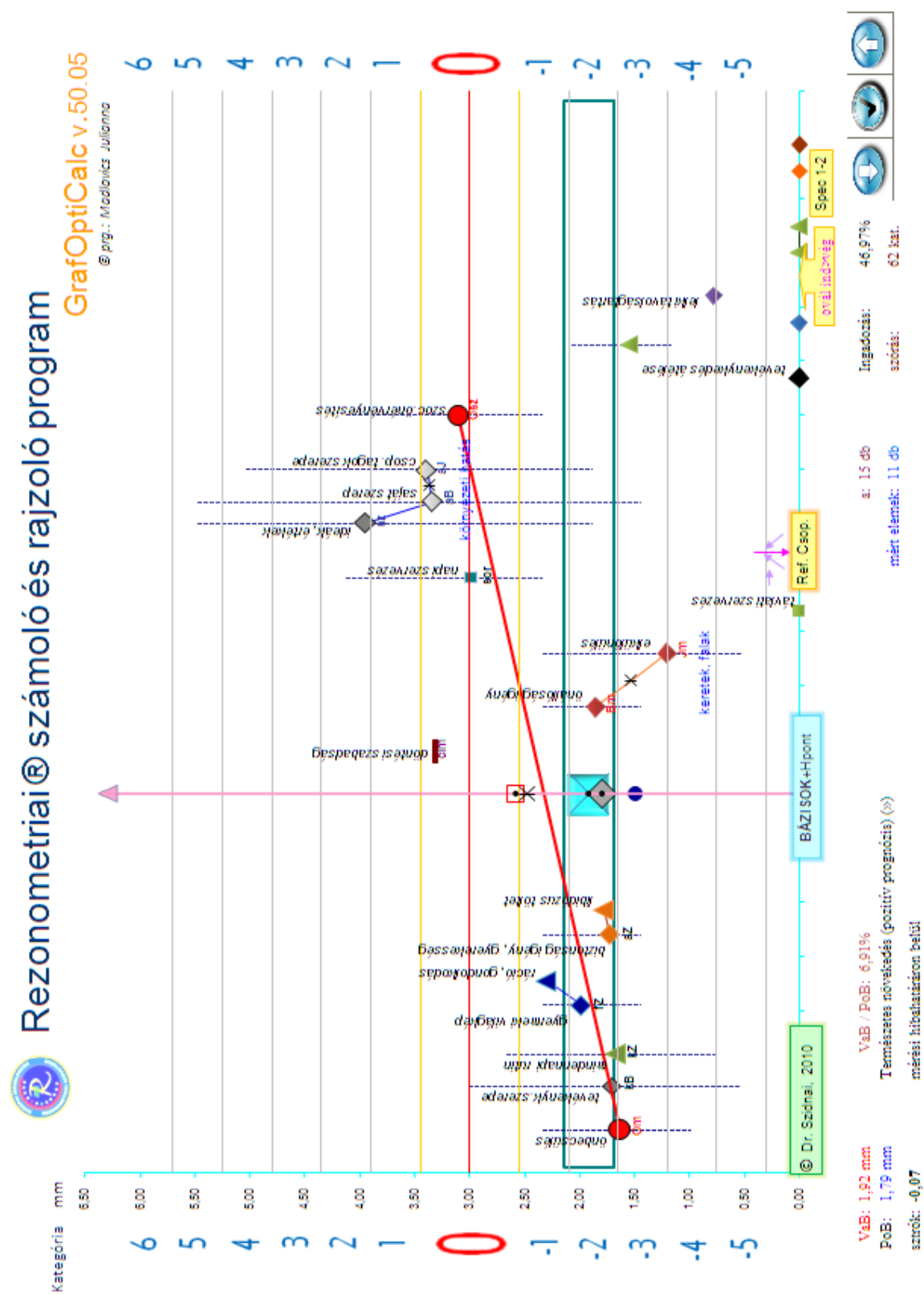
felzve: 0,96

© Dr. Szidnai - Madlovics, 2011 / FREE for Members INFO: www.szidnai.dr.hu

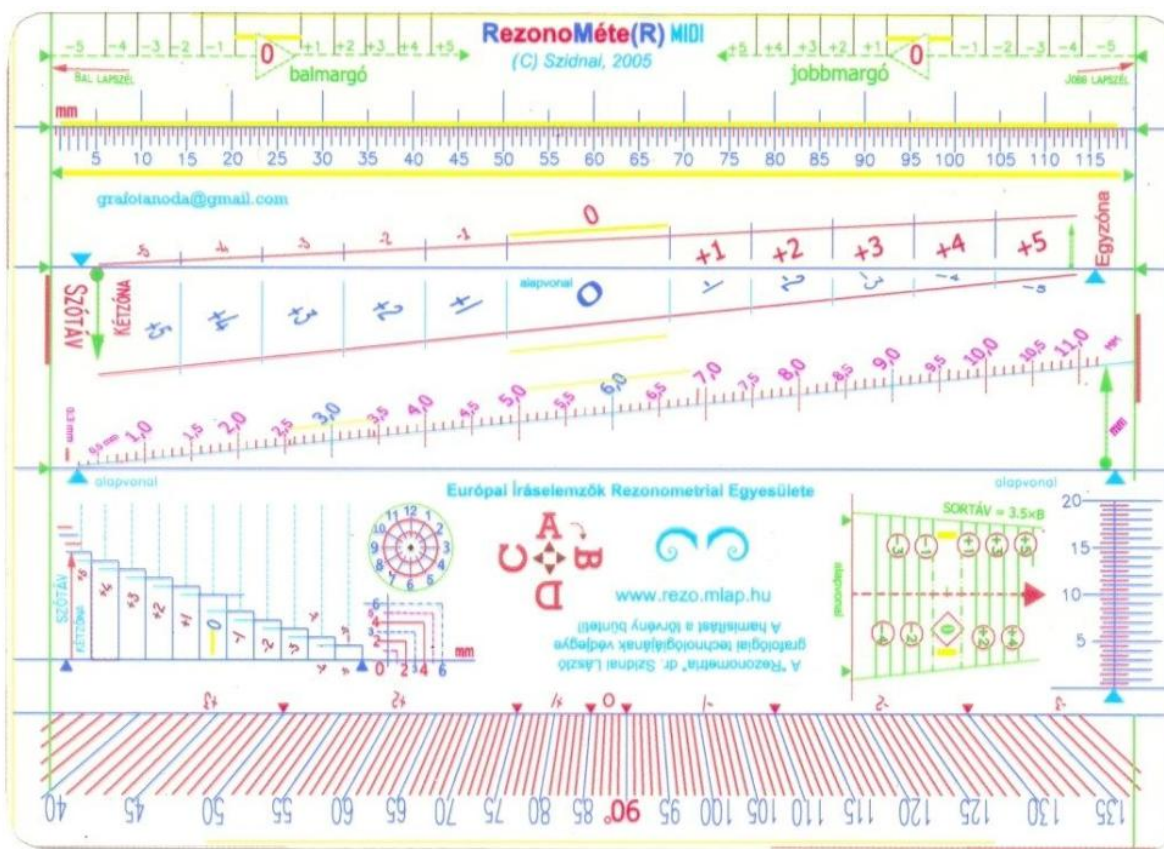
grafotanoda@gmail.com

VALÓS			szórás	Más íráslemekhez arányítva						IDEÁLIS			
íráslem	kategória	mm		Kz-mag.	Kz-szél.	Ov-mag.	Ov-szél.	Bázishoz		kategória	átlag mm	min. mm	max. mm
Bal margó	?	14,87	18,37%	8,90	0,00	9,08	4,79	7,75	Bmargó	?	14,39	13,43	15,34
Jobb margó	?	9,69	54,63%	5,80	0,00	5,92	3,12	5,05	Jmargó	?	14,39	13,43	15,34
Bekérdés	?	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Bekszd	?	6,23	5,75	6,71
Sortáv	0	10,47	9,86%	6,27	0,00	6,39	3,37	5,46	Sortáv	?	6,23	5,75	6,71
Szótáv	?	7,91	24,00%	4,73	0,00	4,64	2,55	4,12	Szótáv	?	3,36	2,88	3,84
"a" bal táv	0	6,69	33,32%	4,00	0,00	3,92	2,15	3,49	Abal	?	3,36	2,88	3,84
"a" jobb táv	0	6,78	29,09%	4,06	0,00	3,98	2,18	3,54	Ajobb	?	3,36	2,88	3,84
ovál szélesség	0	3,11	12,66%	1,86	0,00	1,90	1	1,62	Stabilitás (ideál = 100)				
kz-betű szélesség	?	0,00	100,00%	0,00	0	0,00	0,00	0,00	GrafOpti-Calculator v. 5.0.05	oválbetű magasság	82,03%	Pers.Stab.	45
ovál kezdő sz.	?	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		középbetű mag.	64,88%	Spec.Stab.	51
ovál vég szél.	?	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		felső zóna mag.	86,34%	Szerv.Stab.	39
1 zóna magasság (különleges)	?	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		alsó zóna mag.	84,29%		
2 zóna magasság (különleges)	?	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		oválbetű szélesség	87,34%		
Cím csúszás	3,32	4,00	0	2,39	0,00	2,44	1,29	2,09		Közép szélesség	67,33%		
Ovál + Kz betű szélesség	?	1,55	12,66%						sorrend	18.	19.	20.	
betű távolság szélesség	?	0,00	100,00%	ab:	20	Jobb margó	KERET	K-betű magasság		Felsőzóna Va	Ovál szélesség	Sortáv	
cím szélek - + 0,30 5,70				átl. szorás:	24,71%	54,63%	38,88%	35,12%		13,66%	12,66%	9,86%	

dislexia gyanús volt, nem vizsgálták ki.



Rezomérce bemutatása



A Rezonometriai® mérőfóliával a méréseket az **eredeti írásmintán** végezhetjük, nem rongálódik meg. (Ezzel az eszközzel nincs szükség fénymásolatra, melyen az írás torzulhat, és pontatlan lehet.)

A hagyományos mérési mód esetében (vonalzóval, szögmérővel) nagy mennyiségű, milliméterben mért adatot kellett átlagolunk, majd külön elvégzendő feladat, az átlag adatokat viszonyítani a többi elem átlagadataihoz.

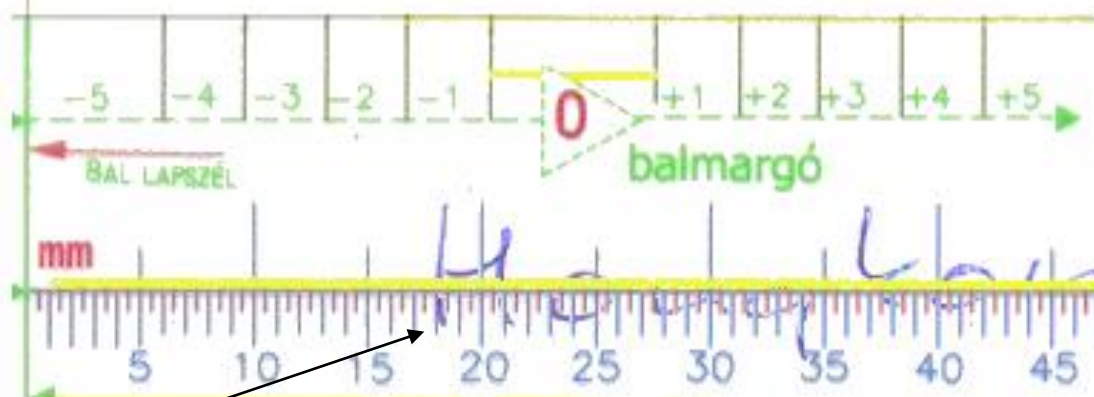
Ezzel szemben a rezomérce az íráselemeket már egymáshoz viszonyított arányban méri.

A rezomérce mértékegysége

A **Rezonometria**[®] módszerhez használt méréskor nem a hagyományos **mm** hosszmértékkel mérünk, hanem egy új mértékegységgel, melynek neve **kategória**. A "vonalzón" nem mm, hanem **kategória** beosztást használunk.

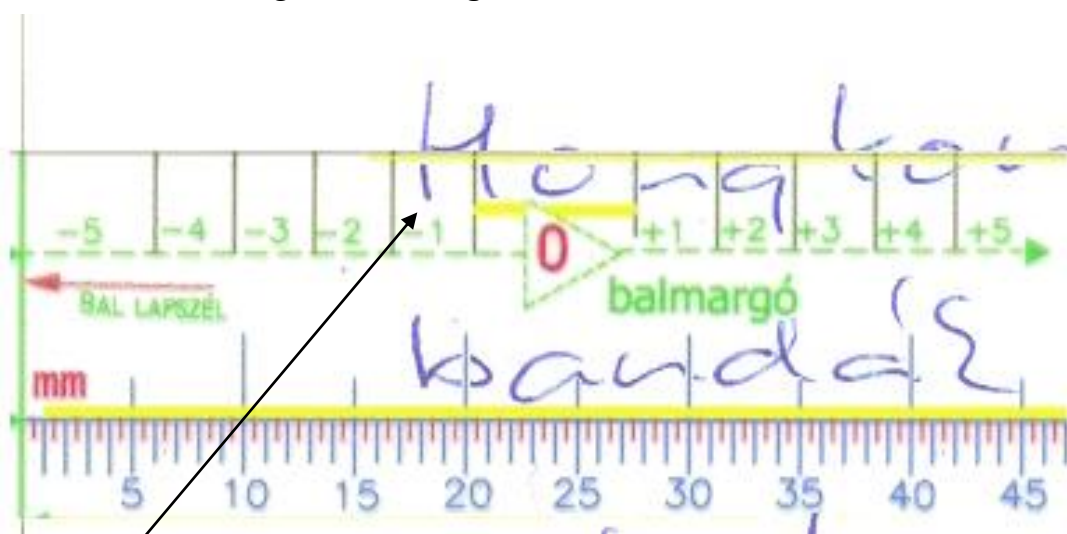
Másik fontos eltérés a vonalzóhoz képest, hogy a vonalzón a számozás „0”-val kezdődik, jelen mérőeszköz számozása „-5” –el. Ez **nem negatív nagyságot** jelent (ami nem létezik!!), hanem jelzés arra, hogy a mért elem grafológiai szempontból, az átlaghoz képest „kicsi”. Normál méret, ha a rezomérce „0”-s kategóriájába esik az elem. A pozitív értékek jelzik, hogy a grafológiai elem „nagy” a normál mérethez képest.

Példairáson bal margó mérése vonalzóval, mm-ben:



Értéke: **18 mm**

Példairáson bal margó mérése kategóriában.



Értéke: „-1” **kategória**

Kategória határok mm-ben

Az egyes elemek egymáshoz viszonyított arányos méréséhez, különböző méretű mérőrészekre van szükség. Az egyzónás elemek (pl.: ovál magasság, szélesség mérés) esetén a normál közép méret („0” kategória átlaga) 3mm. Szótáv, alsó-felső zónás elem mérésekor a normál közép méret („0” kategória átlaga) 6mm. Ebben az esetben, pl.: ha az ovál mérésekor és a szótáv mérésekor „0” kategóriát mérünk, akkor a két elem arányos egymáshoz. Nem kisebb, nem nagyobb az egyik vagy a másik.

1 zónás elemek esetén használt kategóriák mérete (*középzóna elemek magassága, szélessége, távolsága*):

	Átlag mm	Min.	Max.
-5 kategória	0,53	0,30	0,75
-4 kategória	0,98	0,75	1,20
-3 kategória	1,43	1,20	1,65
-2 kategória	1,88	1,65	2,10
-1 kategória	2,33	2,10	2,55
0 kategória	3,00	2,55	3,45
+1 kategória	3,68	3,45	3,90
+2 kategória	4,13	3,90	4,35
+3 kategória	4,58	4,35	4,80
+4 kategória	5,03	4,80	5,25
+5 kategória	5,48	5,25	5,70

A "0"-s kategória minden esetben **dupla** nagyságú, kitüntetett kategória. Normál esetben szélesebb a megengedett határsáv.

A számoló program minden esetben az **átlag méreteket** használja, azzal számolja ki a grafikonhoz szükséges adatokat.

Olyan elemeknél, amelyeknek a normál mérete többszöröse az egyzónának (*margók, sortáv, stb.*), ott a mérőrész is eleve többszörös nagyságúra lett kialakítva.

8 zónás elemek (*margók*) esetén használt kategória méretek.

	Átlag mm	Min.	Max.
-5 kategória	4,21	2,41	6,01
-4 kategória	7,81	6,01	9,61
-3 kategória	11,41	9,61	13,21
-2 kategória	15,01	13,21	16,81
-1 kategória	18,61	16,81	20,41
0 kategória	24,01	20,41	27,61
+1 kategória	29,41	27,61	31,21
+2 kategória	33,01	31,21	34,81
+3 kategória	36,61	34,81	38,41
+4 kategória	40,21	38,41	42,01
+5 kategória	43,81	42,01	45,61

2 zónás elemek esetén (*alsó-, és felsőzóna, illetve szótávok*) használt kategória méretek.

	Átlag mm	Min.	Max.
-5 kategória	1,05	0,60	1,50
-4 kategória	1,95	1,50	2,40
-3 kategória	2,85	2,40	3,30
-2 kategória	3,75	3,30	4,20
-1 kategória	4,65	4,20	5,10
0 kategória	6,00	5,10	6,90
+1 kategória	7,35	6,90	7,80
+2 kategória	8,25	7,80	8,70
+3 kategória	9,15	8,70	9,60
+4 kategória	10,05	9,60	10,50
+5 kategória	10,95	10,50	11,40

Sortávolság esetén használt kategória méretek.

	Átlag mm	Min.	Max.
-5 kategória	1,84	1,05	2,63
-4 kategória	3,42	2,63	4,20
-3 kategória	4,99	4,20	5,78
-2 kategória	6,57	5,78	7,35
-1 kategória	8,14	7,35	8,93
0 kategória	10,50	8,93	12,08
+1 kategória	12,87	12,08	13,65
+2 kategória	14,44	13,65	15,23
+3 kategória	16,02	15,23	16,80
+4 kategória	17,59	16,80	18,38
+5 kategória	19,17	18,38	19,95

Minden grafológiai elemet a saját mérőrésszével mérünk, így mérés után azonnal látható, hogyan viszonyulnak egymáshoz.

Pl.: ha a középzóna átlag mérete **-1 kategória** lesz, a bal margó átlag mérete pedig **-2 kategória**, akkor a bal margó kicsi a középzónához képest. (Nem kell leírásokban keresni, hogy milyen módon lehet a középzóna méretéhez képest a bal margóról megállapítani, hogy kicsi-, nagy-, vagy egyformák.)

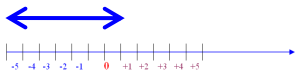
A méréseket nagyon megkönnyíti, és gyorsítja ez a fajta mérés. Ha mód van rá, akkor elemenként min. **30 mérés** szükséges. Olyan elemeknél, ahol nem egyértelmű a mérés, kihagyjuk. (pl.: erősen torzult betűk, ahol a törzsvonal kezdete-vége nem állapítható meg, stb.)

Mérés után a program kiszámítja és kiírja az egyes elemek **átlag méretét** kategóriában és század milliméter pontosan is.

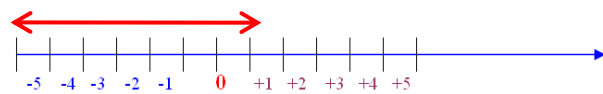
Példa a rezomérce mérési arányosságára:

Mindegyik elem mérete **+1**, de a mérőrészek eltérő hosszal mérik a különböző elemeket. (grafológiai arányosságban). **Ez teszi lehetővé, hogy egy grafikonon tudjuk ábrázolni az írás összes elemét!**

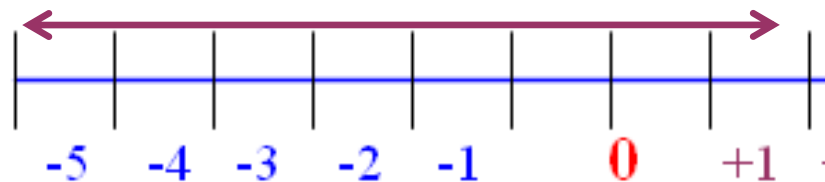
1 zónás elem **+1** mérete



Kétfónás elem **+1** mérete



Margó **+1** mérete



Arányos az írás ha minden eleme arányosan – egyformán – kicsi vagy nagy. (Pl. a sor, szó, betű méreteinek a zöme az „-1”-es kategóriában található.) Ha a „0”-ás bázisméret mellett minden más méret is „0”-ás, akkor nemcsak arányos, hanem a normának megfelelő méretű, azaz **szabályos** is az írás.

Egyenletes egy-egy íráselem mérete, ha az összes adat 55-60 %-a egy kategóriába tartozik, és nincs összesen 4 kategóriánál többen adat.

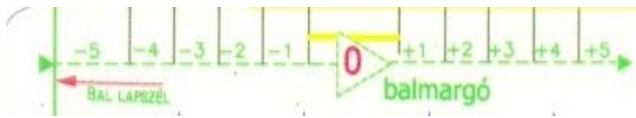
Ingadozó egy-egy íráselem mérete, ha összesen legalább 5 kategóriában vannak adatok. Ingadozó a méret akkor is, ha 3-4 kategóriában szórak az adatok, de egyik kategóriában sincs a darabszámok felénél több. Ingadozás = bizonytalanság az elem funkciójában.

A darabszámok legalább 30%-ának kell egy-egy kategóriában lennie ahhoz, hogy az a méret alkalmas legyen pszichológiai értelmezésre.

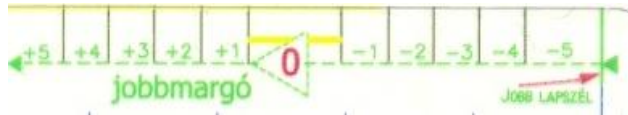
Az elemek egymáshoz viszonyításánál valós pszichológiai jelentősége 2 skálafokozatnyi eltérésnek van.²

² Dr. Szidnai László: Mérések a gyakorlatban

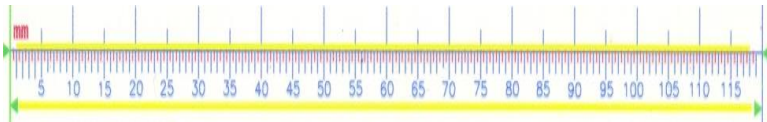
A rezomérce részei



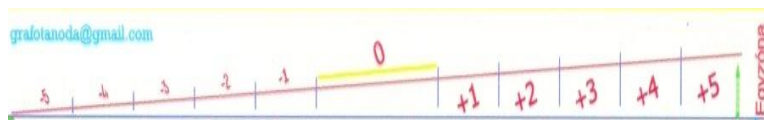
Bal margó: ezzel mérjük a BAL margót lapszéltől.



Jobb margó: ezzel mérjük a JOBB margót lapszéltől.

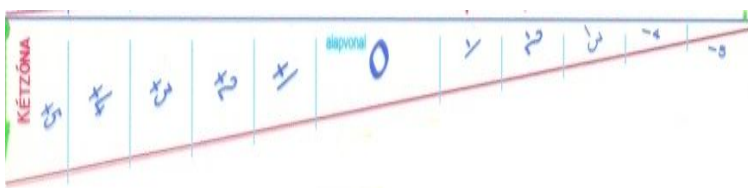


Címtávolság: mm beosztás. Lapszéltől a cím távolságát mérjük meg jobbról és balról.

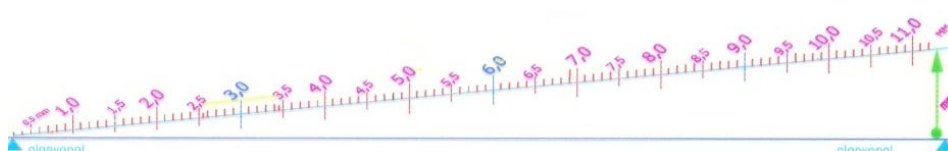


(középégzónás elemek magassága, szélessége)

Egyzóna: egyzónás elemeket mérünk vele, a szó alapvonalától.



