

Statisztikai számítások

Széchenyi híd

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	52,22696	59,47368
Variancia	100,3061	97,40328
Megfigyelések	200	152
df	199	151
F	1,029803	
P(F<=f) egyszélű	0,426608	
F kritikus egyszélű	1,289527	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	52,227	59,4737
Variancia	100,306	97,4033
Megfigyelések	200	152
Súlyozott variancia	99,0538	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	350	
t érték	-6,76662	
P(T<=t) egyszélű	2,8E-11	
t kritikus egyszélű	1,64922	
P(T<=t) kétszélű	5,6E-11	
t kritikus kétszélű	1,96677	

A kép alapján szignifikánsan nagyobb sebességet választottak, mint a mért értékek.

Pápai út

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	60,30168	65,39474
Variancia	23,94227	168,3862
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	0,142187	
P(F<=f) egyszélű	0	
F kritikus egyszélű	0,735242	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	60,3017	65,3947
Variancia	23,9423	168,386
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	111,186	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	-3,75123	
P(T<=t) egyszélű	0,00011	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	0,00022	
t kritikus kétszélű	1,9695	

a kép alapján szignifikánsan nagyobb sebességet választottak, mint a mért értékek

Szauter Ferenc út

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	57,1285	60,32895
Variancia	49,08221	117,1096
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	0,419113	
P(F<=f) egyszélű	2,92E-06	
F kritikus egyszélű	0,735242	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	57,1285	60,3289
Variancia	49,0822	117,11
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	90,1708	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	-2,61758	
P(T<=t) egyszélű	0,0047	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	0,0094	
t kritikus kétszélű	1,9695	

A kép alapján szignifikánsan nagyobb sebességet választottak, mint a mért értékek

Vonal utca

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	61,56934	61,74
Variancia	97,47193	131,8603
Megfigyelések	200	54
df	199	53
F	0,739206	
P(F<=f) egyszélű	0,072044	
F kritikus egyszélű	0,711598	

Kétmintás t-próba nem-egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	61,5693	61,74
Variancia	97,4719	131,86
Megfigyelések	200	54
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	75	
t érték	-0,09971	
P(T<=t) egyszélű	0,46042	
t kritikus egyszélű	1,66543	
P(T<=t) kétszélű	0,92084	
t kritikus kétszélű	1,9921	

Bakonyi út

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	59,53422	67,59868
Variancia	59,74614	159,924
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	0,373591	
P(F<=f) egyszélű	1,74E-07	
F kritikus egyszélű	0,735242	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	59,5342	67,5987
Variancia	59,7461	159,924
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	120,254	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	-5,71147	
P(T<=t) egyszélű	1,6E-08	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	3,2E-08	
t kritikus kétszélű	1,9695	

A kép alapján szignifikánsan nagyobb sebességet választottak, mint a mért értékek

Bisinger József híd

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	67,2511	66,15132
Variancia	55,68788	152,1425
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	0,366024	
P(F<=f) egyszélű	1,02E-07	
F kritikus egyszélű	0,735242	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	67,2511	66,1513
Variancia	55,6879	152,143
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	113,946	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	0,80016	
P(T<=t) egyszélű	0,21219	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	0,42438	
t kritikus kétszélű	1,9695	

Nincs szignifikáns különbség a mért és a kép alapján választott sebességek között

83-as főút

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	60,68024	62,63158
Variancia	60,38885	146,6713
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	0,411729	
P(F<=f) egyszélű	1,92E-06	
F kritikus egyszélű	0,735242	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	60,6802	62,6316
Variancia	60,3888	146,671
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	112,503	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	-1,4288	
P(T<=t) egyszélű	0,07716	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	0,15431	
t kritikus kétszélű	1,9695	

Nincs szignifikáns különbség a mért és a kép alapján választott sebességek között

Szent Imre út

Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	42,75168	46,71053
Variancia	51,40478	40,43221
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	1,271382	
P(F<=f) egyszélű	0,091376	
F kritikus egyszélű	1,345232	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	42,7517	46,7105
Variancia	51,4048	40,4322
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	44,7773	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	-4,59474	
P(T<=t) egyszélű	3,4E-06	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	6,9E-06	
t kritikus kétszélű	1,9695	

Csaba utca**Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre**

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	39,75363	40,69079
Variancia	60,60141	37,43356
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	1,618906	
P(F<=f) egyszélű	0,003755	
F kritikus egyszélű	1,345232	

Kétmintás t-próba nem-egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	39,7536	40,6908
Variancia	60,6014	37,4336
Megfigyelések	100	152
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	177	
t érték	-1,01512	
P(T<=t) egyszélű	0,15572	
t kritikus egyszélű	1,65351	
P(T<=t) kétszélű	0,31143	
t kritikus kétszélű	1,97346	

Nincs különbség

Bartók Béla utca**Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre**

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	46,1338	44,34211
Variancia	8,848141	41,28616
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	0,214313	
P(F<=f) egyszélű	8,33E-15	
F kritikus egyszélű	0,735242	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	46,1338	44,3421
Variancia	8,84814	41,2862
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	28,4407	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	2,60925	
P(T<=t) egyszélű	0,00481	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	0,00962	
t kritikus kétszélű	1,9695	

Attila utca**Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre**

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	35,2481	36,80921
Variancia	23,59851	20,04945
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	1,177015	
P(F<=f) egyszélű	0,182304	
F kritikus egyszélű	1,345232	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	35,2481	36,8092
Variancia	23,5985	20,0495
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	21,4549	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	-2,61753	
P(T<=t) egyszélű	0,0047	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	0,0094	
t kritikus kétszélű	1,9695	

Buda utca**Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre**

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	35,8736	41,94079
Variancia	31,2835	54,98323
Megfigyelések	100	152
df	99	151
F	0,568964	
P(F<=f) egyszélű	0,001405	
F kritikus egyszélű	0,735242	

Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél

	Változó 1	Változó 2
Várható érték	35,8736	41,9408
Variancia	31,2835	54,9832
Megfigyelések	100	152
Súlyozott variancia	45,5981	
Feltételezett átlagos eltérés	0	
df	250	
t érték	-6,97807	
P(T<=t) egyszélű	1,3E-11	
t kritikus egyszélű	1,65097	
P(T<=t) kétszélű	2,7E-11	
t kritikus kétszélű	1,9695	

A kép alapján szignifikánsan nagyobb sebességet választottak