

7. MELLÉKLETEK

1. MELLÉKLET: AZ ALAPSOKASÁG, A MINTA, A BEÉRKEZETT VÁLASZOK SZÁMA, VALAMINT AZ ALKALMAZOTT SÚLYOK A KAR, A TAGOZAT ÉS A NEM SZERINT

Tagozat, nem/Karok	ÁJK			ÁOK			BTK			ETK			FEEK			IGYK			KTK			MK			PMMIK			TTK		
	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)	LÉTSZÁM (FŐ)	MINTA	KÉRDŐÍV (DB)
Hallgatók																														
nappali nő	548	73,59	97	910	122,21	168	1266	170,02	164	1593	213,94	267	254	34,11	41	369	49,56	58	530	71,18	106	260	34,92	30	380	51,03	68	739	99,25	121
SÚLYOK:	0,76			0,73			1,04			0,80			0,83			0,85			0,67			1,16			0,75			0,82		
nappali férfi	293	39,35	26	566	76,01	59	545	73,19	26	229	30,75	24	106	14,24	8	67	9,00	8	472	63,39	40	165	22,16	8	1215	163,17	105	1066	143,16	107
SÚLYOK:	1,51			1,29			2,82			1,28			1,78			1,12			1,58			2,77			1,55			1,34		
levelező nő	807	108,38	113	5	0,67	0	504	67,69	59	319	42,84	73	277	37,20	58	130	17,46	23	231	31,02	41	39	5,24	2	86	11,55	13	59	7,92	14
SÚLYOK:	0,96			0,00			1,15			0,59			0,64			0,76			0,76			2,62			0,89			0,57		
levelező férfi	324	43,51	35	0	0,00	0	170	22,83	11	76	10,21	5	75	10,07	13	23	3,09	2	146	19,61	15	4	0,54	1	315	42,30	34	57	7,65	1
SÚLYOK:	1,24			0,00			2,08			2,04			0,77			1,54			1,31			0,54			1,24			7,65		

2. MELLÉKLET: A MINTAVÉTEL MÓDSZERTANÁNAK STATISZTIKAI BEMUTATÁSA

Vizsgálni kell a minta reprezentativitását, ehhez meg kell határozni, hogy mi a cél, mi az elvárás, az alapsokaság mely ismérvei szerint szeretnénk viszont látni a teljes populációt jellemző megoszlásokat a mintasokaságban. A kiválasztott ismérvek:

- kar (ÁJK, ÁOK, BTK, FEEK, ETK, IGYK, KTK, MK, PMMIK, TTK),
- nem (férfi, nő),
- képzési forma (nappali, levelező).

A minta e szempontok szerinti arányait vizsgáltuk meg az alapsokaságot jellemző megoszlásokhoz képest. Természetesen tökéletes egyezés nem volt, ezért minden megfigyeléshez (válaszadóhoz) az alapsokasági arányokat biztosító korrekciós szorzószámot rendeltünk hozzá. Ezzel biztosítottuk a fenti ismérvek szempontjából a reprezentativitást.

Egy olyan kar van, ahol az alapsokaság is, és a minta nagysága is viszonylag alacsony, a Művészeti Kar. Mivel a kar súlya meglehetősen alacsony, így ez jelentősen nem befolyásolja a végső eredmények minőségét.

A minta kialakítása során azt a célt tűztük ki, hogy a visszaérkezett kérdőívek/az alapsokaság arány ne haladja meg a 2,5-ös értéket, ez négy esetben nem sikerült, viszont a minta elemzésénél ez nem torzítja az eredményeket.

Aránybecslés esetén a kialakult mintanagyságoknak megfelelően a következőkben mutatjuk be az elérhető pontosságot. Ehhez meg kell határozni az *elvárt megbízhatóságot*. Ez szokványosan az ismert ún. 2 szigmaszabálynak megfelelően 95%-os (95,5%), ami (a normális eloszlásnak megfelelően) $u=z=2$ szorzószámnak felel meg. Amennyiben 90%-os megbízhatósággal is megelégszünk, úgy a pontosság javítható, hiszen a szorzószám $u=z=1,645$ -re csökken. Aránybecslés esetén a standard hiba képletének megadható egy elméleti maximuma, ami a $p=0,5$ vagyis az 50%-os k/n aránynál valósul meg. Ezzel tehát a pontosságot a „legrosszabb” eshetőségre vonatkoztatva adjuk meg.

Mutatók	Hallgatók
Aránybecslés standard hibája $s_p = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n} \times (1 - \frac{n}{N})}$	0,010290
Δ (95%-os megbízhatóság mellett)	$\pm 1,69$ százalékpont
Relatív pontosság (Δ/p)	3,39%
Δ (90%-os megbízhatóság mellett)	$\pm 1,32$ százalékpont
Relatív pontosság (Δ/p)	2,64%

Az eredmények azt jelentik, hogy a legkedvezőtlenebb esetben az 50%-os arány intervallumbecslése 95%-os megbízhatósági szinten legalább 48,31% és maximum 51,69% közé esik a vizsgált jelenség aránya. A fenti eredmények a szokványosan elvárt 3 százalékpontos értéknek megfelelnek, illetve a p arány „kedvezőbb” (0,5-től eltérő) alakulása esetén annál jóval pontosabb becslést tesznek lehetővé.

(Forrás: a 2010-es évi kutatáshoz Tiszbergerné Galambos Mónika statisztikus által adott adatok aktualizálása.)



Magyarország első egyeteme®