Kétfóna: kétfónás elemeket mérünk vele, szó alapvonalával párhuzamosan tartva. (alsó-felső zóna magassága szótávolság)



mm mérő:
hasonló módon
lehet mérni

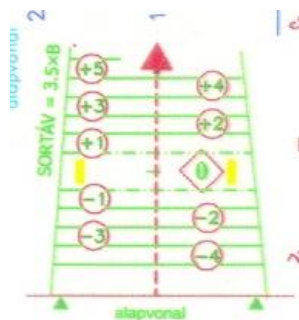
minden íráselemet, mint az egyzónás vagy kétfónás mérővel, de itt a mért eredményt nem kategóriában lehet leolvasni, hanem **mm**-ben.



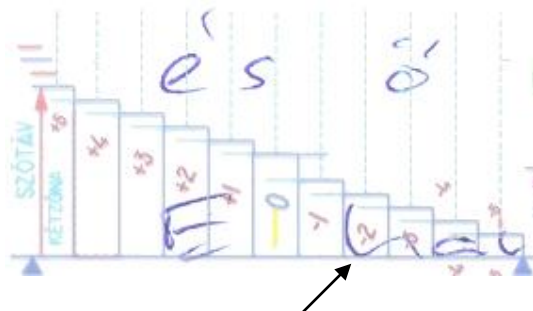
ovál deformitás: segítségével meghatározható, hogy a vizsgált ovál melyik oldalon, és mennyire deformált.



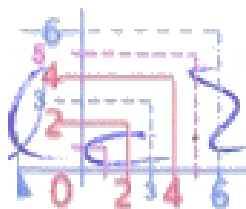
Rezomérce iránya: egyes elemek mérésekor mely irányba állítsuk a mérőkét. Melyik betű legyen felül mérésakor.



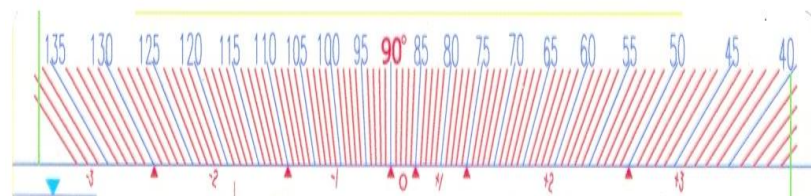
Sortávolság: bekezdéseket, sortávolságokat mérünk vele.



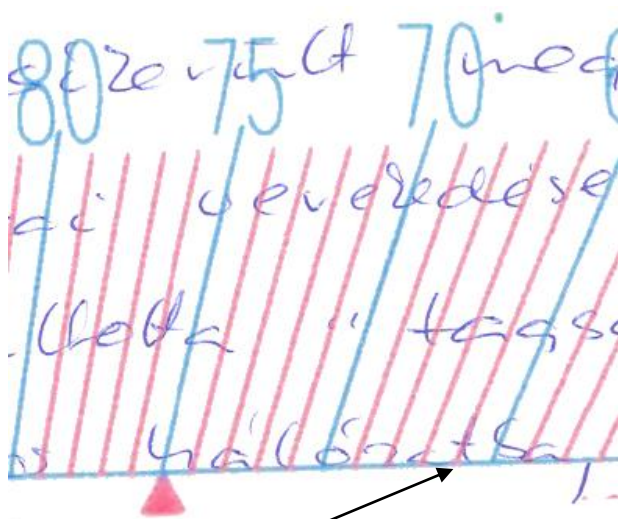
Szótáv, kéztóna: ez is kéztónás mérőrész, hasonlóan mérhetünk vele kéztónás elemeket, mint a másik kéztónás mérőrészszel. („E har..” „h” betűjének mérése: -2)



Betűarány: betű szélesség-magasság arányát lehet megállapítani ezzel a mérőrészszel



Betű tengely dőlésszög: betűk törzsvonalának dőlését lehet egyszerűen megmérni ezzel a mérőrészszel.



A dőlésszög közvetlenül leolvasható a mércén, ha a szögmérő alapvonalát a mérendő szó alapvonalán csúsztatva a betű képzetes tengelyét a megfelelő skálavonallal fedésbe hozzuk.

„hálózatba” „t” betűjének mérése: 66°

Rezomérce mérési eredményének leolvasása

Érintőpontok

Lapszél:

Hongkongban az utcai harcos a rivalizáló

Hongkongban az utcai
harcos a rivalizáló

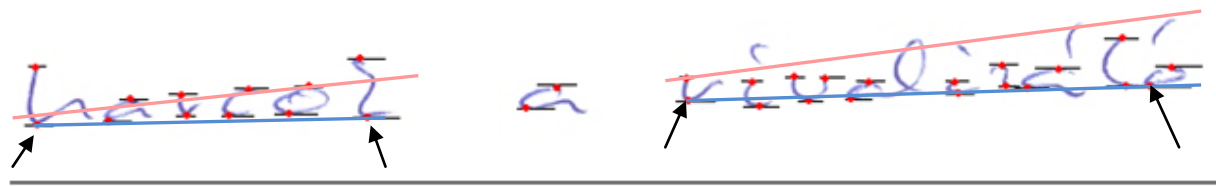
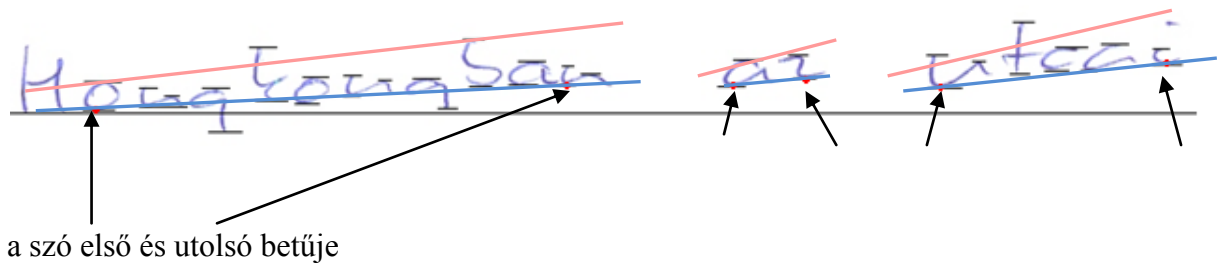
Hongkongban az utcai
harcos a rivalizáló

Megjegyzés: méréskor, legtöbb esetben „látszik” az alapvonal. Kivételes esetben (pl.: erősen dőlt írásnál) kell figyelemmel megállapítani, hogy hol vannak az érintőpontok.

Szidnai rezomérce tartása az alapvonalon:

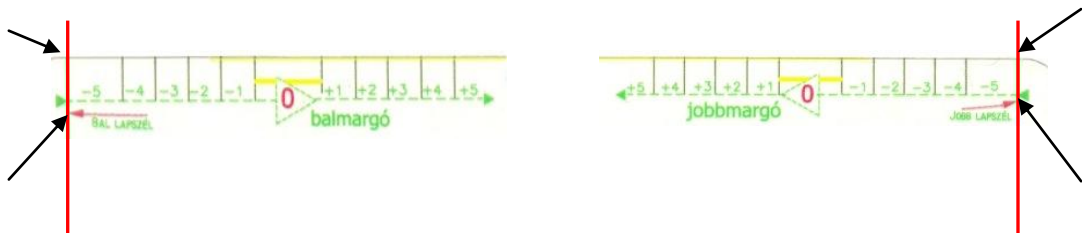
Mérősablon iránya

Egyzónás és kétzónás betűk mérésekor a **szó alapvonalára**, (ill. azzal párhuzamosan) helyezzük a sablont.

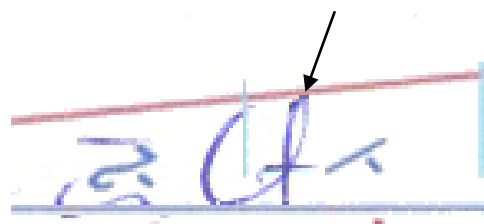
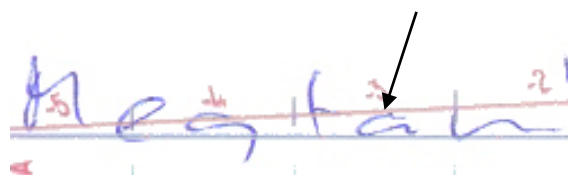
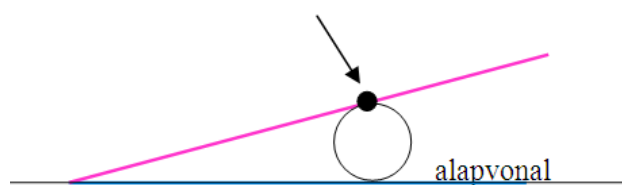


Lapszállal párhuzamos egyenes. A betűk alsó érintőpontjainak megállapításához.

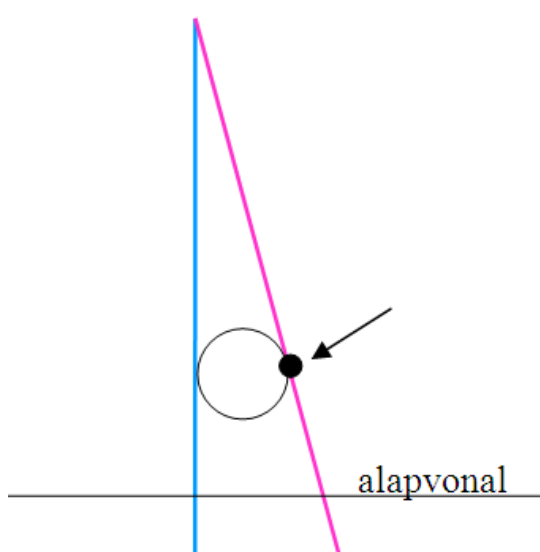
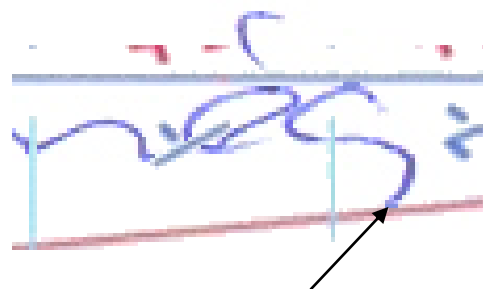
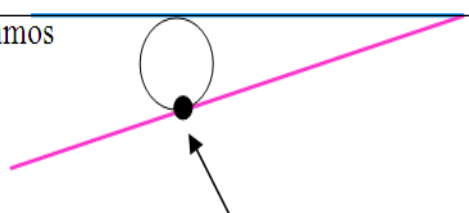
Margók mérésekor az alapvonal **párhuzamos a lapszállal**:



Mérés eredményének leolvasása

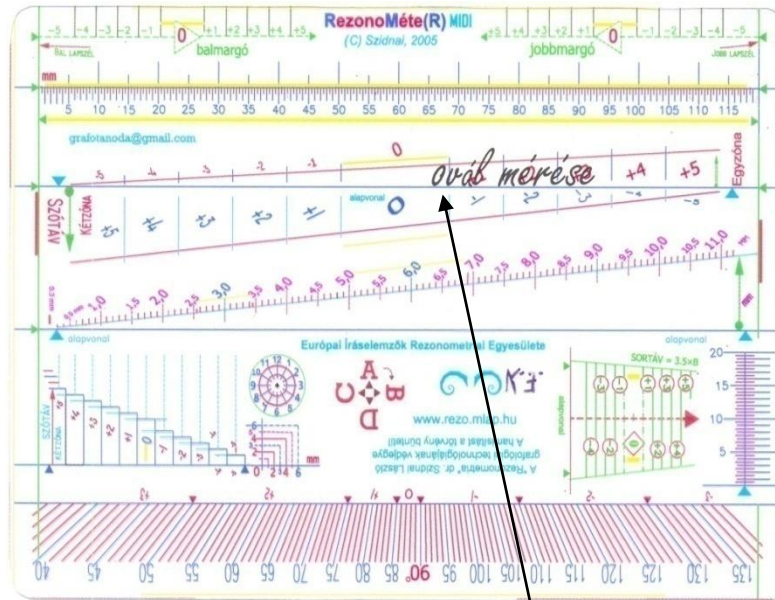


Alapvonallal párhuzamos



Középzóna

Az oválmagasság mérése



Az ábrán látható, az „*oválmérés*” szövegből az első „o” betű mérése. A szó alapvonalához tesszük az **egyzónás** mérőrésszel **kék, vízszintes vonalát**.

A betűszem magasságát mérjük az **egyzónás** mérőrésszel.

A mérőfólia iránya:

Mért betűk: a, á, o, ó, ö, ő (ékezet nélkül!)

Példairásban 36 db ovál lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
oválbetű magasság	0	1	19	14	2	0	0	0	0	0	0	36

1 zónás kategória **átlag** méretek mm-ben:

	Átlag mm	Min.	Max.
-4 kategória	0,98	0,75	1,20
-3 kategória	1,43	1,20	1,65
-2 kategória	1,88	1,65	2,10
-1 kategória	2,33	2,10	2,55

Példairásban mért adatok **átlag méretének** kiszámítása mm-ben:

-4 kategória méretű ovál 1 db * 0,98 mm = 0,98 mm

-3 kategória méretű ovál 19 db * 1,43 mm = 27,17 mm

-2 kategória méretű ovál 14 db * 1,88 mm = 26,32 mm

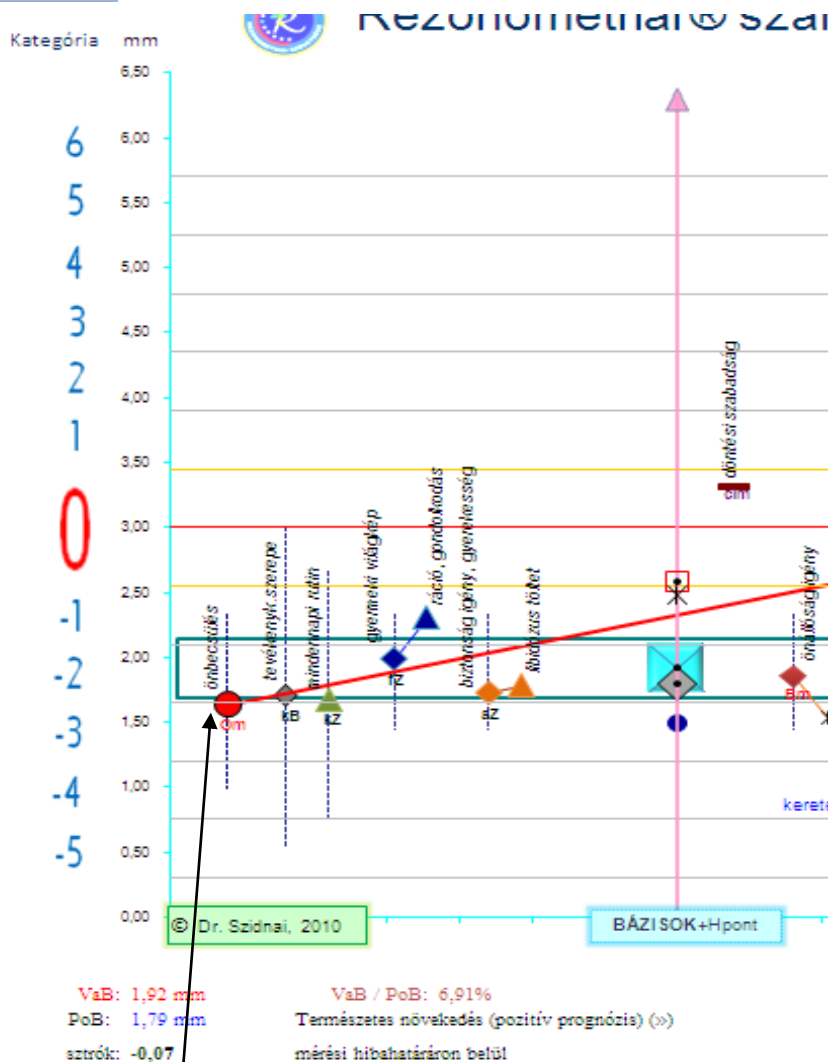
-1 kategória méretű ovál 2 db * 2,33 mm = 4,66 mm

Összesen: = **59,13 mm**

Átlag ovál méret mm-ben = $\text{össz.mm} / \text{össz.db} = 1,64 \text{ mm}$

1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy **-3** kategóriába tartozik. (1,20 mm és 1,65 mm között van.)

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: **1,64 mm**



Ovál magasság ● Om **jelentése: önbecsülés**

A példairásról a  munkalapon látható adatok:

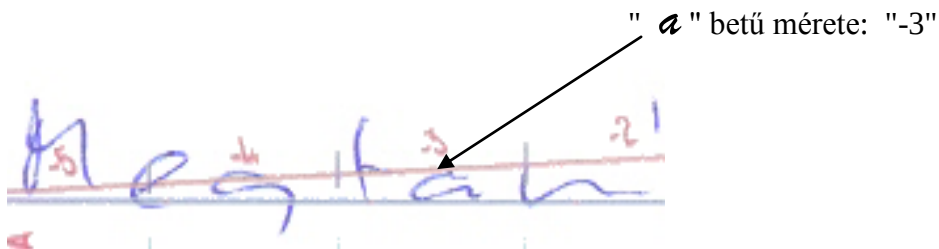
Valós	kateg.	mm
ovál	3	1,64

Átlag ovál magasság: **1,64 mm**, ami a -3 –s kategória tartományban van.

Példák a mérésre:



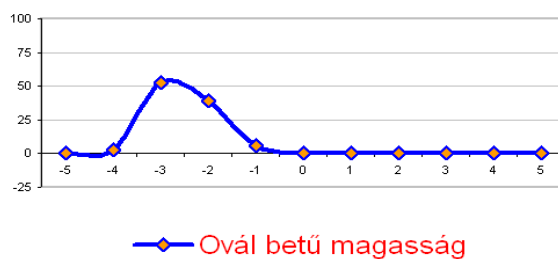
" a " betű mérete: "0"



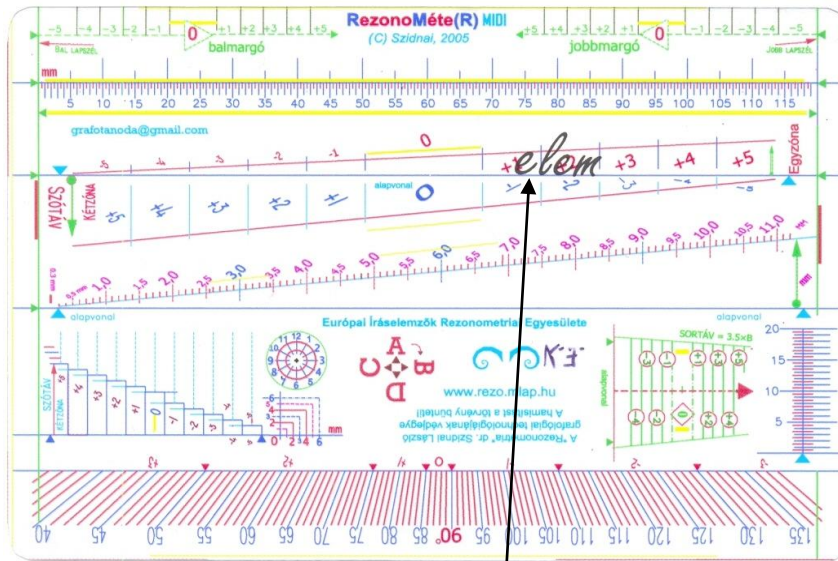
" a " betű mérete: "-3"



munkalapon látható az ovál magasság méreteingadozásának %-os eloszlása kategóriáinként.



Közép betűk mérése



Az ábrán látható, az "elem" szövegből az első „e” betű mérése. A törzsvonalat mérjük az egyzónás mérőrészrel. A szó alapvonalához tesszük az egyzónás mérőrész **kék, vízszintes vonalát**.

A mérőfólia iránya: 

Mért betűk: c, e, é, i, í, m, n, r, s, u, ú, ü, ű, v, w, x, z (ékezet nélkül)

Példairásban 126 db középbetű lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
középbetű magasság	7	24	20	41	29	5	0	0	0	0	0	126

Átlag méretének kiszámítása mm-ben:

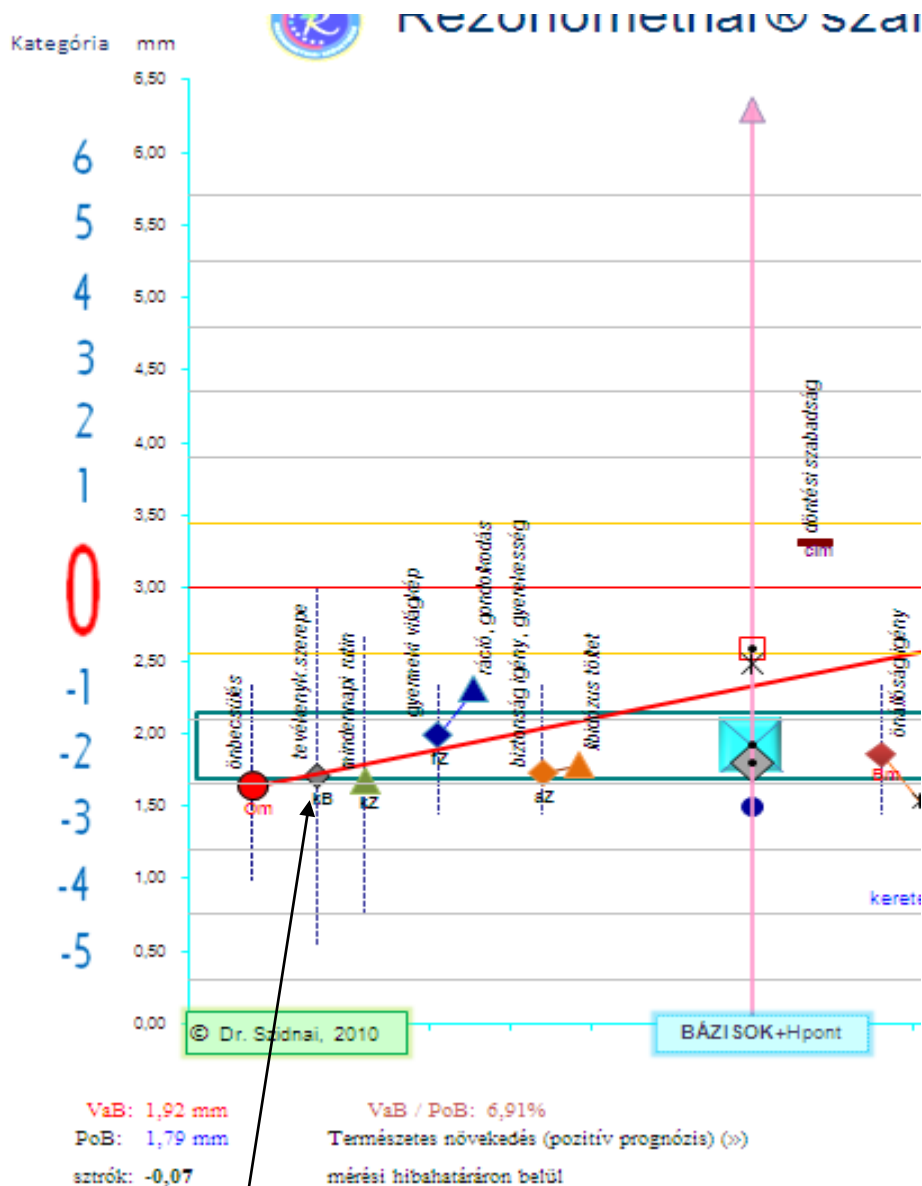
-5 kategória méretű középbetű	7 db * 0,53 mm =	3,71 mm
-4 kategória méretű középbetű	24 db * 0,98 mm =	23,52 mm
-3 kategória méretű középbetű	20 db * 1,43 mm =	28,60 mm
-2 kategória méretű középbetű	41 db * 1,88 mm =	77,08 mm
-1 kategória méretű középbetű	29 db * 2,33 mm =	67,57 mm
0 kategória méretű középbetű	5 db * 3,00 mm =	15,00 mm

Összesen: 215,48 mm

Átlag középbetű magasság = **1,71** mm

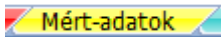
1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy **-2** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 1,71 mm



Középbetű magasság **kB**

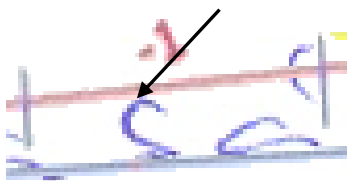
jelentése: tevékenykedés szerepe

A példairásról a  munkalapon látható adatok:

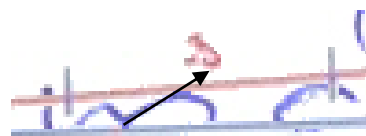
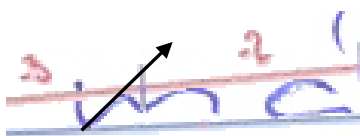
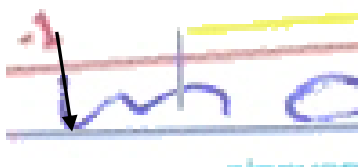
Valós	kateg.	mm
ovál	2	1,64
k-betű	2	1,71

Átlag középbetű magasság: 1,71 mm, ami a -2-s kategória tartományban van.

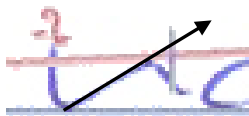
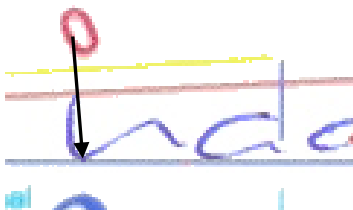
Példák a mérésre:



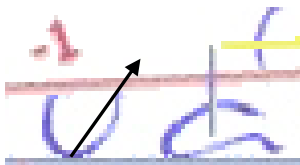
„m” betű mérése 3 helyen:



„n” betű mérése 2 helyen:



„u, v” betű, ill. girlandos „n” mérése 2 helyen:



Középzóna átlag magassága

$$\frac{\text{Átlag ovál magasság mm-ben} + \text{átlag középbetű magasság mm-ben}}{2}$$

Példairásban:

ovál átlag magasság = 1,64 mm

középbetű átlag magasság = 1,71 mm

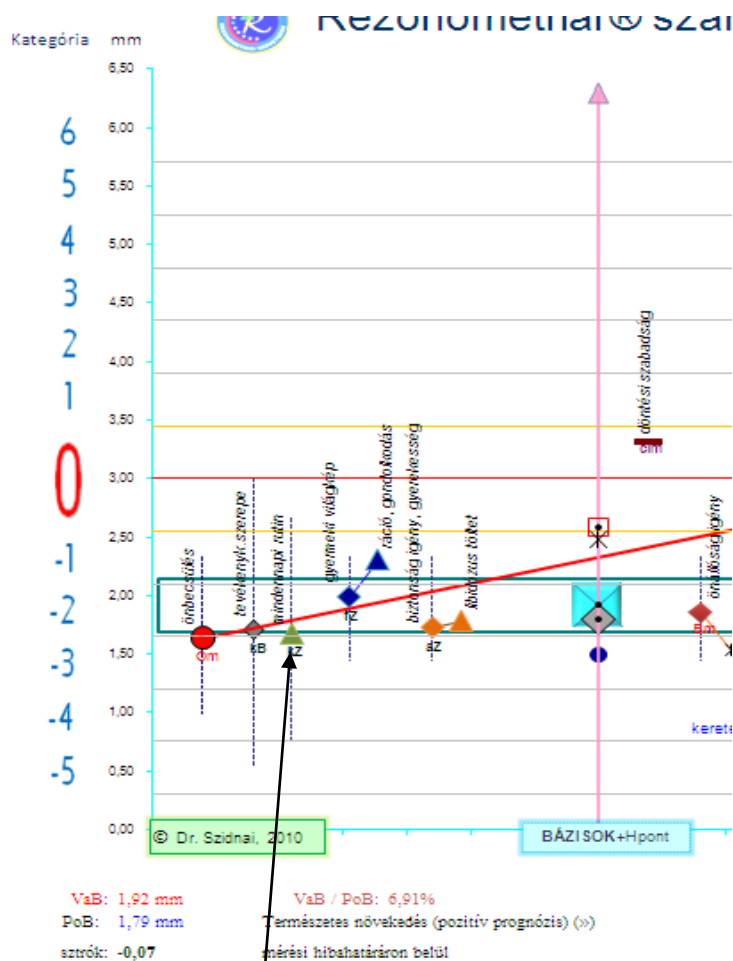
középzóna átlag magasság = 1,67 mm

1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy a **-2** kategóriába tartozik.

A példairásról a **Mért-adatok** munkalapon látható adatok:

Valós	kateg.	mm
ovál	3	1,64
k-betű	2	1,71
közép zóna	2	1,67

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 1,67 mm



Középbetű magasság **kZ** **jelentése: mindennapi rutin**

Elismerés (sztrók) éhség megállapítása

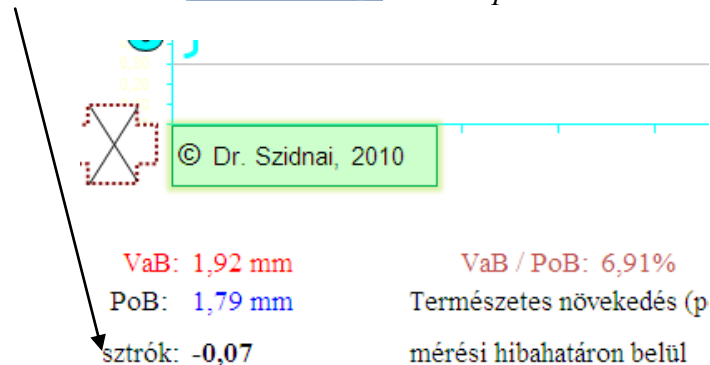
A duktor sztrókéhségét az átlag ovál magasság és az átlag középbetű magasság **különbségéből** állapítjuk meg:



Ha az *átlag* ovál magassága **NAGYOBB** mint az *átlag* középbetű magassága, akkor az alábbi táblázat szerint állapíthatjuk meg az elismerés éhséget:

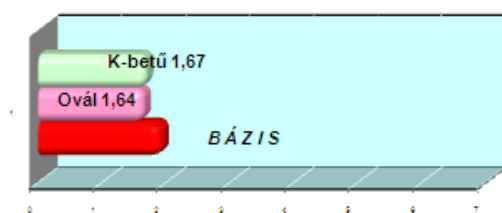
Ha a különbség: 0,00 mm - 0,225 mm = mérési hibahatáron belül
 0,226 mm - 0,299 mm = sztrókgyanú
 0,300 mm - 0,459 mm = sztrókéhség esélye
0,459 mm felett = sztrókéhség

Példairásról az **S-Grafikon2** munkalapon látható adat:



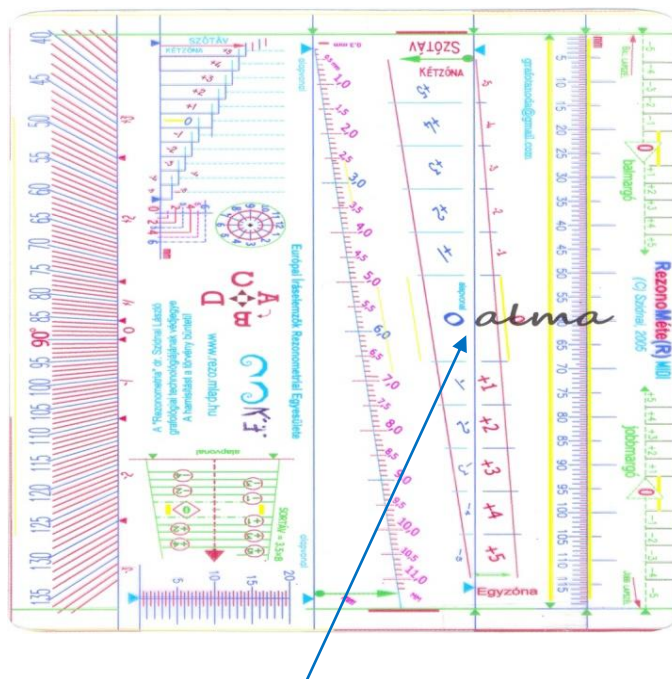
Példairásról az **Elemző** munkalapon látható adat:

Elismerés-éhség: -0,07 mérési hibahatáron belül



2. ábra

Az OVÁL szélesség mérése



Az ábrán látható "alma" szóból az első "a" betű mérése. A betűszem szélességét mérjük az egyzónás mérőrészsel.

A mérőfólia iránya:



Mért betűk: a, á, o, ó, ö, ő (ékezet nélkül!)

Példairásban 36 db ovál szélessége lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
oválbetű szélesség	0	0	0	0	3	25	7	1	0	0	0	36

Átlag méretének kiszámítása mm-ben:

-1 kategória méretű ovál sz. 3 db * 2,33 mm = 6,98 mm
 0 kategória méretű ovál sz. 25 db * 3,00 mm = 75,03 mm
 +1 kategória méretű ovál sz. 7 db * 3,68 mm = 25,73 mm
 +2 kategória méretű ovál sz. 1 db * 4,13 mm = 4,13 mm

Összesen: 111,86 mm

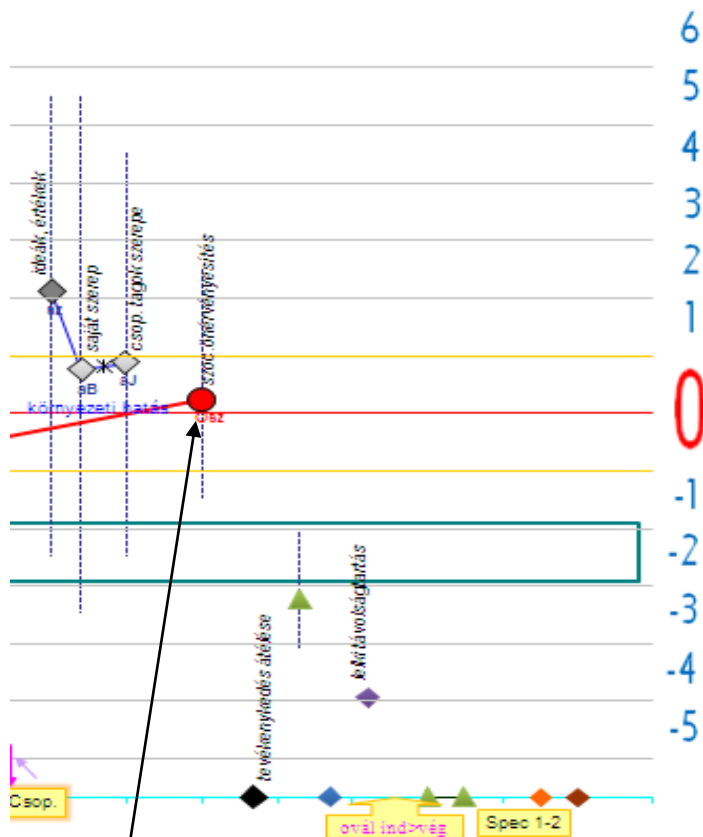
Átlag ovál szélesség méret mm = 3,11 mm

1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy 0 kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 3,11 mm

GrafOptiCalc v.50.05

© prg.: Madlovics Julianna



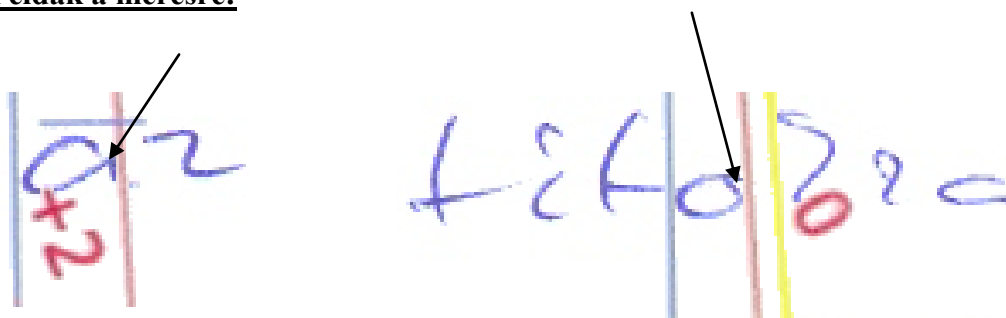
Ovál szélesség ● **Osz**, jelentése: szociális önérvényesítés

A példairásról a **Mért-adatok** munkalapon látható adatok:

VALÓS		
íráslem	kategória	mm
oval szélesség	0	3,11

Átlag oval szélesség: 3,11 mm, ami a **0-s** kategória tartományban van.

Példák a mérésre:

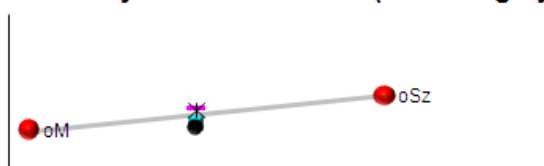


Önervényesítő tendenciák (OAT) helye

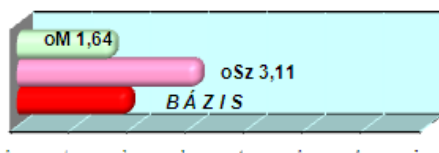
Az **ovál magasságot** (**Om**) és az **ovál szélességet** (**Os**) összekötő egyenes: az úgynevezett ovál-arányossági tengely, az **OAT**, amely a duktornak az önmegvalósításra való készletését és ennek stabilitását, sikerességét mutatja meg. (*Értelmezése nem ebben a részben történik!*)

Elemző Munkalapon látható grafikon:

Önervényesítő tendenciák (OAT tengely)



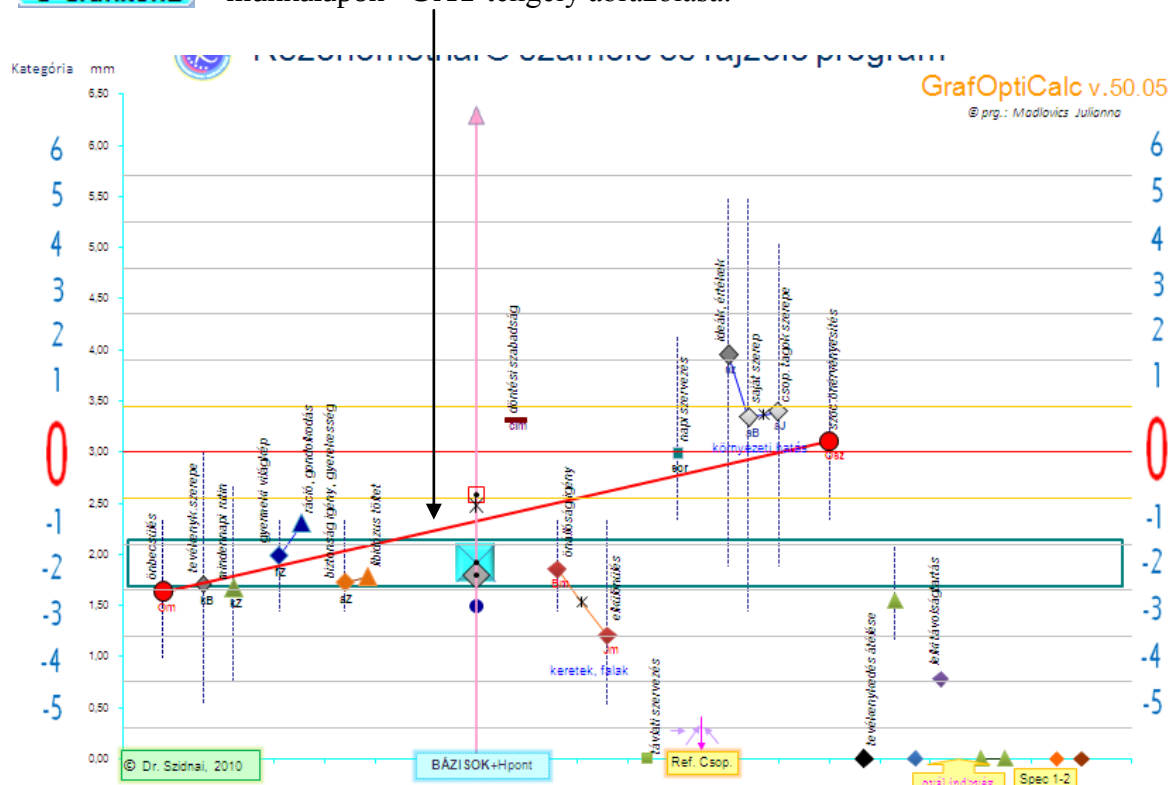
3a. ábra



3b. ábra

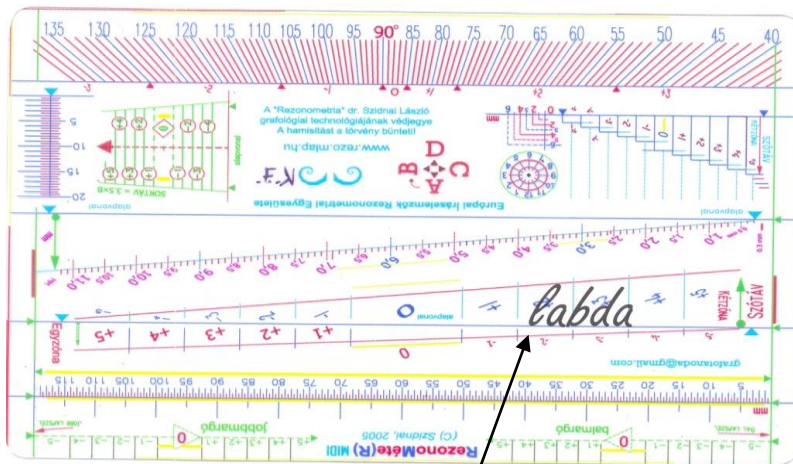
Példáirásban az ovál szélessége nagyobb, mint az ovál magassága, ezért emelkedő az OAT tengely.

S-Grafikon2 munkalapon **OAT** tengely ábrázolása:



Alsó – Felső zóna

A felsőzóna mérése



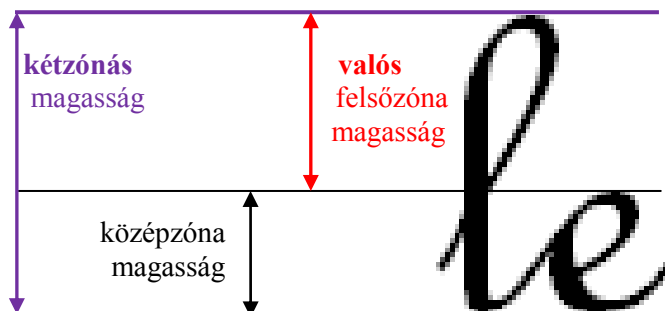
Az ábrán látható, a "labda" szövegből az első „l” betű mérése. A szó alapvonalához tesszük a rezomérce **kék, vízszintes vonalát**. A törzsvonal magasságát mérjük a **kétzónás mérőrész**szel.

Ez után számolással állapítjuk meg a valós és a potenciális magasságot.

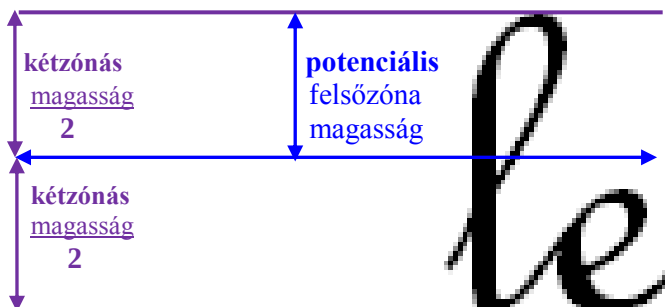
A mérőfólia iránya:

Mért betűk: b, d, h, k, l, t

Kétzónás magasság = Valós Felsőzóna + Középzóna magasság



Kétzónás magasság = Potenciális magasság * 2



Felsőzóna Potenciális és Valós nagysága:

A Rezonometriával megjelent a „**potenciális betűméret**” fogalma, amelyből következtetni lehet az egyénben rejlő képességek és a valós viselkedés közötti eltérésekre.

Méréskor a teljes betűt mérjük, nem különítve el a betű felsőzónában és középzónában elfoglalt részét. Ezért mérjük a **kétzóna** nagyságú mérőrészsel. Ez után „választjuk” szét a felsőzóna részt, a középzóna résztől, így megkapjuk a betű felsőzónában elfoglalt részének magasságát. (Ez a teljes betűnek csak a felső, *(fél)* magassága, ezért ez már 1 zónás méret lesz, hasonlóan az oválok, középbetűk szintén 1 zónás méretéhez.)

A 2 zónás méretben mért betű szétválasztásának menete:

1. hasonlóan a középzónás betűkhöz, előbb kiszámítjuk a teljes betűtestek **átlag** magasságát.
2. a kiszámított átlag magasságot **elfelezzük**, ekkor kapjuk meg az átlag **potenciális** felsőzóna magasságot.
3. a kiszámított átlag magasságból **kivonjuk** az átlag középzóna magasságot, ekkor kapjuk meg a **valós** felsőzóna magasságot.

Példairásban 211 db felsőzónás betű lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
felső zóna magasság	0	0	20	126	61	3	1	0	0	0	0	211

2 zónás kategória átlag méretek mm-ben:

	Átlag mm	Min.	Max.
-3 kategória	2,85	2,40	3,30
-2 kategória	3,75	3,30	4,20
-1 kategória	4,65	4,20	5,10
0 kategória	6,00	5,10	6,90
+1 kategória	7,35	6,90	7,80

A 2 zónás méretben mért betű szétválasztásának menete a példairásban:

Teljes betűtestek átlag magassága mm-ben

-3 kategória méretű felsőzóna	20 db	* 2,85 mm =	57,04 mm
-2 kategória méretű felsőzóna	126 db	* 3,75 mm =	472,75 mm
-1 kategória méretű felsőzóna	61 db	* 4,65 mm =	283,77 mm
0 kategória méretű felsőzóna	3 db	* 6,00 mm =	18,00 mm
1 kategória méretű felsőzóna	1 db	* 7,35 mm =	7,35 mm
Összesen:			838,92 mm

Teljes betűtest átlag magassága = **3,97** mm

Átlag magasságot felezzük, ez az átlag **potenciális** felsőzóna magasság = **1,99** mm

1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy a **-2** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 1,99 mm

Átlag magasságból kivonjuk az átlag középzóna magasságot, ez az átlag **valós** felsőzóna magasság: **2,30 mm**

1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy a **-1** kategóriába tartozik.

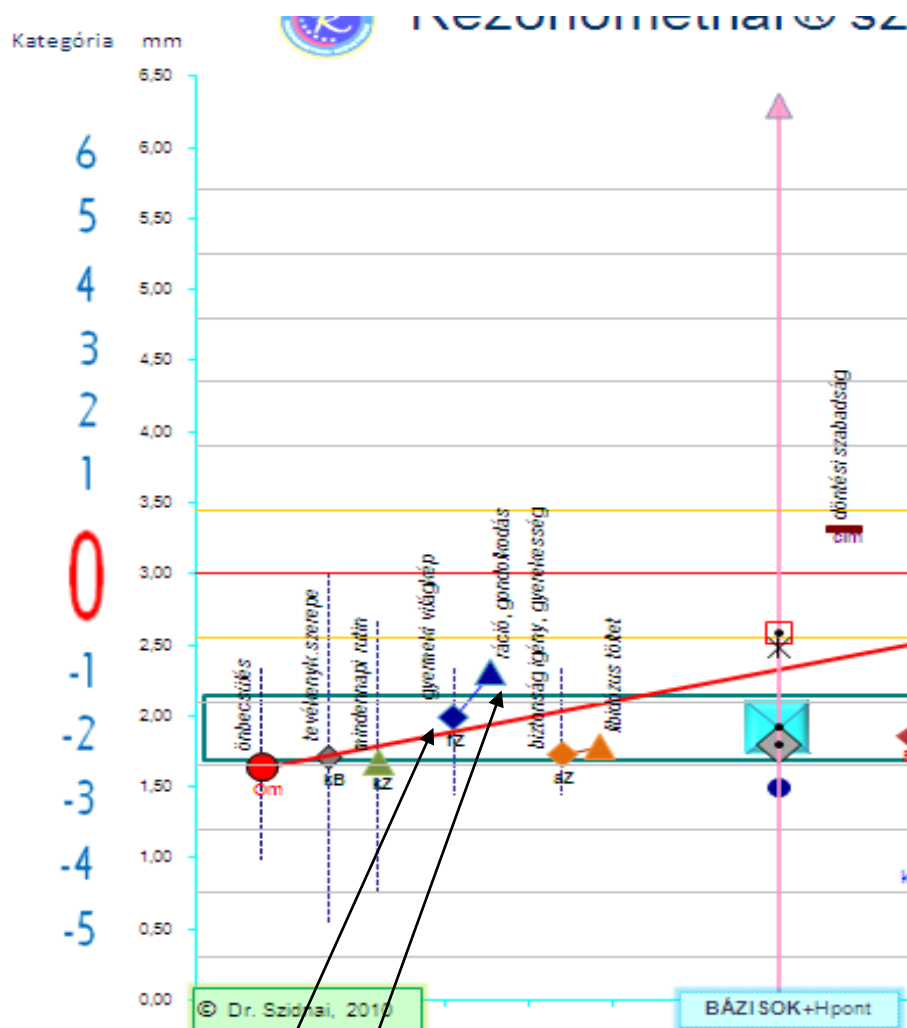
S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 2,30 mm

Példairásról a **Mért-adatok** munkalapon látható adatok:

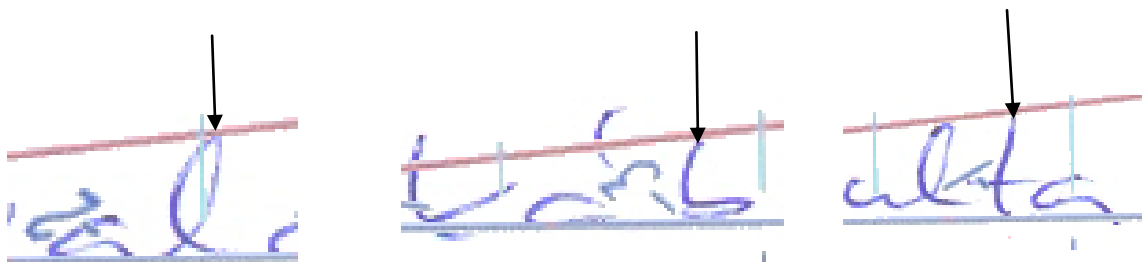
Valós				Potenciális				
kateg.	mm	szórás			zónák		Változás	
					kateg.	mm	Va/PO	
felső zóna	-1	2,30	13,66%	3,97	felsőZ	-2	1,99	16%
közép zóna	-2	1,67	32,67%		középZ	-2	1,67	1

Kézzónás
méret

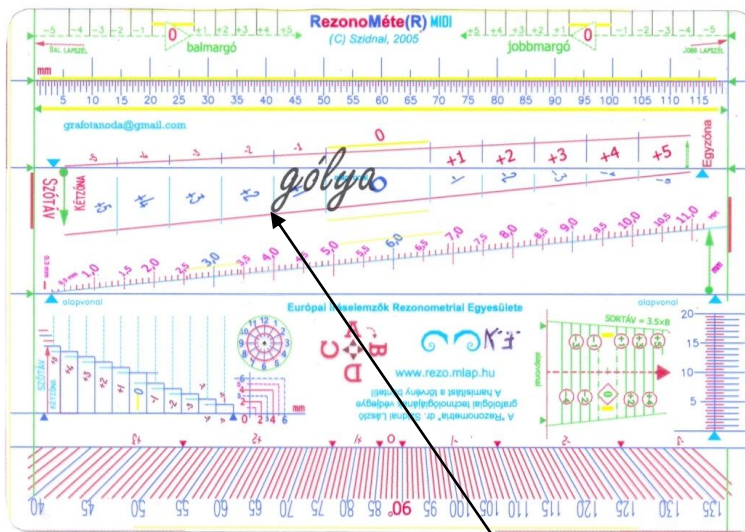
Felsőzóna magasság helye a **S-Grafikon2** munkalapon:



Példák a mérésre:



Az alsózóna mérése

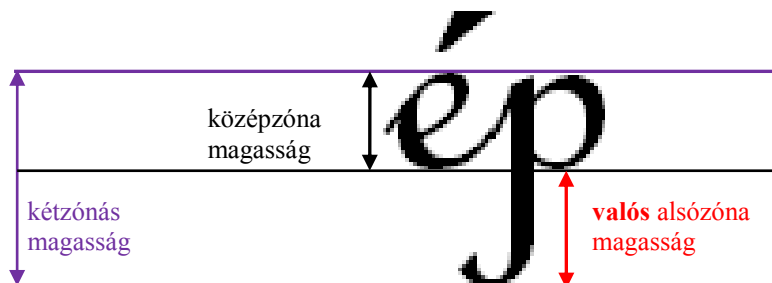


Az ábrán látható, a "golyó" szövegből az első „g” betű mérése. A törzsvonal magasságát mérjük a kétzónás mérőrésszel. Ez után számolással állapítjuk meg a felsőzóna magasságát.

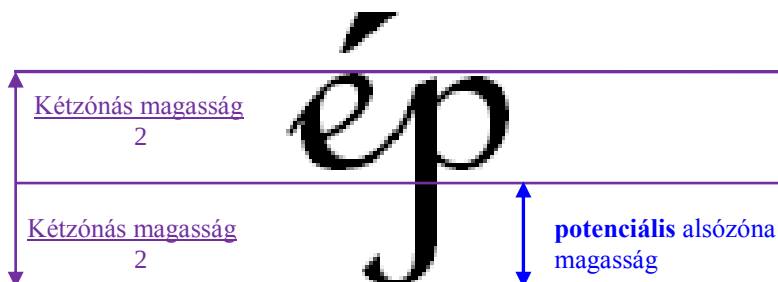
A mérőfólia iránya:

Mért betűk: g, j, p, q, y

Kétzónás magasság = Valós Alsózóna + Középzóna magasság



Kétzónás magasság = Potenciális magasság * 2



A 2 zónás méretben mért betű szétválasztásának menete:

1. hasonlóan a középzónás betűkhöz, előbb kiszámítjuk a teljes betűtestek **átlag** magasságát
2. a kiszámított átlag magasságot **elfelezzük**, ekkor kapjuk meg az átlag **potenciális** alsózóna magasságot.
3. a kiszámított átlag magasságból **kivonjuk** az átlag középzóna magasságot, ekkor kapjuk meg a **valós** alsózóna magasságot.

Példairásban 39 db alsózónás betű lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
alsó zóna magasság	0	0	16	20	3	0	0	0	0	0	0	39

A 2 zónás méretben mért betű szétválasztásának menete a példairásban:

Teljes betűtestek átlag magassága mm-ben

-3 kategória méretű alsózóna 16 db * 2,85 mm = 45,63 mm
-2 kategória méretű alsózóna 20 db * 3,75 mm = 75,04 mm
-1 kategória méretű alsózóna 3 db * 4,65 mm = 13,96 mm
Összesen: **134,63** mm

Teljes betűtest átlag magassága = **3,45** mm

Átlag magasságot felezzük, ez az átlag **potenciális alsózóna magasság: 1,73 mm**

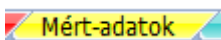
1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy a **-2** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 1,73 mm

Átlag magasságból kivonjuk az átlag középzóna magasságot, ez az átlag **valós alsózóna magasság: 1,78 mm**

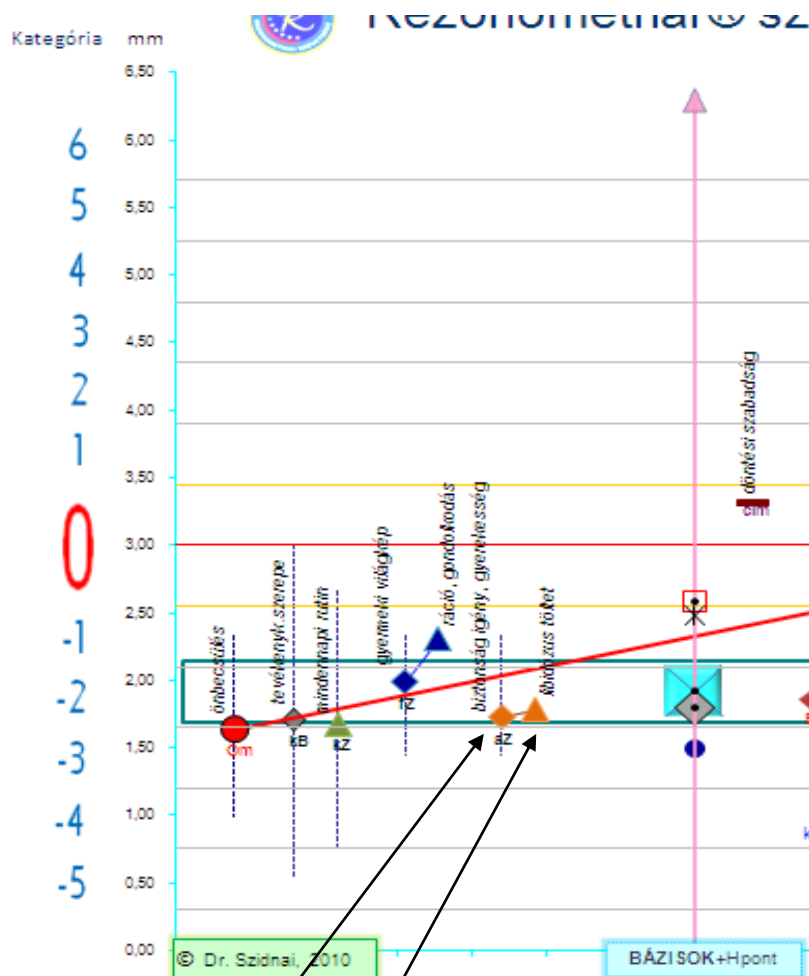
1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy a **-2** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 1,78 mm

A példairásról a  munkalapon látható adatok:

Valós				Potenciális			
	kateg.	mm	szórás				
				zónák			
				kateg.	mm	Változás	
						Va/PO	
Kétzónás méret							
közép zóna	2	1,67	32,67%	középZ	2	1,67	1
alsó zóna	2	1,78	15,71%	alsóZ	2	1,73	3%

Alsózóna magasság helye a  munkalapon:



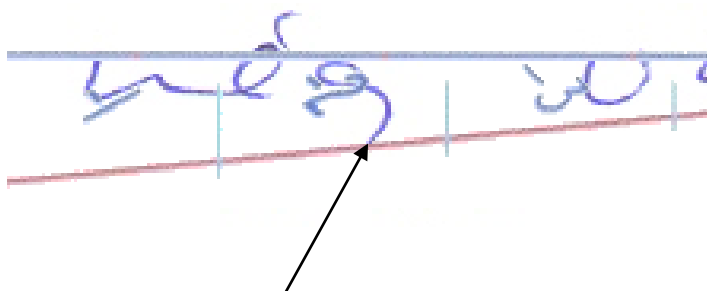
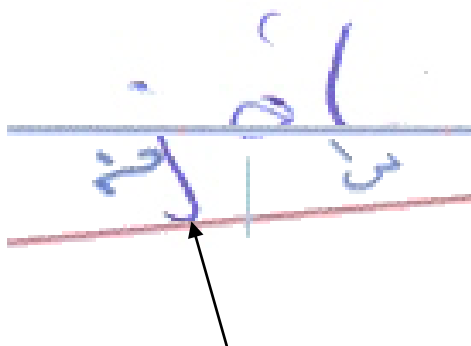
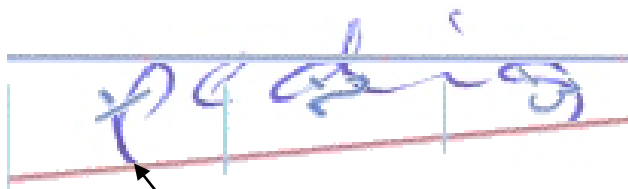
Pot. Alsóz. magasság  aZ

Valós Alsóz. magasság 

jelentése: biztonságigény, gyerekeség

jelentése: libidózus töltet

Példák a mérésre:



BÁZIS

BÁZIS méretek számolása

A Rezonometria® mérés egyik zónát sem részesíti előnyben. Ezért a **teljes betűméretet** (felsőZ+középZ+alsóZ) harmadolja és így, egy képzetes, átlagos zónaméretet állít elő:

Potenciális BÁZIS: ami a tudatalattiban, lehetőségként szerepel. *Ez lehetett volna.* Ezt a lehetőséget meg lehet haladni, illetve csökkenhet.

Valós BÁZIS: a napi viselkedésre enged következtetni. *Ez lett belőle.*

Potenciális Bázis mérete a mintairásban:

Átlag potenciális felsőzóna 1,99 mm

Középzóna 1,67 mm

Átlag potenciális alsózóna 1,73 mm

Teljes potenciális betűméret 5,38 mm

Potenciális Bázis: 1,79 mm

?	1,99	16%
?	1,67	1
?	1,73	3%
PoTB =	5,38	
?	1,79	Po. BÁZIS

1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy a **-2** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 1,79 mm

Valós Bázis mérete a mintairásban:

Átlag valós felsőzóna 2,30 mm

Középzóna 1,67 mm

Átlag valós alsózóna 1,78 mm

Teljes valós betűméret 5,75 mm

Valós Bázis: $5,75 / 3 = 1,92$ mm

felső zóna	?	2,30
közép zóna	?	1,67
alsó zóna	?	1,78
Valós Teljes Betű =		5,75
B Á Z I S	?	1,92

1 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy a **-2** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: 1,92 mm

Potenciális méretek változása Valós méretre

A potenciális és a valós méret közötti eltérés, a tudatalatti feszítő ereje, az *esetleges elhárító mechanizmusok, tiltások, parancsok* megjelenése a kézírásban.

Felsőzóna változása mintaírásban:

Potenciális			Valós felsőzóna	2,30 mm
zónák		Változás	Potenciális felsőzóna	1,99 mm
kateg.	mm	Va/PO	Változás: $(2,30 / 1,99) - 1$	
?	1,99	16%	16 %	

Lehetséges tiltóparancsok a felsőzóna változásánál:

Potenciális felsőzóna > valós felsőzóna:

"Ne gondolkozz!"

"Ne!"

Potenciális felsőzóna < valós felsőzóna:

„Ne légy sikeres!”

„Ne érezz!”

„Ne légy gyerek!”

Alsózóna változása mintairásban:

Potenciális		
zónák		Változás
kateg.	mm	Va/PO
2	1,99	16%
2	1,67	1
2	1,73	3%

Valós alsózóna1,78 mm

Potenciális alsózóna1,73 mm

Változás: (1,78 / 1,73)-13 %

Lehetséges tiltóparancsok az alsózóna változásánál:

Potenciális alsózóna > valós alsózóna:

„Ne érezz!”

Lehetséges tiltóparancsok alsózóna és felsózóna együttes változása esetén:

Potenciális zónák > valós zónák:

„Ne légy egészséges!”

Potenciális zónák < valós zónák:

„Ne létezz!”

„Ne legyél fontos!”

BÁZIS változása példairásban:

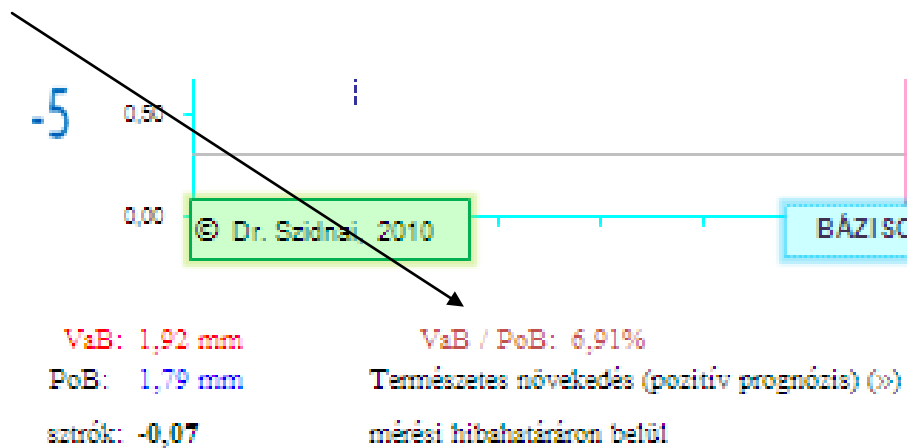
Valós BÁZIS 1,92 mm

Potenciális BÁZIS 1,79 mm

Változás: $(1,92 / 1,79) - 1$ 6,91 %

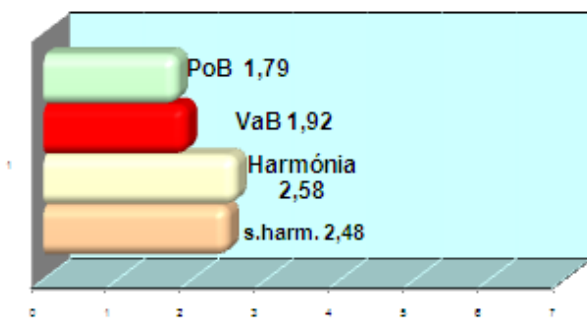
B Á Z I S	2	1,92	2	1,79	Po. BÁZIS	6,91% -os BÁZIS változás
-----------	---	------	---	------	--------------	--------------------------

S-Grafikon2 munkalapon látható a BÁZIS változás adatai:



Elemző munkalapon látható a BÁZIS méretek grafikonja:

VaB/PoB növekedési % PoB: Természetes növekedés (pozitív prognózis) (»)



1. ábra

Potenciális BÁZIS változás jelentése

-20 % alatt			Különös figyelmet igényel
-20%	-	-11%	Elfojtás
-11%	-	-3%	Elhárító mechanizmus
-3%	-	3%	Mérési hibahatár, növekedéshiány
3%	-	6%	Növekedéshiány
6%	-	16%	Természetes növekedés (pozitív prognózis)
16%	-	21%	Pozitív prognózis
21%	-	26%	Az átlagosnál intenzívebb történések
26%	-	32%	Változtatásigény, akár környezeti is
32%	-	40%	Az átlagosnál több problémalehetőség
40%	-	46%	Veszélyeztetettség lehetősége
46%	-	52%	Erős elaboráció, figyelni kell rá
52% felett			Különös figyelmet igényel

S-Grafikon2



Ideális méretek

A **valós BÁZIS** az írás "alapköve", ezért a duktör **egyéni normájának** tekintjük.

A Rezonometria® **minden** méretet, ehhez az alpmértékegységhez viszonyít. A BÁZIS többszöröseiként állapítja meg az ideális értékeket. Ha a valós méret kisebb-nagyobb az ideális mérethez képest, akkor az a mért elem kisebb-nagyobb mint amekkorának „szabadna” lennie. (ideális mérettől eltér)

Mintaírás "alapköve": **1,92 mm**, -2 kategória

B Á Z I S	2	1,92
------------------	----------	-------------

Ideális a bal-jobb margó, ha mérete:

Minimum **7** * 1,92 = 13,43 mm

Maximum **8** * 1,92 = 15,34 mm

Átlag = **14,39** mm

Bmargó

Jmargó

IDEÁLIS		Ideális	
kategória	átlag mm	min. mm	max. mm
-2	14,39	13,43	15,34
-2	14,39	13,43	15,34

Ideális a sortáv, bekezdés, ha mérete:

Minimum **3** * 1,92 = 5,75 mm

Maximum **3,5** * 1,92 = 6,71 mm

Átlag = **6,23** mm

Bekezd

Sortáv

-2	6,23	5,75	6,71
-2	6,23	5,75	6,71

Ideális a szótáv, aBal és aJobb ha mérete:

Minimum **1,5** * 1,92 = 2,88 mm

Maximum **2** * 1,92 = 3,83 mm

Átlag (2,88+3,83)/2 = **3,36** mm

Szótáv

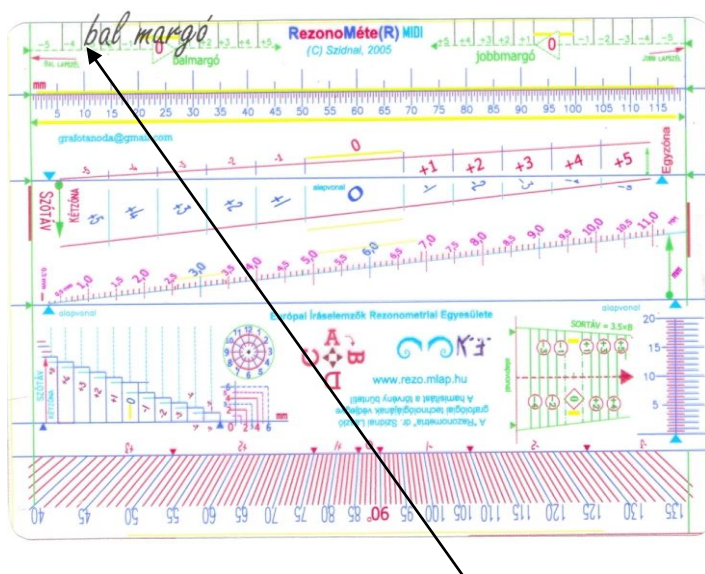
Abal

Ajobb

-2	3,36	2,88	3,84
-2	3,36	2,88	3,84
-2	3,36	2,88	3,84

Margó

Bal margó mérése



Az ábrán látható, a „*bal margó*” szövegből az első „*b*” betűnél mérjük, a lapszélétől.

A mérőfólia iránya: 

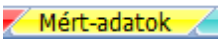
Minden sorban mérjük, az első írásjeltől (fekete felülettől)!

Példairásban 27 sor bal margója lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
bal margó	0	0	8	12	7	0	0	0	0	0	0	27

8 zónás elemek (margó) kategória átlag méretek mm-ben:

	Átlag mm	Min.	Max.
-3 kategória	11,41	9,61	13,21
-2 kategória	15,01	13,21	16,81
-1 kategória	18,61	16,81	20,41

Példairásról a  munkalapon látható adatok:

Ideális átlag bal margó mérete: 14,38 mm, -2 kategória

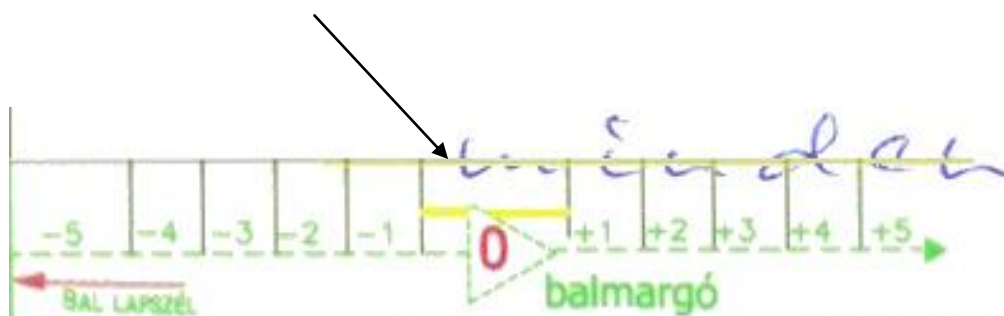
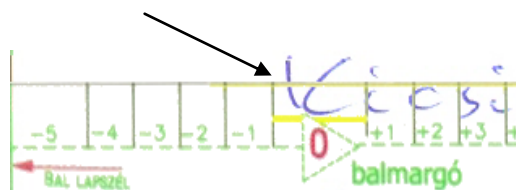
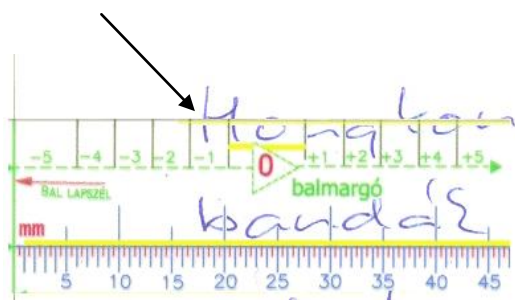
Valódi átlag bal margó mérete: 14,87 mm, -2 kategória

A példában, a bal margó **ideális** méretű. (A **valós BÁZIS**sal egy húron van.)

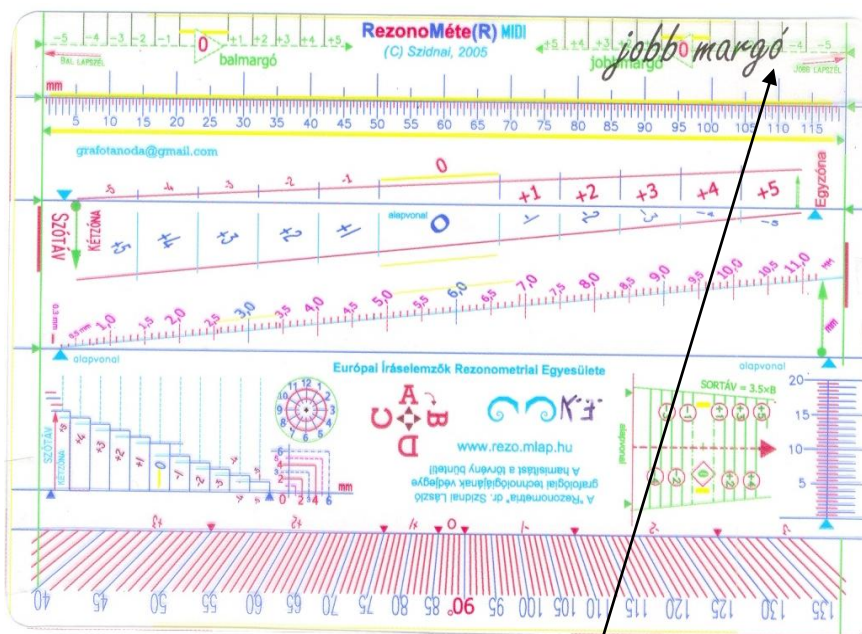
VALÓS		
íráslem	kategória	mm
Bal margó	-2	14,87

IDEÁLIS	
kategória	átlag mm
-2	14,39

Példák a mérésre:



Jobb margó mérése



Az ábrán látható, a „jobb margó” szövegből az utolsó „ó” betűnél mérjük, a lapszélétől.

A mérőfólia iránya:

Az utolsó írásjeltől mérjük. Ékezet, stb. minden bele számít. Általában nem mérjük az olyan sorokat, ahol láthatóan „kényszeredett” sorvég van. Pl.: új bekezdés következik.

Példairásban 21 sor jobb margója lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
jobb margó	6	8	0	4	3	0	0	0	0	0	0	21

Átlag méret kiszámítása mm-ben:

-5 kategória méretű jobb margó 6 db * 4,21 mm = 25,25 mm

-4 kategória méretű jobb margó 8 db * 7,81 mm = 62,46 mm

-2 kategória méretű jobb margó 4 db * 15,01 mm = 60,03 mm

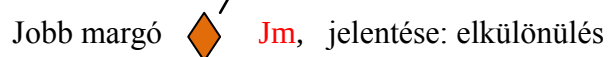
-1 kategória méretű jobb margó 3 db * 18,61 mm = 55,82 mm

Összesen: 203,57 mm

Átlag jobb margó méret mm = **9,69 mm**

8 zónás elemek (margó) táblázatból leolvasható, hogy **-3** kategóriába tartozik.

Gr



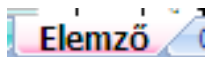
Mért-adatok

-2 kategória

-3 kategória

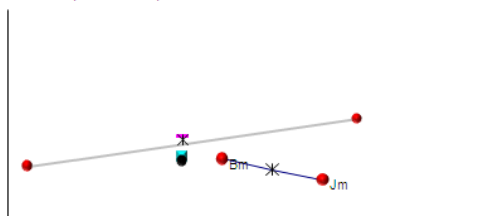
Jmargó

IDEÁLIS	
kategória	átlag mm
2	14,39

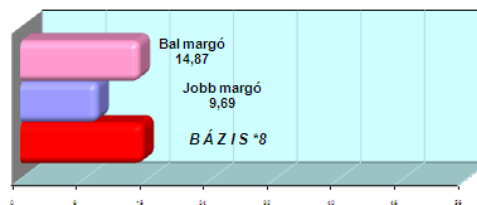


munkalapon látható a margók grafikonja.

Keretek, határok, falak

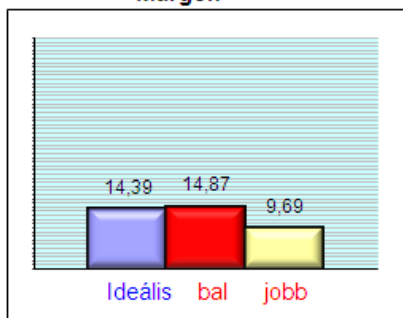


6a. ábra



6b. ábra

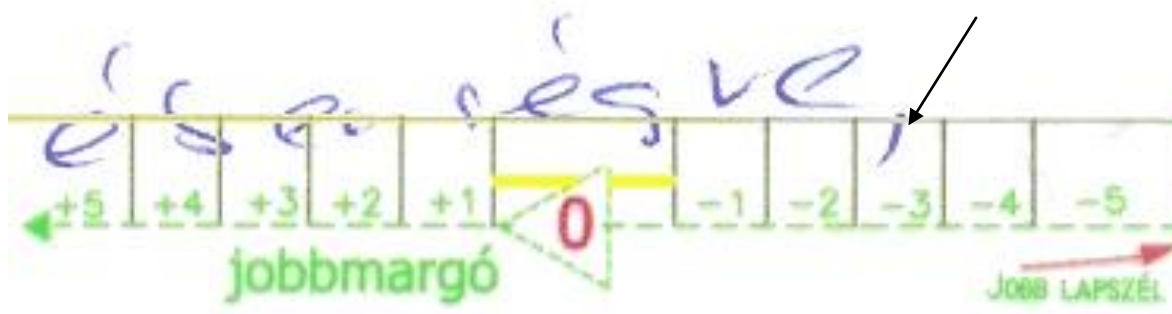
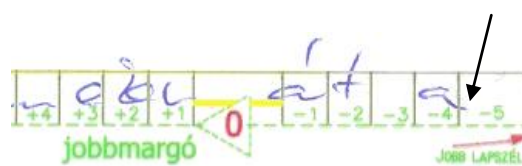
Margók



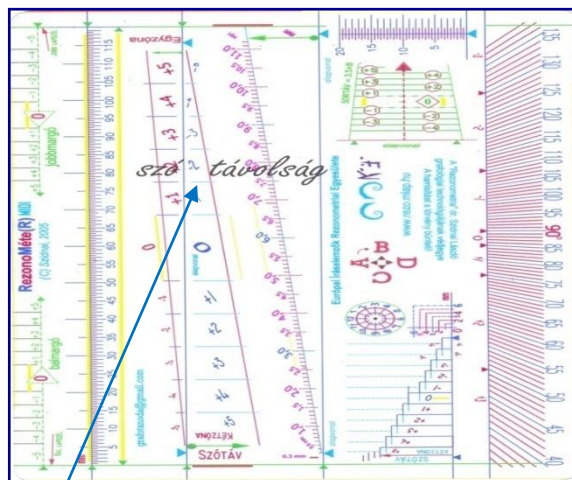
12. ábra

margók és az ideális margó aránya

Példák a mérésre:



Szótáv mérése



Az ábrán látható „szó távolság” közötti terület mérése. A **kétfónás mérőrész**zel mérjük. A „szó” jobb oldali érintő pontja, és a „távolság” bal oldali érintőpontja közötti távolság. (A fehér felület mérése). A **rezonancia beosztását** a szó alapvonalával párhuzamosan helyezzük el.

A mérőfólia iránya:

Nem mérjük, ha vessző, elválasztójel stb. van. Ékezet, végvonal beleszámít!

Példairásban 53 db szótávolság lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
szótáv	0	0	0	3	0	12	10	10	6	7	5	53

Átlag méretének kiszámítása mm-ben:

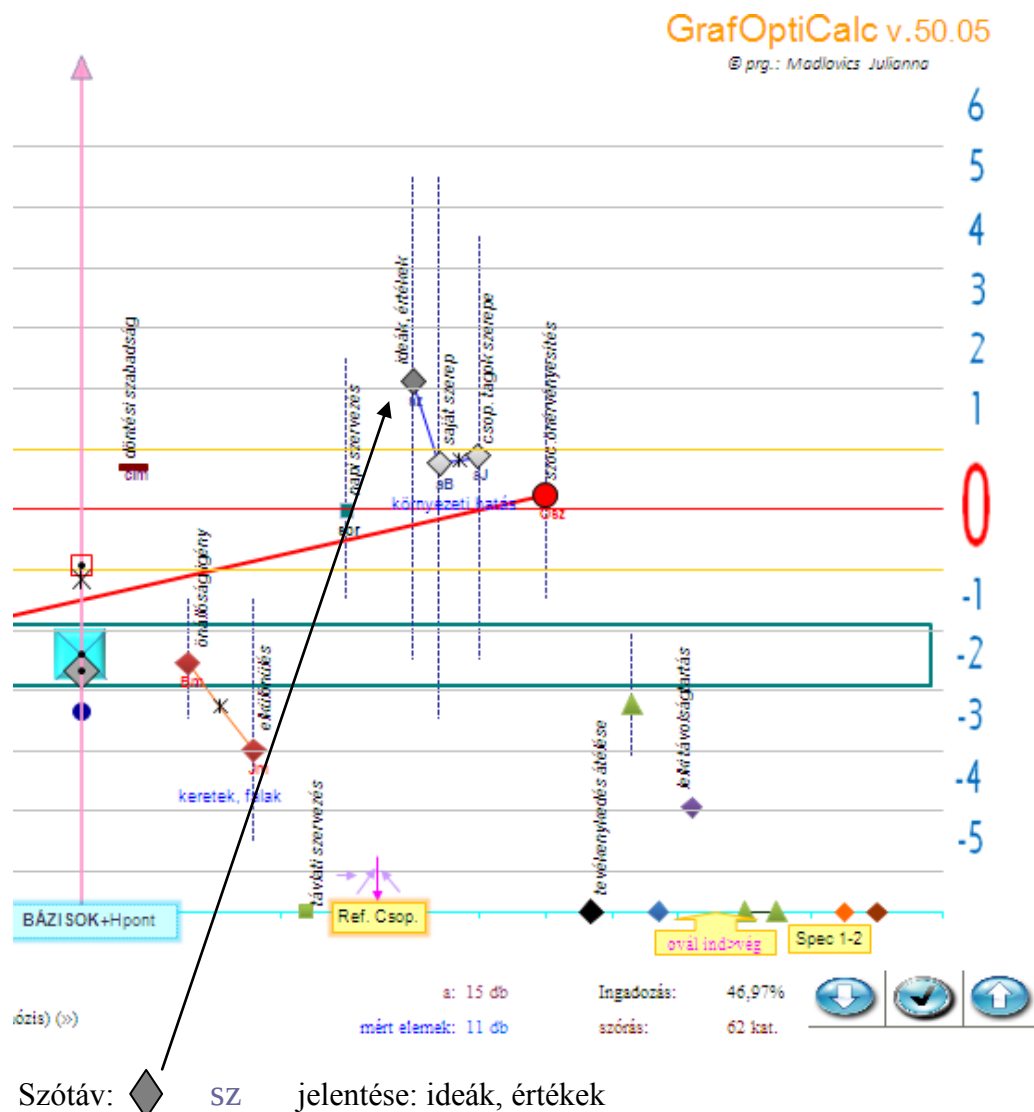
-2 kategória méretű szótáv	3 db * 3,75 mm =	11,26 mm
0 kategória méretű szótáv	12 db * 6,00 mm =	72,02 mm
+1 kategória méretű szótáv	10 db * 7,35 mm =	73,52 mm
+2 kategória méretű szótáv	10 db * 8,25 mm =	82,52 mm
+3 kategória méretű szótáv	6 db * 9,15 mm =	54,91 mm
+4 kategória méretű szótáv	7 db * 10,05 mm =	70,36 mm
+5 kategória méretű szótáv	5 db * 10,95 mm =	54,76 mm

Összesen: **419,36 mm**

Átlag szótáv méret mm = **7,91 mm**

2 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy +2 kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: **3,95 mm**



Példairásban a **Mért-adatok** munkalapon látható adatok:

Ideális átlag szótáv mérete: 3,36 mm, -2 kategória

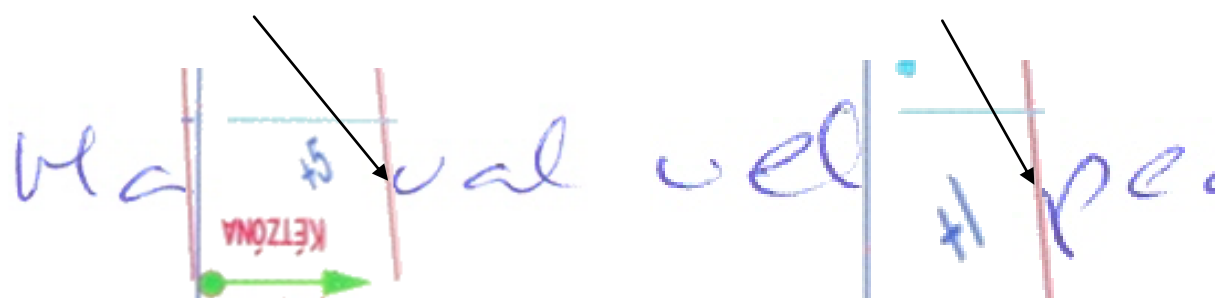
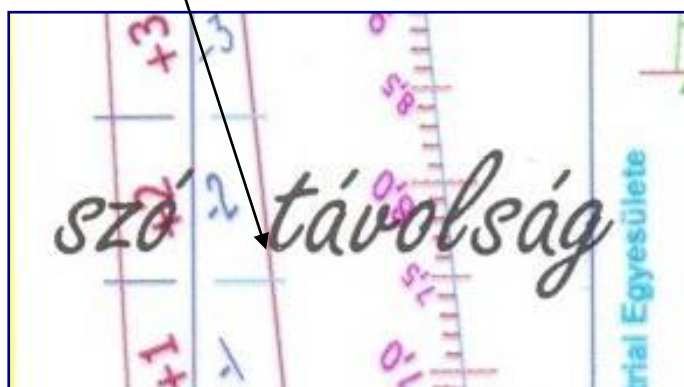
Valódi átlag szótáv mérete: 7,91 mm, +2 kategória

A példairásban az átlag szótáv > ideális szótáv, ezért **nagy**.

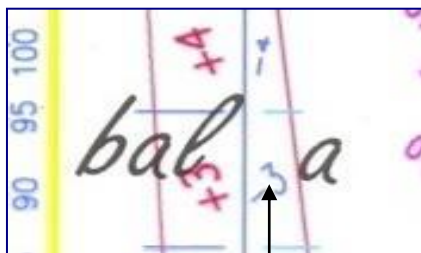
VALÓS		
íráslem	kategória	mm
Szótáv	2	7,91

IDEÁLIS		
kategória	átlag	mm
Szótáv	2	3,36

Példa a mérésre:



"a-Bal" szótáv mérése



Az ábrán látható, "bal a" szövegben az "l" és "a" közötti szótávolság. A **kétfónás mérőrész**szel mérjük. (fehér felület mérése). Különálló „o, ó, ö, ő” is ide tartozik!

A mérőfólia iránya:

Nem mérjük, ha a különálló "a" betűnek nincs **mind a két oldalán** mérhető szóköz távolság (sorvég, elválasztójel stb. miatt.)

Példairásban 15 db „a-Bal” szótávolság lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
"a" bal szótáv	0	0	1	1	2	4	2	2	2	0	1	15

Átlag méretének kiszámítása mm-ben:

-3 kategória méretű a-Bal szótáv	1 db	*	2,85 mm	=	2,85 mm
-2 kategória méretű a-Bal szótáv	1 db	*	3,75 mm	=	3,75 mm
-1 kategória méretű a-Bal szótáv	2 db	*	4,65 mm	=	9,30 mm
0 kategória méretű a-Bal szótáv	4 db	*	6,00 mm	=	24,00 mm
+1 kategória méretű a-Bal szótáv	2 db	*	7,35 mm	=	14,70 mm
+2 kategória méretű a-Bal szótáv	2 db	*	8,25 mm	=	16,50 mm
+3 kategória méretű a-Bal szótáv	2 db	*	9,15 mm	=	18,30 mm
+5 kategória méretű a-Bal szótáv	1 db	*	10,95 mm	=	10,95 mm

Összesen: **100,38 mm**

Átlag a-Bal szótáv méret mm = **6,69 mm**

2 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy **0** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2

munkalapon ábrázolt értéke: **3,34 mm**



Mért-adatok

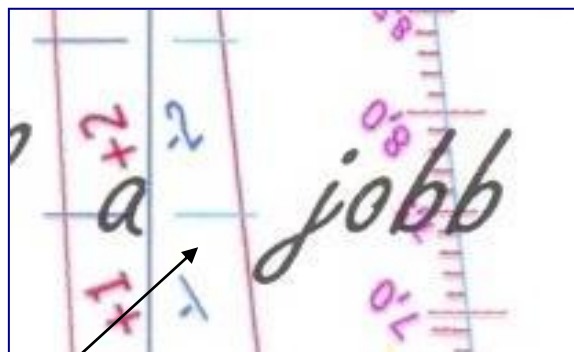
-2 kategória

0 kategória

ideális a-Bal szótáv, ezért **nagy**.

IDEÁLIS	
kategória	átlag mm
2	3,36
2	3,36

"a- Jobb" mérése



Az ábrán látható, "a jobb" szövegben az "a" és "j" közötti szótávolság. A **2 zónás mérőrész**el mérjük. (fehér felület mérése). Különálló „o, ó, ö, ő” is ide tartozik!

A mérőfólia iránya:

Nem mérjük, ha a különálló "a" betűnek nincs mind a két oldalán mérhető szóköz távolság (sorvég, elválasztójel stb. miatt.)

Példairásban 15 db „a-Jobb” szótávolság lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
"a" jobb szótáv	0	0	0	2	1	5	2	3	0	2	0	15

Átlag méretének kiszámítása mm-ben:

-2 kategória méretű a-Jobb szótáv 2 db * 3,75 mm = 3,75 mm

-1 kategória méretű a-Jobb szótáv 1 db * 4,65 mm = 9,30 mm

0 kategória méretű a-Jobb szótáv 5 db * 6,00 mm = 24,00 mm

+1 kategória méretű a-Jobb szótáv 2 db * 7,35 mm = 14,70 mm

+2 kategória méretű a-Jobb szótáv 3 db * 8,25 mm = 16,50 mm

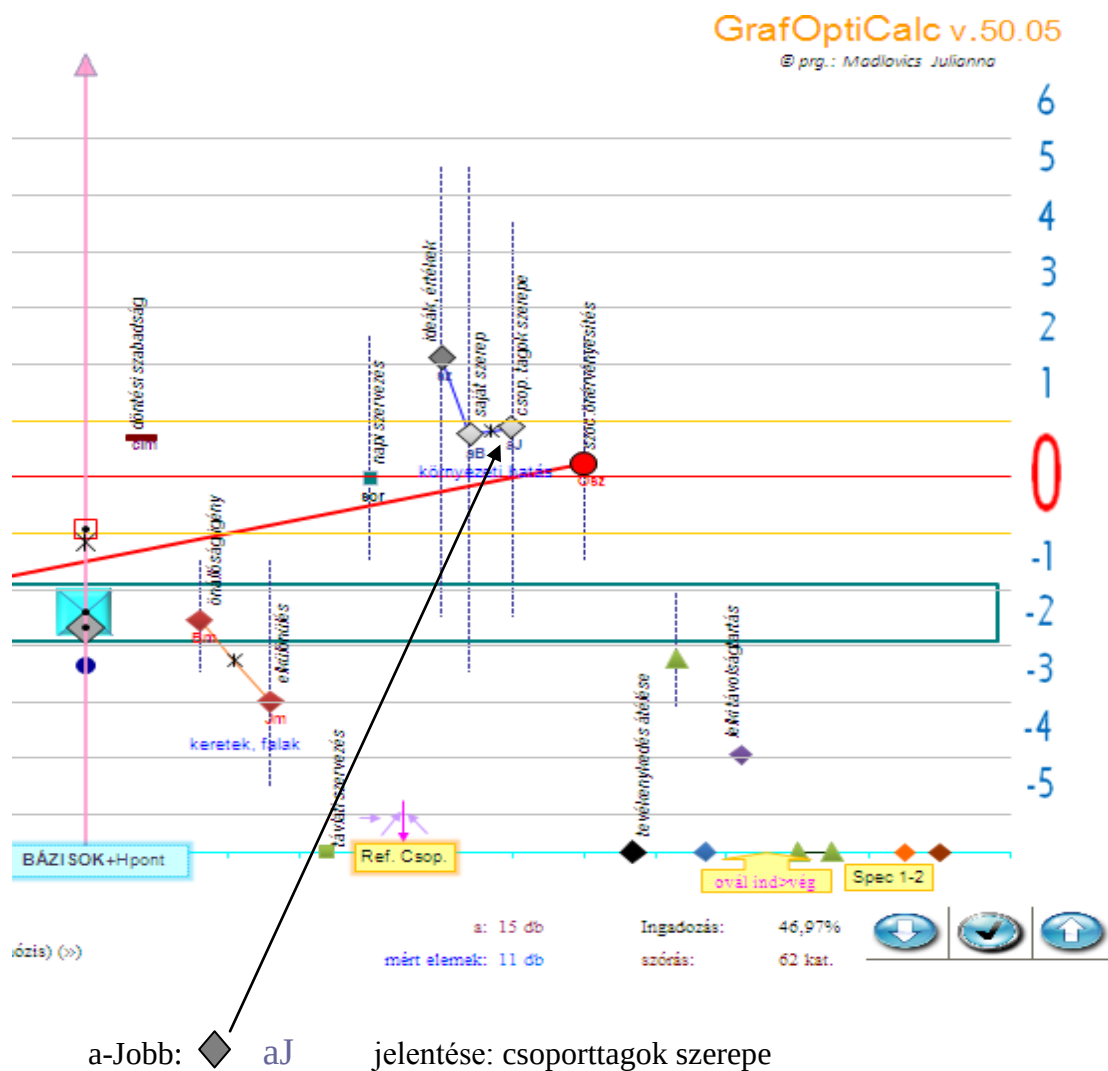
+4 kategória méretű a-Jobb szótáv 2 db * 10,05 mm = 10,95 mm

Összesen: **100,38 mm**

Átlag a-Jobb szótáv méret mm = **6,78 mm**

2 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy **0** kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: **3,39 mm**



Példairásban a **Mért-adatok** munkalapon látható adatok:

ideális átlag a-Jobb szótáv mérete: 3,36 mm, -2 kategória

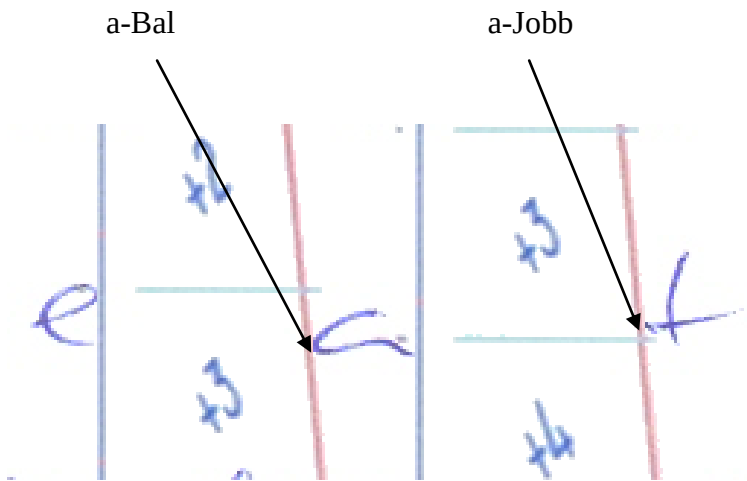
valódi átlag a-Jobb szótáv mérete: 6,78 mm, 0 kategória

A példairásban az átlag a-Jobb szótáv > ideális a-Jobb szótáv, ezért **nagy**.

VALÓS		
íráslelem	kategória	mm
"a" bal táv	0	6,69
"a" jobb táv	0	6,78

IDEÁLIS		
	kategória	átlag mm
Abal	-2	3,36
Ajobb	-2	3,36

Példa a mérésre:



Referencia csoport, környezeti kapcsolat

Azokat a csoportokat, amelyekkel azonosulunk **referencia csoportoknak**, **nevezzük**, mert ezekhez fordulunk a saját véleményeink és cselekedeteink értékelése és szabályozása érdekében.

Az „a” mint önálló ovál betű, jelenti, hogy a duktor melyik oldalra szeret csapódni. Ha baloldalra csapódik, az egy énes oldal, ha jobb oldalra, akkor az egy közösségi oldal. Ez egy motiváció, és a kettő együttesen meghatározza a **referencia csoportot**.

Helye az **a-Bal** szótáv és **a-Jobb** szótáv **átlaga**. (Értelmezése nem ebben a részben történik.)

Példairásban:

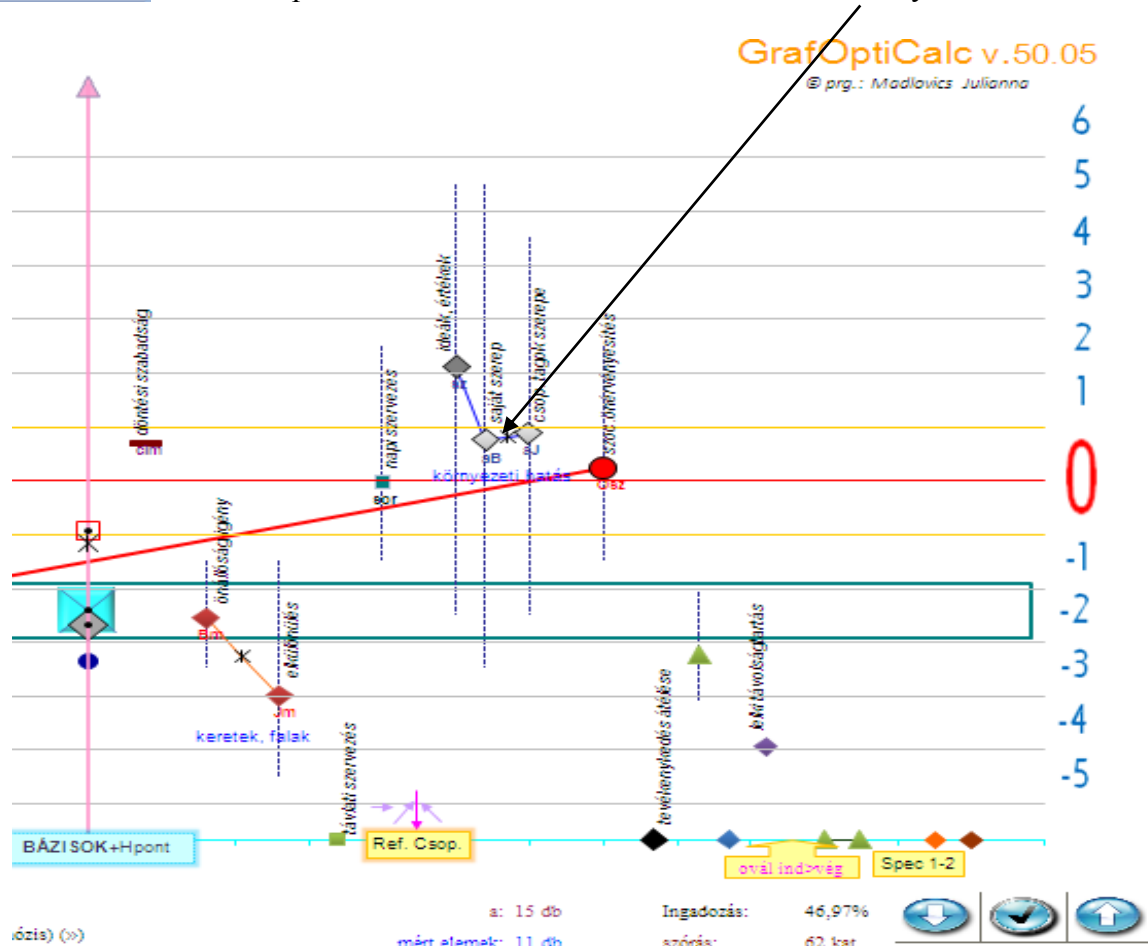
átlag a-Bal szótáv mérete: 6,69 mm, 0 kategória

átlag a-Jobb szótáv mérete: 6,78 mm, 0 kategória

Referencia csoport: 6,74 mm

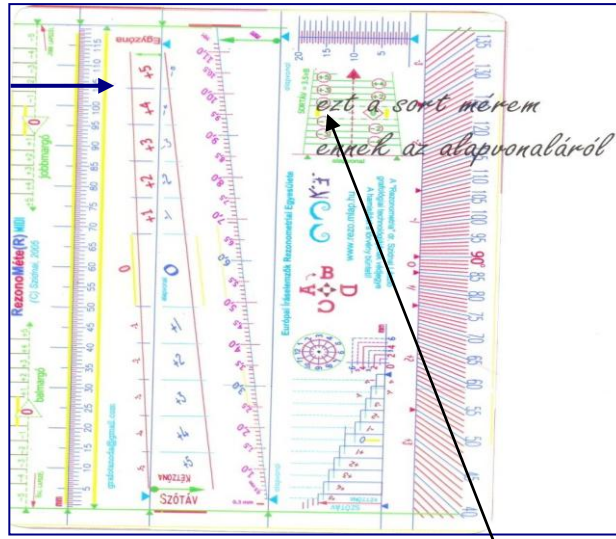
2 zónás elemek táblázatból leolvasható, hogy 0 kategóriába tartozik.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke: **3,37 mm**. Jelentése: környezeti hatás



Egyéb mérések

Bekezdés, sortáv mérése



Az ábrán látható, „*ezt a sortáv mérem*” szövegből, az első "e" betű helyzete a következő sor alapvonalához viszonyítva.

Ha a szövegben "látszik", hogy a mért sor egy bekezdés, akkor a "bekezdés" elemnek mérjük.

A mérőfólia iránya:



Mérése: Minden sor elején mérjük.

Példairásban 26 db sortávolság lett megmérve, az alábbi eloszlásban:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	11 elem
bekezdések táv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sortáv	0	0	0	0	2	23	0	1	0	0	0	26

Átlag méretének kiszámítása mm-ben:

-1 kategória méretű sortáv $2 \text{ db} * 8,14 \text{ mm} = 16,28 \text{ mm}$

0 kategória méretű sortáv $23 \text{ db} * 10,50 \text{ mm} = 241,58 \text{ mm}$

+2 kategória méretű sortáv $1 \text{ db} * 14,44 \text{ mm} = 14,44 \text{ mm}$

Összesen: **272,30 mm**

Átlag sortáv méret mm = 10,47 mm

Sortávolság táblázatból leolvasható, hogy 0 kategóriába tartozik.

S-Grafikon2

munkalapon ábrázolt értéke: **2,99 mm**



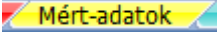
© prg.: Madlovics Julianna



jelentése: napi szervezés

100

jelentése: távlati szervezés

Példairásban a  munkalapon látható adatok:

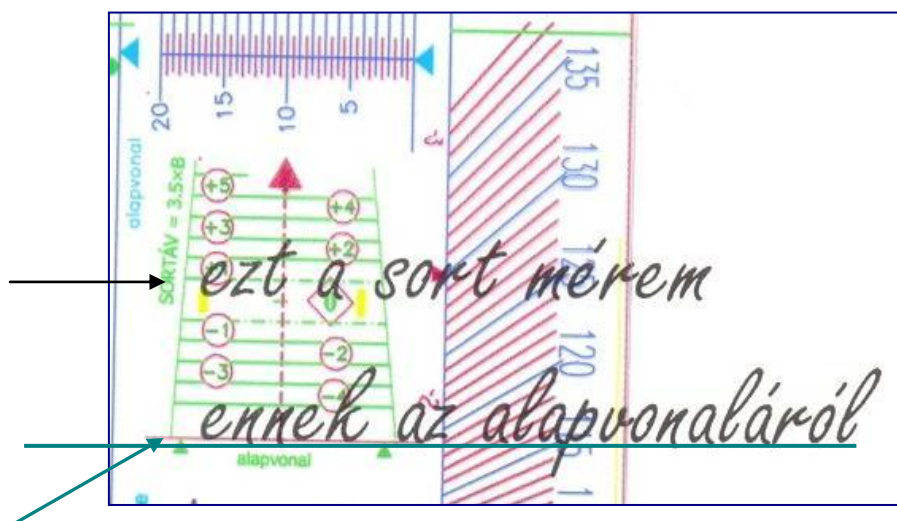
ideális átlag sortáv, bekezdés mérete: 6,71 mm, -2 kategória
 valódi átlag sortáv mérete: 10,47 mm, 0 kategória
 valódi bekezdés nem volt mérhető.

A példában, az átlag **sortáv** > ideális sortáv, ezért **nagy**.

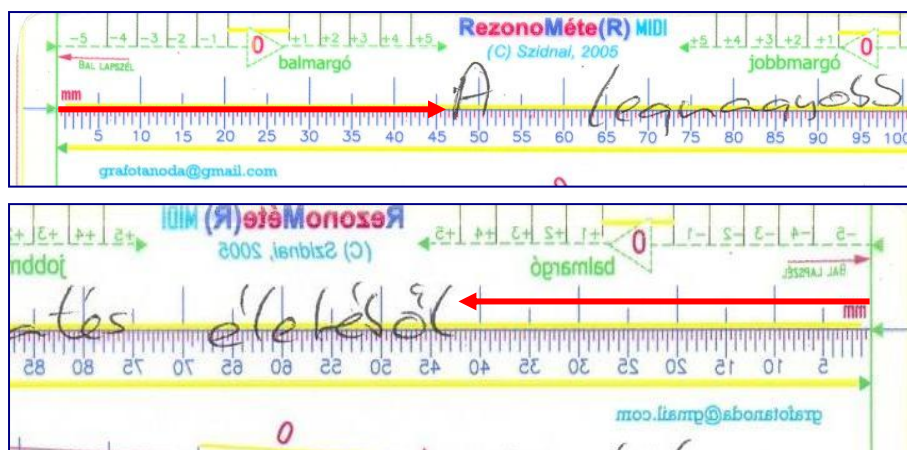
VALÓS		
íráslem	kategória	mm
Bekezdés	5	0,00
Sortáv	0	10,47

IDEÁLIS		
	kategória	átlag mm
Bekezd	-2	6,23
Sortáv	-2	6,23

Példa a mérésre:



Címcúszás



mm mérővel megmérjük a "cím" bal oldalán a lapszéltől az "A" betűig, ill. a jobb oldalon az "B" betűtől a lapszélig tartó távolságot.

A mérőfólia iránya: 

Címcúszás értéke: bal oldali címcúszás és jobb oldali címcúszás különbsége.

Bal címmargó mm - jobb címmargó mm.

Ha az érték **negatív**: balra csúszik.

Ha az érték **pozitív**: jobbra csúszik.

Példairásban a címcúszás:

bal címmargó:	47	mm	csúszásirány előjele: balra = - jobbra = +	4 mm
jobb címmargó:	43	mm		

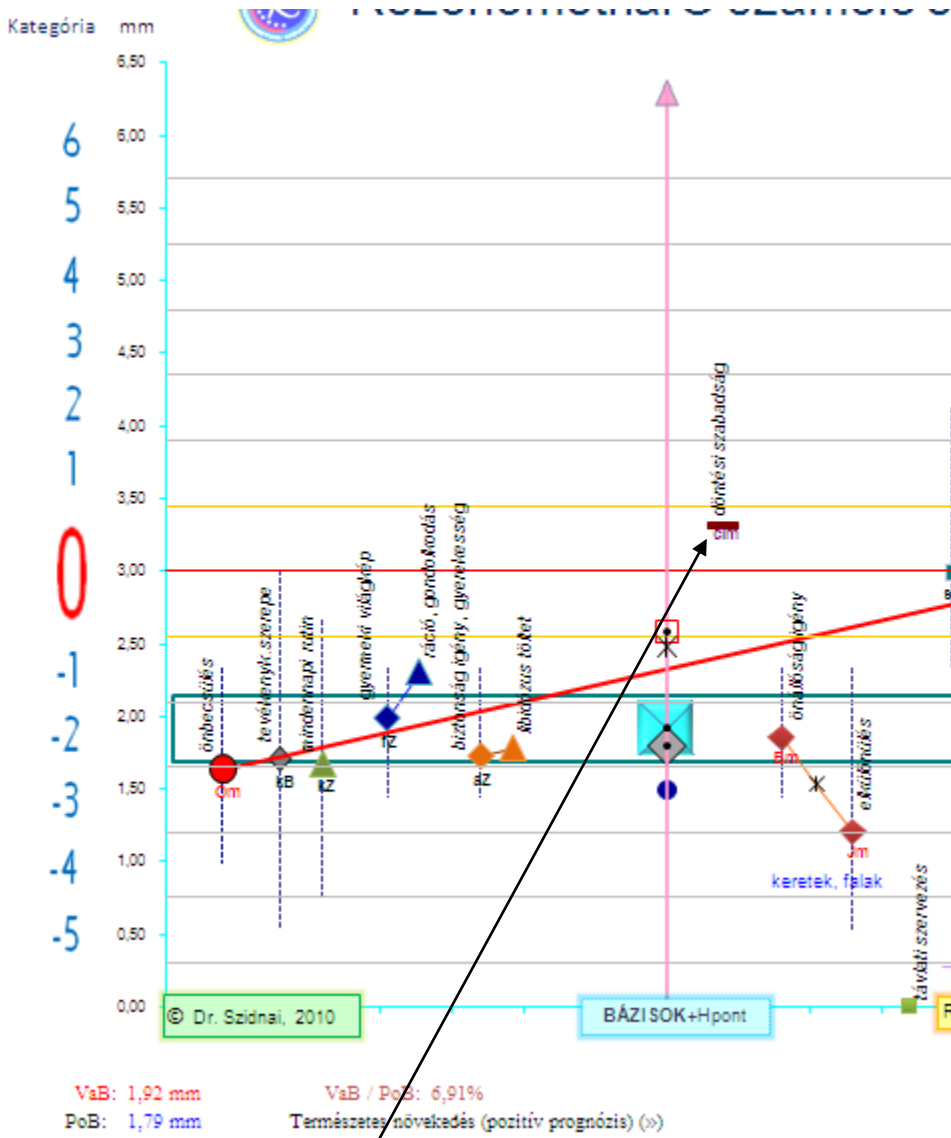
S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt érték kiszámítása:

Ez az egyetlen olyan érték, amit nem lehet egyszerűen átalakítani 1 zónás alakra. Ki kell számolni a helyét a grafikonon. **Címcúszás értéke / valódi teljes betű nagyság** (ennyiszere a teljes betűnek): Az eredmény egész része adja a kategória értéket.

$4 \text{ mm} / 5,75 \text{ mm} = 0,69$ azaz **0**-s kategória.

A maradék (1 zónarész hányada), ettől a értéktől pozitív vagy negatív irányban számítódik, attól függően, hogy jobbra vagy balra csúszik az írás. $0,69 \text{ mm} * 0,45 \text{ mm} = 0,32 \text{ mm}$

S-Grafikon2



Cím csúszás — cím jelentése: döntési szabadság

Példáírásban a  munkalapon látható adatok:

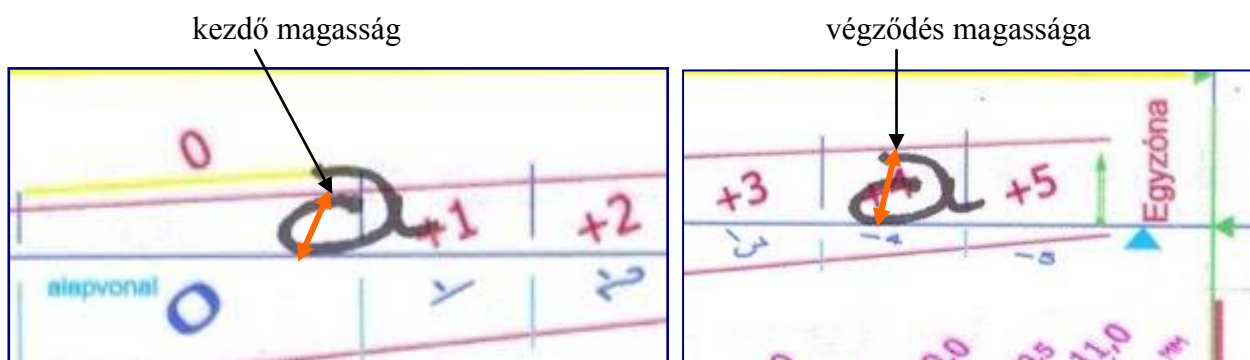
VALÓS		
íráslem	kategória	mm
Cím csúszás	3,32	4,00

Különleges ovál

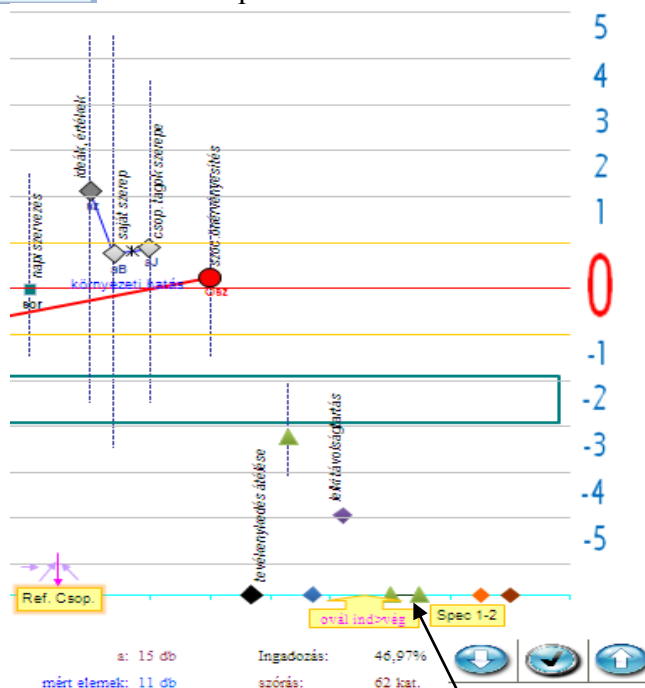
Előfordul, hogy a duktör valamelyik oválját nagy százalékban "két" magassággal írja. Az induló magasságméret jelentősen eltér az ovál befejező magasság méretétől. Ilyen esetben, a számoló programban külön lehet jelölni a két méretű oválokat.

Példa:

"a" betű kezdő, és végződő magasságának mérése. A mérés és az átlagméret számítása megegyezik az ovál magasság mérésével.



S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke



Különleges ovál kezdete, vége

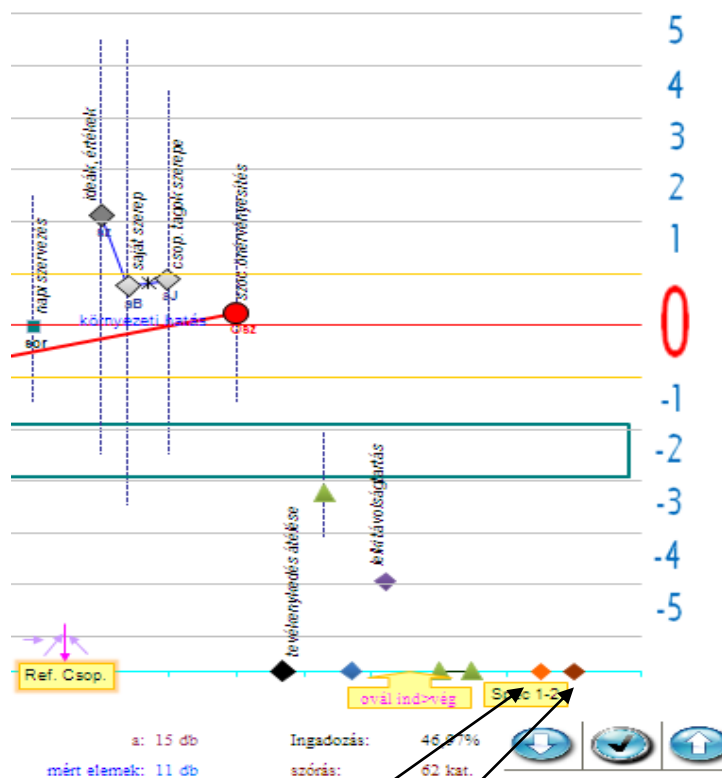
Különleges betűk

lőfordul, hogy a duktör valamelyik 1 zónás, ill. 2 zónás betűjét annyira eltérő méretben írja, hogy az átlag méretet, a BÁZIS értékét, jelentősen befolyásolná. Ezért lehetőség van arra, hogy külön kezeljük ezeket az elemeket.

1 zónás (különleges) betűk: A mérés és az átlagméret számítása megegyezik az ovál, ill. a középbetűk átlagának számításával.

2 zónás (különleges): : A mérés és az átlagméret számítása megegyezik az alsó-felsőzónás betűk átlagának számításával.

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt értéke



Különleges 1 zónás betűk

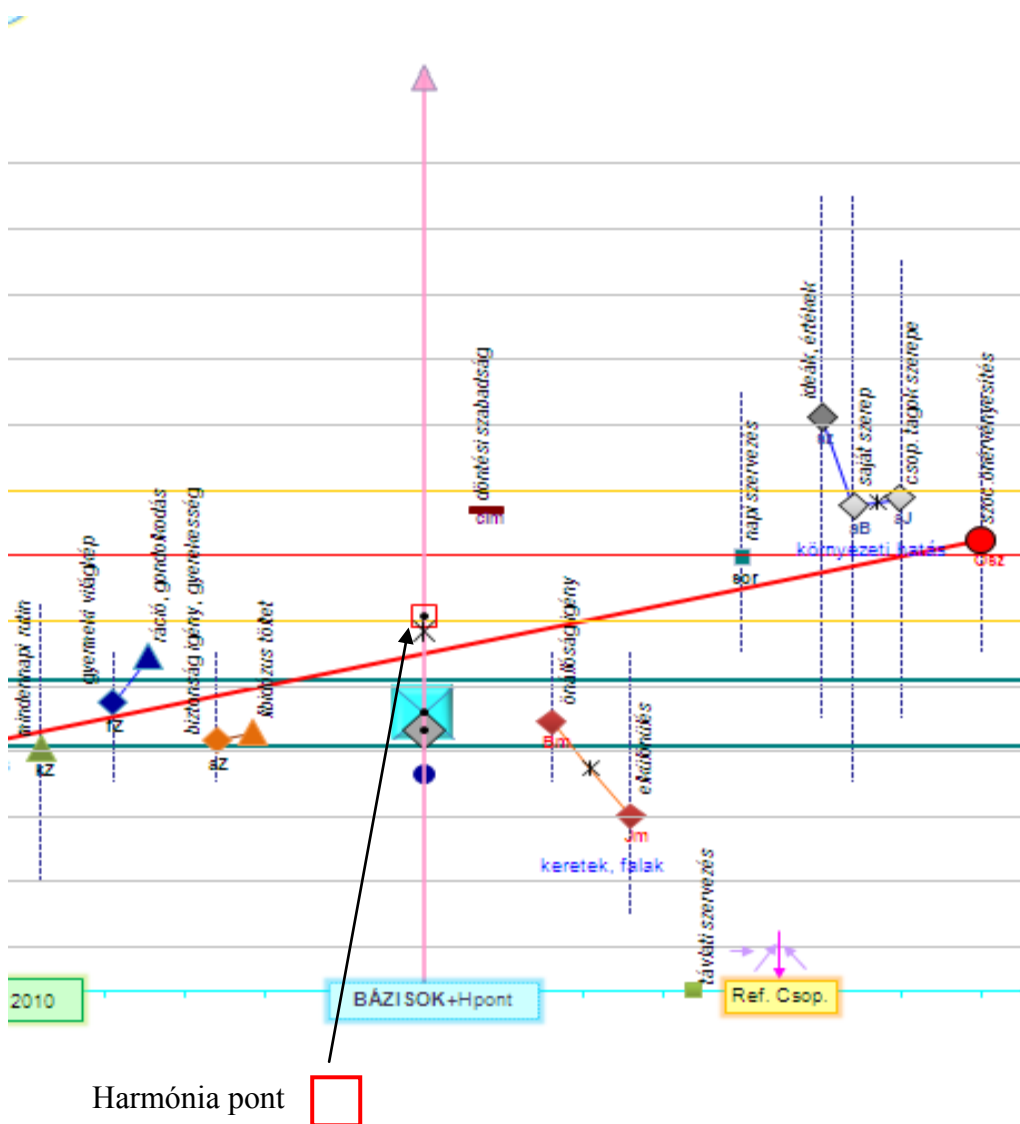
Különleges 2 zónás betűk

Harmónia pont helye

A „**Harmónia pont**” egy súlyozott felező pont, a grafikon legfelső és legsó pontjai között, amely a szélsőségek kiegyenlítésének, az egyensúly megteremtésének sávja.

Számítása: jelenleg a legnagyobb és a legkisebb érték átlaga. A megfelelőbb súlyozási algoritmus kidolgozása folyamatban van. (nem számítanak bele a különleges oválok, különleges 1 és 2 zónás betűk)

S-Grafikon2 munkalapon ábrázolt érték



Mért elemek %-os eloszlása, ingadozása

% eloszlás	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	Össz. DB	62
oválbetű magasság	0	3	53	39	6	0	0	0	0	0	0	36	4
középbetű mag.	6	19	16	33	23	4	0	0	0	0	0	126	7
felső zóna mag.	0	0	9	60	29	1	0	0	0	0	0	211	3
alsó zóna mag.	0	0	41	51	8	0	0	0	0	0	0	39	3
oválbetű szél.	0	0	0	0	8	69	19	3	0	0	0	36	5
K ₂ betű szélesség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
betűtáv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal margó	0	0	30	44	26	0	0	0	0	0	0	27	3
jobb margó	29	38	0	19	14	0	0	0	0	0	0	21	5
Bekerdés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sortáv	0	0	0	0	8	88	0	4	0	0	0	26	5
szótáv	0	0	0	6	0	23	19	19	11	13	9	53	9
"a" bal szótáv	0	0	7	7	13	27	13	13	13	0	7	15	10
"a" jobb szótáv	0	0	0	13	7	33	13	20	0	13	0	15	8
ovál kérdő szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ovál vég szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 zóna lálal.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 zóna lálal.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mért adatok %-os eloszlása.

A táblázatban százalékos eloszlásban láthatóak a mért elemek. Sárga háttérrel azok a kategóriák láthatók, amelyben a mért darabszámok összesen elérik a 2%-t. Az utolsó oszlopban látható, hogy mennyi kategóriát érintett az adott elem. A legkisebb értéktől a legnagyobbig mindegyiket figyelembe veszi. A „0”-s kategória **dupla nagyságú**, így számolásnál is „2”-t ér. *Pl.: a táblázatban látható „a” bal szótáv” összesen érintett kategóriáinak értéke = 10.)*

Mért adatok ingadozása

% eloszlás	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	Össz. DB	62
oválbetű magasság	0	3	53	39	6	0	0	0	0	0	0	36	4
középbetű mag.	6	19	16	33	23	4	0	0	0	0	0	126	7
felső zóna mag.	0	0	9	60	29	1	0	0	0	0	0	211	3
alsó zóna mag.	0	0	41	51	8	0	0	0	0	0	0	39	3
oválbetű szél.	0	0	0	0	8	69	19	3	0	0	0	36	5
Kz betű szélesség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
betűtáv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal margó	0	0	30	44	26	0	0	0	0	0	0	27	3
jobb margó	29	38	0	19	14	0	0	0	0	0	0	21	5
Bekendés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sortáv	0	0	0	0	8	88	0	4	0	0	0	26	5
szótáv	0	0	0	6	0	23	19	19	11	13	9	53	9
"a" bal szótáv	0	0	7	7	13	27	13	13	13	0	7	15	10
"a" jobb szótáv	0	0	0	13	7	33	13	20	0	13	0	15	8
ovál kezdő szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ovál vég szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 zóna lalval.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 zóna lalval.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ingadozás: 46,97%

1. ovál betű magasság 4 kategória
2. középbetű magasság 7 kategória
3. felsőzóna magasság 3 kategória
4. alsózóna magasság 3 kategória
5. ovál betű szélesség 5 kategória
6. bal margó 3 kategória
7. jobb margó 5 kategória
8. sortáv 5 kategória
9. szótáv 9 kategória
10. „a” bal szótáv 10 kategória
11. „a” jobb szótáv 8 kategória



11 db elem lett megmérve, összesen: **62 kategória**

1 elem maximálisan **12** kategóriát ingadozhat
(-5-től +5-ig; a „0” kettőnek számít!)

11 elem maximálisan $11 \cdot 12 = 132$ kategóriát ingadozhat.

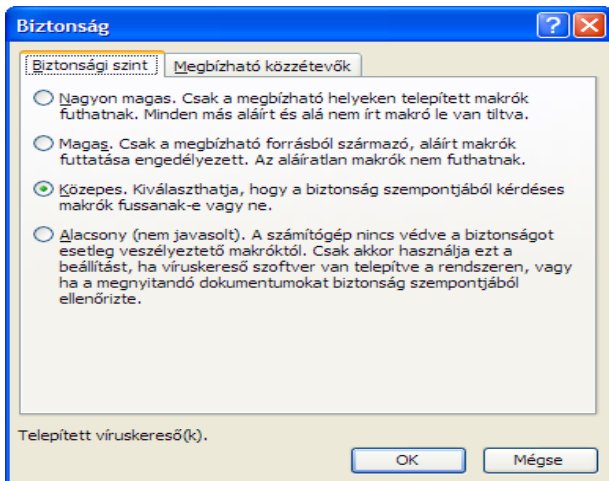
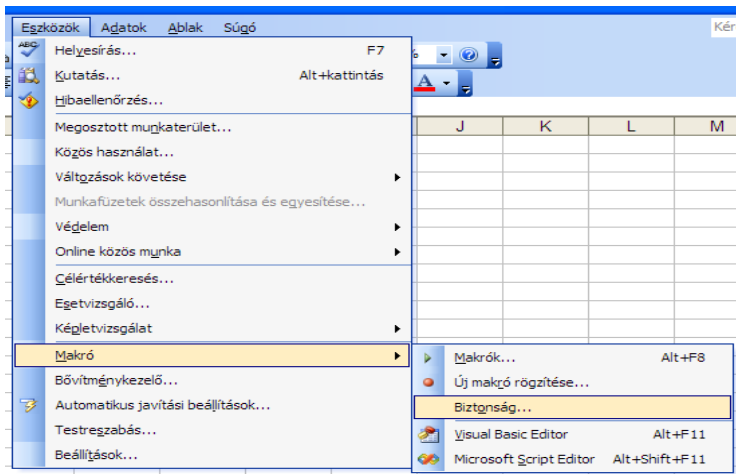
62 kategória, a maximális ingadozáshoz képest $(62 / 132 = 0,4696)$ **46,96 %**

A számoló program használata

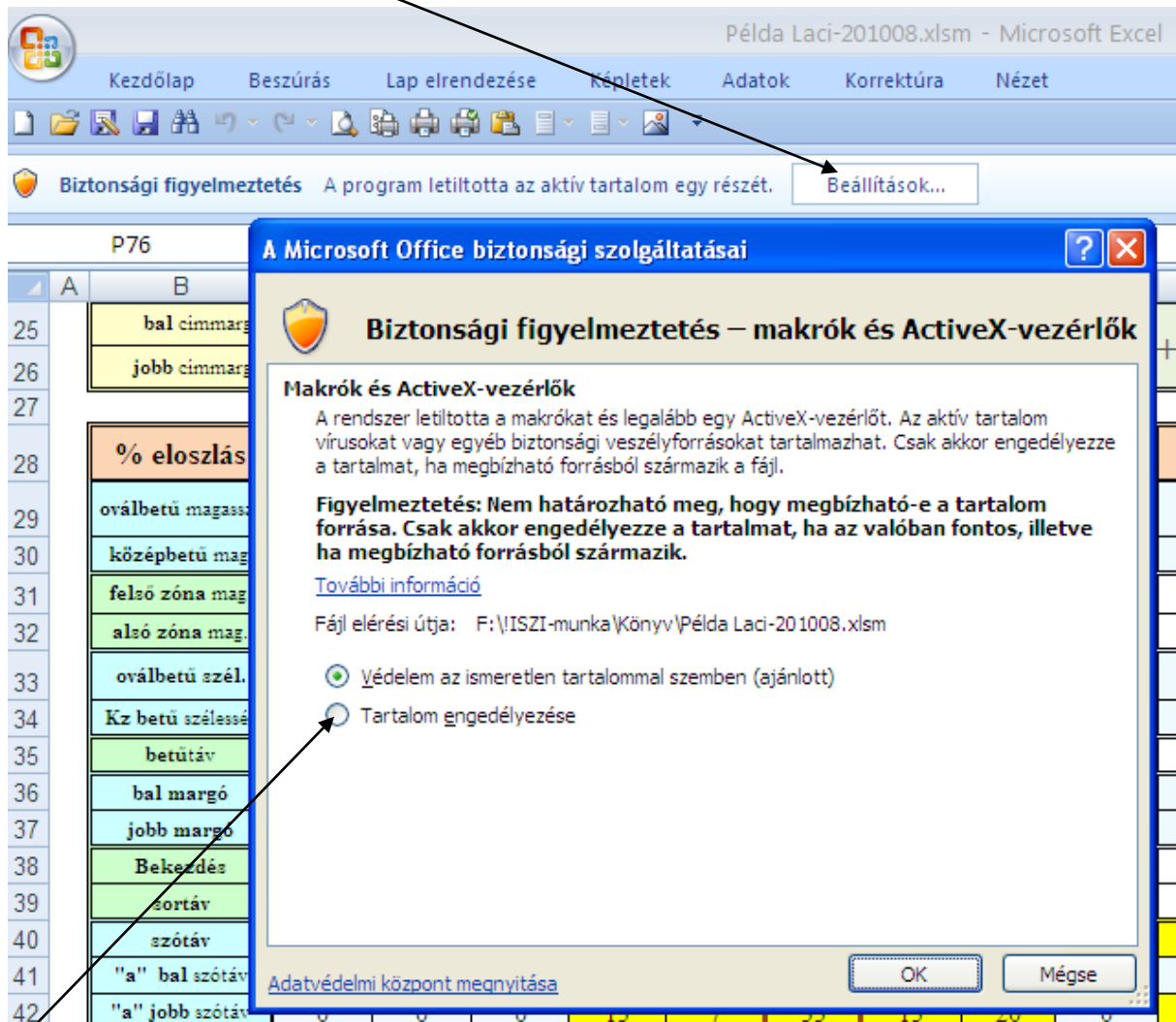
Követelmények

Microsoft Office Excel 2003, 2007

Makrók engedélyezése: Eszközök / Makró / Biztonság / közepes vagy alacsony



OFF2007 alatt:



Telepített nyomtató:

A makró, nyomtatási kép beállításokat is végez, ami nem működik, ha nincs nyomtató telepítve, kijelölve alapnyomtatóként. (Lehet virtuális nyomtató is!).

A program munkalapjai



Copyright © munkalap

Ezen a munkalapon olvasható a program **névjegye**.

Duktor-adatok munkalap

Duktor adatai lapja

Duktor neve:	Példa Laci			
Neme :	Férfi	Gyógyszert :	Nem szed	
Kéz (jobb-bal) :	Jobb	Szemüveg :	Van	
Életkor (év) :	34			
Iskolai végzettség (év):	17	Jobb :	-1,00	Bal : -1,00
Anyanyelv :	Magyar	Írásmód :	Másolt	
Duktum nyelve :	Magyar	Másolt :	Karatés	
Írástanulás nyelve :	Magyar	Fogalmazott :	-	
© Dr. Szidnai - Madlovics v: 50-05		Diktált :	-	
M e g j e g y z é s :				
dislexia gyanús volt, nem vizsgálták ki.				
Megküzdési mechanizmus: (Morféna .stb)	Morféna	90	%	
	Tériség	10	%	

Ezen a munkalapon kerülnek be a programba, a Duktor **személyes adatai**, illetve az elemzéshez szükséges egyéb információk.

Feljegyezhető az írásra jellemző megküzdési mechanizmusok.

Listázáskor minden nyomtatott munkalapon „rövidítve” megjelennek az adatok:

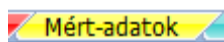
Fejlécben olvasható:

Duktor: Példa Laci-200911 (Férfi, Jobb, 34év, 17oszt., ,Van ,1 / -1) Másolt,Karatés,HU,HU,HU

Láblécben olvasható:

GrafOptiCalculator(c)Szidnai, ver: 50.00 / 2010. július

2010.11.10 / 15:55 MadlovicsJA



munkalapon kerülnek a regisztráló lapról, a Szidnai-rezomércével mért adatok bevitelre.

A **funkciógombok** használatával a program elvégzi a szükséges számításokat, elkészíti a grafikonokat, elemző táblázatokat. Az egyes munkalapokon beállítódik a nyomtatási forma is.

	NV		Nyomtatások		OKJ	Duktor adat	Elemző	Teljes	v: 50-00	RESET	
A duktor azonosítója:			Példa Laci-201008				Szem adat:	Van	Jobb:	-1,00	
Neme:	Férfi	Kéz:	Jobb	Élet-kora:	34	Iskola:	17	Gyógy-szer:	Nincs adat	Bal:	-1,00

A munkalap funkció gombjai



SZÁMOLÁS. A program adatbevitelkor néhány adatot azonnal kiszámol, de csak ennek a funkciónak futtatása után lesz minden érték, **helyesen kiszámítva**, ill. ábrázolva. (Ha többször futtatjuk, nem okoz problémát, de ha kihagyjuk, akkor hibás lesz a teljes adatállomány.)



VILLOGÓ. Beállítható, hogy a makró futása alatt, a munkafolyamat látszódjon (**Villog** állapot) vagy ne látszódjon (**NV** állapot). Erre azért van szükség, mert egyes gépek videokártyái nem bírják a „villogást”, illetve a makró futásideje is rövidebb ha „NV” állapotban dolgozik a program.



MENTÉS. A program elmenti az EXCEL táblázatot abba a mappába, ahonnan indították. Az file neve a **Duktor neve.XLSM** lesz. (Célszerű a duktor adatainak felvétele után és a számolás után is menteni.)



NYOMTATÁS az alapnyomtatóra.

S-Grafikon2 munkalapot nyomtatja ki.



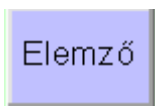
NYOMTATÁS az alapnyomtatóra.

Az **OKJ-ra** munkalapot nyomtatja ki.



NYOMTATÁS az alapnyomtatóra.

A **Mért-adatok** munkalapot nyomtatja ki.

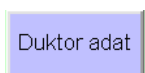


NYOMTATÁS az alapnyomtatóra.

Az **Elemző** munkalapot nyomtatja ki.



NYOMTATÁS az alapnyomtatóra.



nyomtatása



TÖRLÉS. Az EXCEL táblát elmenti (**archiv.xls** néven.), majd *ezután* törli az adatokat. Üres munkalapot készít elő a következő duktor adataihoz.

Adatbeviteli rész. Itt írjuk be a regisztráló lapon szereplő eredményeket:

A kategóriákban mért darabszámok:												
adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	11 elem
oválbetű magasság	0	1	19	14	2	0	0	0	0	0	0	36
középbetű magasság	7	24	20	41	29	5	0	0	0	0	0	126
felső zóna magasság	0	0	20	126	61	3	1	0	0	0	0	211
alsó zóna magasság	0	0	16	20	3	0	0	0	0	0	0	39
oválbetű szélesség	0	0	0	0	3	25	7	1	0	0	0	36
közép-betű szélesség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
betű táv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal margó	0	0	8	12	7	0	0	0	0	0	0	27
jobb margó	6	8	0	4	3	0	0	0	0	0	0	21
bekérdekés táv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sortáv	0	0	0	0	2	23	0	1	0	0	0	26
szótáv	0	0	0	3	0	12	10	10	6	7	5	53
"a" bal szótáv	0	0	1	1	2	4	2	2	2	0	1	15
"a" jobb szótáv	0	0	0	2	1	5	2	3	0	2	0	15
ovál indítása	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ovál végrődése	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 zónás (különleges)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 zónás (különleges)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal címmargó:	47	mm	csúszásirány előjele: balra = - jobbra = +									4 mm
jobb címmargó:	43	mm										

Mért elemek kategóriánkénti százalékos eloszlása:

A kategóriák %-os eloszlása:													
% eloszlás	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	Össz. DB	62
oválbetű magasság	0	3	53	39	6	0	0	0	0	0	0	36	4
középbetű mag.	6	19	16	33	23	4	0	0	0	0	0	126	7
felső zóna mag.	0	0	9	60	29	1	0	0	0	0	0	211	3
alsó zóna mag.	0	0	41	51	8	0	0	0	0	0	0	39	3
oválbetű szél.	0	0	0	0	8	69	19	3	0	0	0	36	5
Kz betű szélesség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
betűtáv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bal margó	0	0	30	44	26	0	0	0	0	0	0	27	3
jobb margó	29	38	0	19	14	0	0	0	0	0	0	21	5
Bekérdekés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sortáv	0	0	0	0	8	88	0	4	0	0	0	26	5
szótáv	0	0	0	6	0	23	19	19	11	13	9	53	9
"a" bal szótáv	0	0	7	7	13	27	13	13	13	0	7	15	10
"a" jobb szótáv	0	0	0	13	7	33	13	20	0	13	0	15	8
ovál kezdő szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ovál vég szél.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 zóna különl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 zóna különl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ingadozás: 46,97%

Ideális és Valós számított adatok:

Valós				Potenciális					a valós és potenciális betűméreteknél a zónák arányai			
katég.	mm	szórás	2 zónás méret	zónák		Változás	Bázishoz arányítva		Közép-zónához arányítva			
katég.	mm	Va/PO		valós	potenc.	valós	potenc.					
ovál	3	1,64		17,97%	2	1,99	16%	1,20	1,11	1,38	1,19	
k-betű	2	1,71	35,12%	2	1,67	1	0,87	0,93	1	1		
felső zóna	1	2,30	13,66%	3,97	felsőZ	2	1,99	16%	1,20	1,11	1,38	1,19
közép zóna	2	1,67	32,67%		középZ	2	1,67	1	0,87	0,93	1	1
alsó zóna	2	1,78	15,71%	3,45	alsóZ	2	1,73	3%	0,93	0,96	1,07	1,03
Valós Teljes Betű =		5,75	ez a valós térfoglalás			PoTB =	5,38	ez a potenciális térfoglalás				
B Á Z I S		2	1,92	Harmónia: 2,58		2,48	2	1,79	Po. B Á Z I S	6,91% -os B Á Z I S változás		
felezve: 0,96				© Dr. Szidnai - Madlovics. 2010 / FREE for Members				INFO: www.szidnai.dr.hu		grafotanoda@gmail.com		

felzve: 0,96

© Dr. Szidnai - Madlovics, 2010 / FREE for Members

INFO: www.szidnai.dr.hu

grafotanoda@gmail.com

felzve: 0,96

© Dr. Szidnai - Madlovics, 2011 / FREE for Members

INFO: www.szidnai.dr.hu

grafotanoda@gmail.com

VALÓS			szórás	Más írásjelelemhez arányítva				
írásjelem	kategória	mm		Kz-mag.	Kz-szél.	Ov-mag.	Ov-szél.	Bázishoz
Bal margó	☞	14,87	18,37%	8,90	0,00	9,08	4,79	7,75
Jobb margó	☞	9,69	54,63%	5,80	0,00	5,92	3,12	5,05
Bekérdés	☞	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sortáv	0	10,47	9,86%	6,27	0,00	6,39	3,37	5,46
Szótáv	☞	7,91	24,00%	4,73	0,00	4,64	2,55	4,12
"a" bal táv	0	6,69	33,32%	4,00	0,00	3,92	2,15	3,49
"a" jobb táv	0	6,78	29,09%	4,06	0,00	3,98	2,18	3,54
ovál szélesség	0	3,11	12,66%	1,86	0,00	1,90	1	1,62
kz-betű szélesség	☞	0,00	100,00%	0,00	0	0,00	0,00	0,00
ovál kezdő sz.	☞	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ovál vég szél.	☞	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 zóna magasság (különleges)	☞	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 zóna magasság (különleges)	☞	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cím csúszás	3,32	4,00	0	2,39	0,00	2,44	1,29	2,09
Ovál + Kz betű szélesség	☞	1,55	12,66%					
betű távolság szélesség	☞	0,00	100,00%					

cím szélek - +0,305,70

átl. szórás:20Jobb margóKERETK-betű magasság24,71%54,63%38,88%35,12%

1.2.3.

18.19.20.

sortrend

↗

Felsőzóna a Va13,66%Ovál szélesség12,66%Sortáv9,86%

oválbetű magasság82,03%Pers.Stab.45

középbetű mag.64,88%Szoc.Stab.51

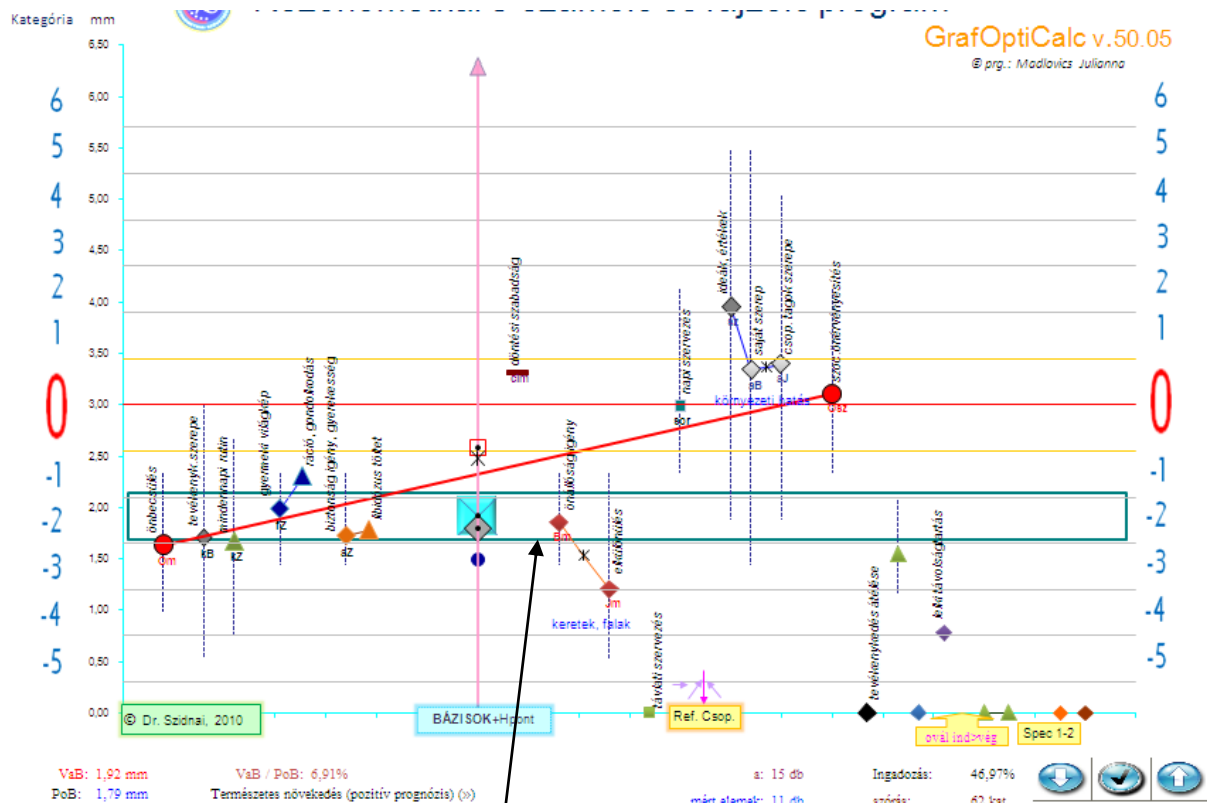
alsó zóna mag.86,34%Szerv.Stab.39

alsó zóna mag.84,29%

oválbetű szélesség87,34%

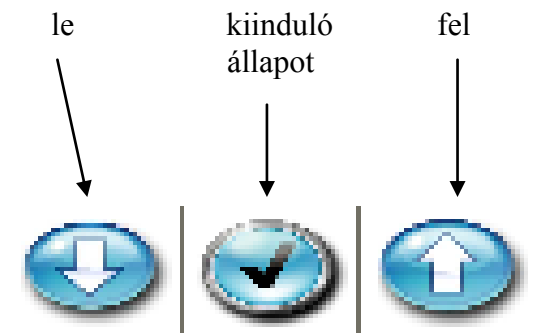
Közép szélesség67,33%

munkalap: A program által kiszámított adatok ábrázolása grafikonon.

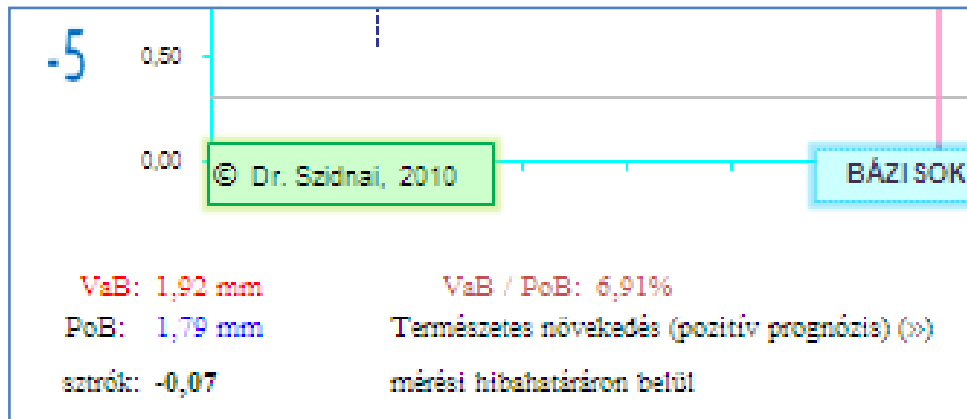


A grafikonon berajzolja a BÁZIS **húrját**, amely nyilakkal mozgatható a képernyőn. Így látható, hogy különböző elemek milyen elemekkel pendülnek egy húron.

Húr mozgása:



S-Grafikon2 munkalap egyéb kiírt adatai:

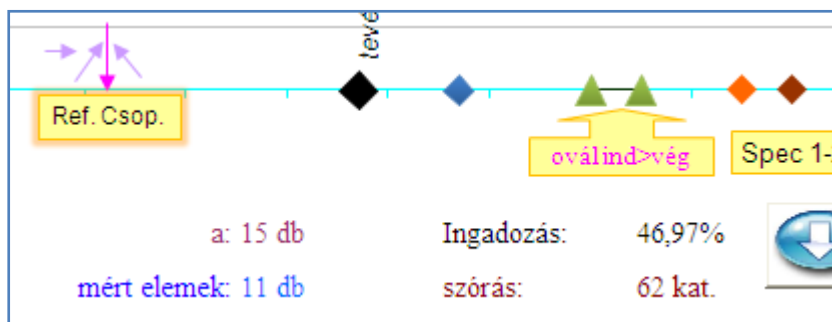


VaB Valós Bázis mérete

PoB Potenciális Bázis mérete

VaB / PoB Potenciális Bázis változása Valós bázis méretre %-ban. A változás szöveges értékelése)

sztrók sztrók jelenlétének vizsgálata a mért adatokból. A vizsgálat szöveges értékelése.



a összesen mért „a” jobb-bal szótáv

Ingadozás maximálisan lehetséges ingadozásokból valójában mennyit ingadozott az írás.

Mért elemek száma

száma: összesen mennyi elem lett megmérve

Szórás az összesen mért elemek, mennyi kategóriát érintenek.



The diagram shows a 2D coordinate system with a horizontal x-axis and a vertical y-axis. A path is marked from point 'a' (red dot) to point 'b' (green dot). The path consists of a horizontal segment from 'a' to a vertical pink line, and a vertical segment from the pink line to 'b'. A red diamond is on the horizontal segment, and a green triangle is on the vertical segment. A blue arrow points from the text 'keretek, falak' to the pink line. A blue arrow points from the text 'vezet' to the red diamond. A blue arrow points from the text 'keresés átélése' to the green triangle. A blue arrow points from the text 'teljes távolság' to the green dot 'b'. The x-axis is labeled with '0m', '1B', '1Z', and 'aZ'. The y-axis is labeled with '0m', '1B', '1Z', and 'aZ'. The path is labeled with 'a' and 'b'.



87

Regisztráló lap formája, használata

Gyakorlott grafológus kb. 1 óra alatt meg tud mérni egy írást a regisztráló lap segítségével. Mérés után nincs szükség összeszámolni a különböző kategóriákban mért darabszámokat, mert a regisztráló lapon „látszik”.

1. oldal

Duktor:

Rezonometriai (R) adatfelvétel regisztráló lap (C) Szídnai, 2008

o v á l										közép-betű										felső zóna										alsó zóna														
magasság										magasság										magasság										magasság														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45
51	52	53	54	55						51	52	53	54	55						51	52	53	54	55						51	52	53	54	55						51	52	53	54	55
56	57	58	59	60						56	57	58	59	60						56	57	58	59	60						56	57	58	59	60						56	57	58	59	60

Jobb margó:

Duktor:

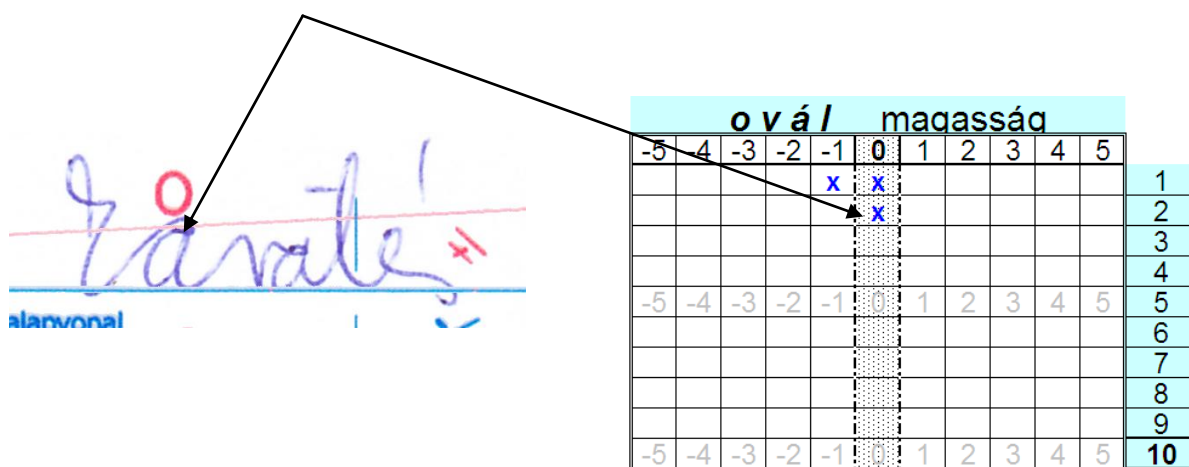
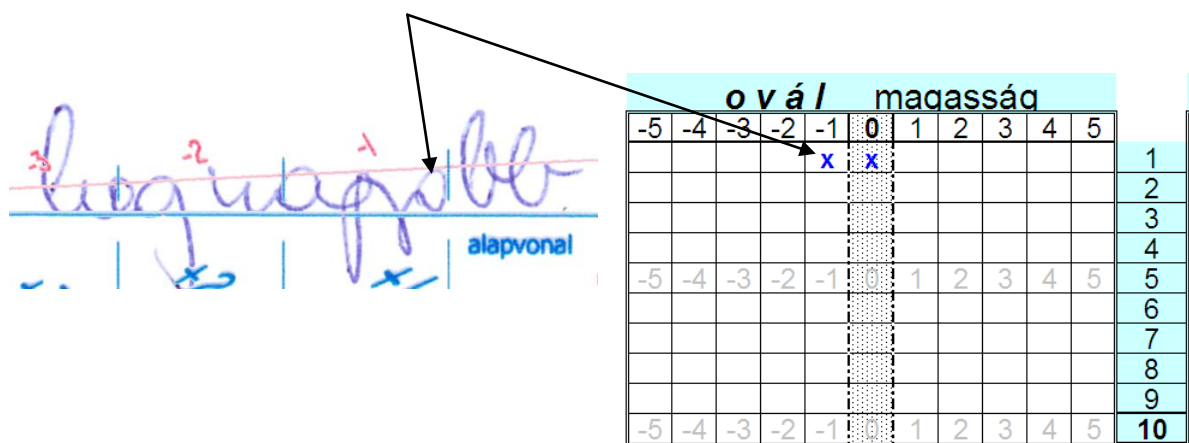
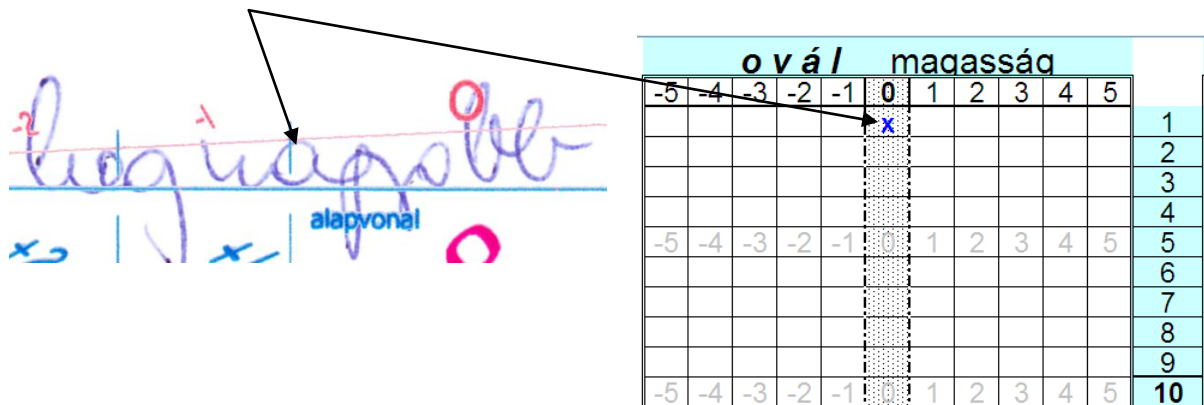
3. oldal

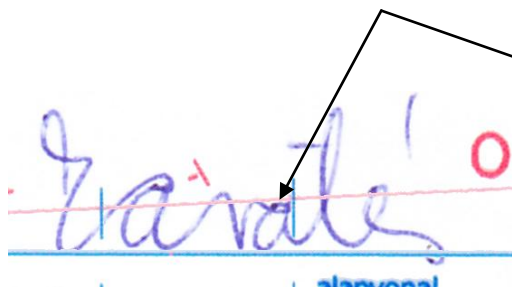
Rezonometriai (R) adatelosztás regisztráló lap (C) Szidnai, 2008

Sor távolság										1 zónás különleges										Betűköz távolság										Középbetű szélesség									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5															
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10															
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15															
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20															
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25															
26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30															
31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35															
36	37	38	39	40	36	37	38	39	40	36	37	38	39	40	36	37	38	39	40	36	37	38	39	40															
41	42	43	44	45	41	42	43	44	45	41	42	43	44	45	41	42	43	44	45	41	42	43	44	45															
46	47	48	49	50	46	47	48	49	50	46	47	48	49	50	46	47	48	49	50	46	47	48	49	50															
51	52	53	54	55	51	52	53	54	55	51	52	53	54	55	51	52	53	54	55	51	52	53	54	55															
56	57	58	59	60	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60															
61	62	63	64	65	61	62	63	64	65	61	62	63	64	65	61	62	63	64	65	61	62	63	64	65															
66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	66	67	68	69	70															
71	72	73	74	75	71	72	73	74	75	71	72	73	74	75	71	72	73	74	75	71	72	73	74	75															
76	77	78	79	80	76	77	78	79	80	76	77	78	79	80	76	77	78	79	80	76	77	78	79	80															
81	82	83	84	85	81	82	83	84	85	81	82	83	84	85	81	82	83	84	85	81	82	83	84	85															
86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90															
91	92	93	94	95	91	92	93	94	95	91	92	93	94	95	91	92	93	94	95	91	92	93	94	95															
96	97	98	99	100	96	97	98	99	100	96	97	98	99	100	96	97	98	99	100	96	97	98	99	100															
101	102	103	104	105	101	102	103	104	105	101	102	103	104	105	101	102	103	104	105	101	102	103	104	105															
106	107	108	109	110	106	107	108	109	110	106	107	108	109	110	106	107	108	109	110	106	107	108	109	110															
111	112	113	114	115	111	112	113	114	115	111	112	113	114	115	111	112	113	114	115	111	112	113	114	115															
116	117	118	119	120	116	117	118	119	120	116	117	118	119	120	116	117	118	119	120	116	117	118	119	120															
121	122	123	124	125	121	122	123	124	125	121	122	123	124	125	121	122	123	124	125	121	122	123	124	125															
126	127	128	129	130	126	127	128	129	130	126	127	128	129	130	126	127	128	129	130	126	127	128	129	130															
131	132	133	134	135	131	132	133	134	135	131	132	133	134	135	131	132	133	134	135	131	132	133	134	135															
136	137	138	139	140	136	137	138	139	140	136	137	138	139	140	136	137	138	139	140	136	137	138	139	140															
141	142	143	144	145	141	142	143	144	145	141	142	143	144	145	141	142	143	144	145	141	142	143	144	145															
146	147	148	149	150	146	147	148	149	150	146	147	148	149	150	146	147	148	149	150	146	147	148	149	150															
151	152	153	154	155	151	152	153	154	155	151	152	153	154	155	151	152	153	154	155	151	152	153	154	155															
156	157	158	159	160	156	157	158	159	160	156	157	158	159	160	156	157	158	159	160	156	157	158	159	160															
161	162	163	164	165	161	162	163	164	165	161	162	163	164	165	161	162	163	164	165	161	162	163	164	165															
166	167	168	169	170	166	167	168	169	170	166	167	168	169	170	166	167	168	169	170	166	167	168	169	170															
171	172	173	174	175	171	172	173	174	175	171	172	173	174	175	171	172	173	174	175	171	172	173	174	175															
176	177	178	179	180	176	177	178	179	180	176	177	178	179	180	176	177	178	179	180	176	177	178	179	180															
181	182	183	184	185	181	182	183	184	185	181	182	183	184	185	181	182	183	184	185	181	182	183	184	185															
186	187	188	189	190	186	187	188	189	190	186	187	188	189	190	186	187	188	189	190	186	187	188	189	190															
191	192	193	194	195	191	192	193	194	195	191	192	193	194	195	191	192	193	194	195	191	192	193	194	195															
196	197	198	199	200	196	197	198	199	200	196	197	198	199	200	196	197	198	199	200	196	197	198	199	200															
201	202	203	204	205	201	202	203	204	205	201	202	203	204	205	201	202	203	204	205	201	202	203	204	205															
206	207	208	209	210	206	207	208	209	210	206	207	208	209	210	206	207	208	209	210	206	207	208	209	210															
211	212	213	214	215	211	212	213	214	215	211	212	213	214	215	211	212	213	214	215	211	212	213	214	215															
216	217	218	219	220	216	217	218	219	220	216	217	218	219	220	216	217	218	219	220	216	217	218	219	220															
221	222	223	224	225	221	222	223	224	225	221	222	223	224	225	221	222	223	224	225	221	222	223	224	225															
226	227	228	229	230	226	227	228	229	230	226	227	228	229	230	226	227	228	229	230	226	227	228	229	230															
231	232	233	234	235	231	232	233	234	235	231	232	233	234	235	231	232	233	234	235	231	232	233	234	235															
236	237	238	239	240	236	237	238	239	240	236	237	238	239	240	236	237	238	239	240	236	237	238	239	240															
241	242	243	244	245	241	242	243	244	245	241	242	243	244	245	241	242	243	244	245	241	242	243	244	245															
246	247	248	249	250	246	247	248	249	250	246	247	248	249	250	246	247	248	249	250	246	247	248	249	250															
251	252	253	254	255	251	252	253	254	255	251	252	253	254	255	251	252	253	254	255	251	252	253	254	255															
256	257	258	259	260	256	257	258	259	260	256	257	258	259	260	256	257	258	259	260	256	257	258	259	260															
261	262	263	264	265	261	262	263	264	265	261	262	263	264	265	261	262	263	264	265	261	262	263	264	265															
266	267	268	269	270	266	267	268	269	270	266	267	268	269	270	266	267	268	269	270	266	267	268	269	270															
271	272	273	274	275	271	272	273	274	275	271	272	273	274	275	271	272	273	274	275	271	272	273	274	275															
276	277	278	279	280	276	277	278	279	280	276	277	278	279	280	276	277	278	279	280	276	277	278	279	280															
281	282	283	284	285	281	282	283	284	285	281	282	283	284	285	281	282	283	284	285	281	282	283	284	285															
286	287	288	289	290	286	287	288	289	290	286	287	288	289	290	286	287	288	289	290	286	287	288	289	290															
291	292	293	294	295	291	292	293	294	295	291	292	293	294	295	291	292	293	294	295	291	292	293	294	295															
296	297	298	299	300	296	297	298	299	300	296	297	298	299	300	296	297	298	299	300	296	297	298	299	300															
301	302	303	304	305	301	302	303	304	305	301	302	303	304	305	301	302	303	304	305	301	302	303	304	305															
306	307	308	309	310	306	307	308	309	310	306	307	308	309	310	306	307	308	309	310																				

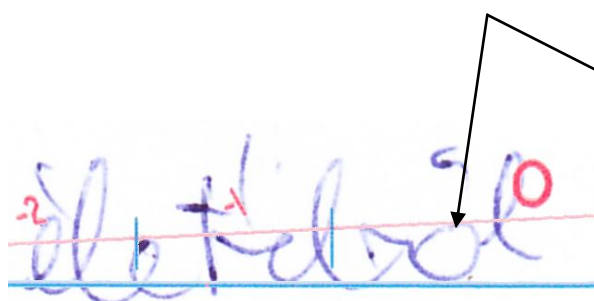
A legnagyobb káros életfőből
kongoroglan az utcai

Ovál magasság mérésének regisztrálása

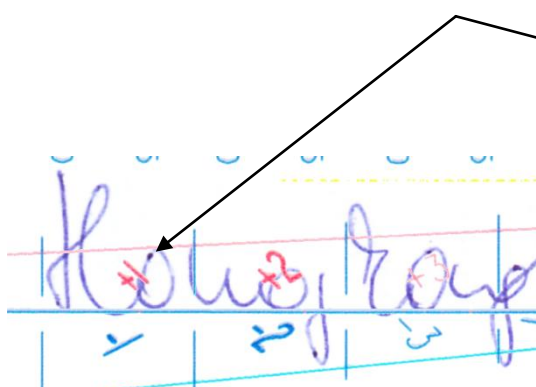




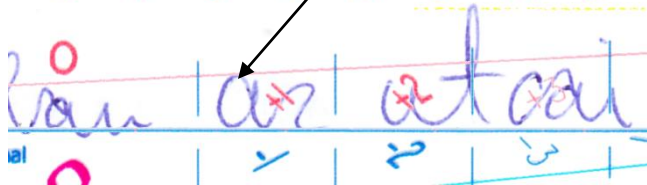
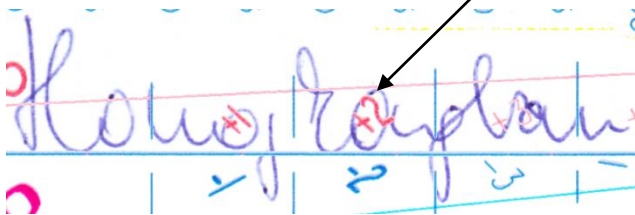
o v á l magasság											
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
				x	x						1
				x	x						2
											3
											4
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	5
											6
											7
											8
											9
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	10

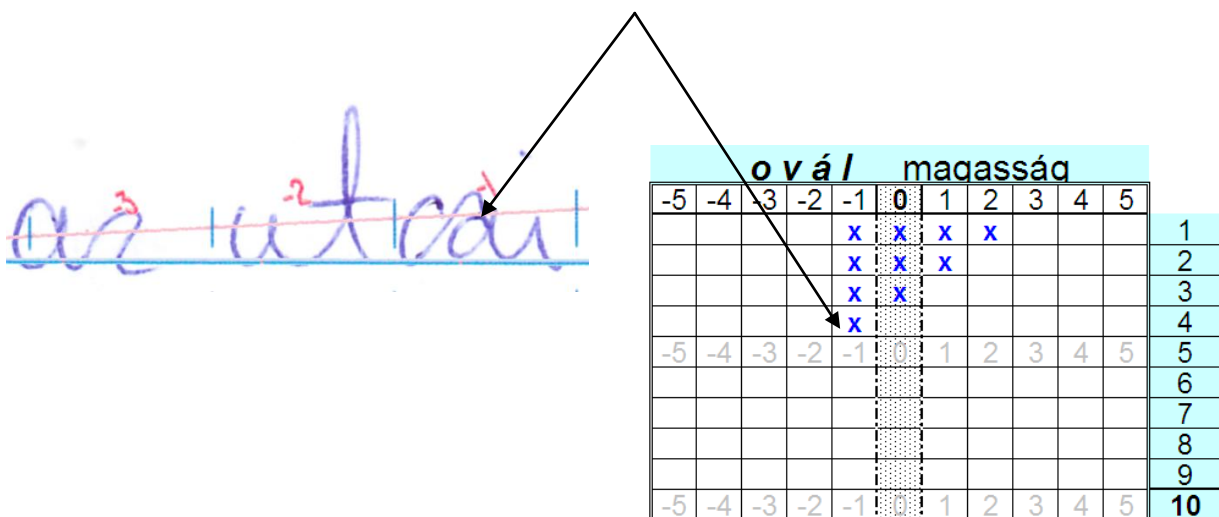


o v á l magasság											
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
				x	x						1
				x	x						2
					x						3
											4
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	5
											6
											7
											8
											9
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	10



o v á l magasság											
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
				x	x	x					1
				x	x						2
					x						3
											4
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	5
											6
											7
											8
											9
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	10





A megmért ovál magasságok összegzése:

o v á l magasság											
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
				x	x	x	x				1
				x	x	x					2
				x	x						3
				x							4
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	5
											6
											7
											8
											9
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	10

-1 kategóriában **4** db

0 kategóriában **3** db

+1 kategóriában **2** db

+2 kategóriában **1** db

	NV		Nyomatások		OKJ	Duktor adat	Elemző	Teljes	v: 50:00	RESET	
A duktor azonosítója:			Off2007 2010.július				Szem. adat:	Nincs adat	Jobb:	0,00	
Neme:	Nincs adat	Kéz:	Nincs adat	Életkora:	0	Iskola:	0	Gyógy-szer:	Nincs adat	Bal:	0,00

A kategóriákban mért darabszámok:

adatbeviteli rész	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
oválbetű magasság	0	0	0	0	4	3	2	1	0	0	0	10

Össz.