

CEVAP-1

2011 Yılı verisi												
ID	Alan	ID:1	Top. Hanehalki (HH)	Nüfus	Nüfus Yoğunluğu	Öğrenci sayısı	Avg Inc Group	Yolculuk Üretim Sayısı-P	HBW_P	HBS_P	HBO_P	NHB_P
8	3,456717968	1	3400	11900	3	3332		20.706	6.664	4.403	7.735	1.904
9	4,290166378	2	4967	17385	4	4868	2,509563284	30.249	9.735	6.432	11.300	2.782
15	5,987344265	3	11500	40250	7	11270		70.035	22.540	14.893	26.163	6.440
18	2,785117626	4	6500	22750	8	6370		39.585	12.740	8.418	14.788	3.640
17	4,069346428	5	9900	34650	9	9702		60.291	19.404	12.821	22.523	5.544
16	4,484714508	6	14500	50750	11	14210		88.305	28.420	18.778	32.988	8.120
11	3,294600964	7	2843	9951	3	2786	1,144511492	17.314	5.572	3.682	6.468	1.592
10	2,319378376	8	5400	18900	8	5292		32.886	10.584	6.993	12.285	3.024
12	7,392683506	9	16280	56980	8	15954	3,222051687	99.145	31.909	21.083	37.037	9.117
13	3,463527918	10	4430	15505	4	4341	0,675014663	26.979	8.683	5.737	10.078	2.481
14	3,784456491	11	16470	57645	15	16141	3,70006071	100.302	32.281	21.329	37.469	9.223
Toplam			96190	336665	81	94266		585.797	188.532	124.566	218.832	53.866

Top_P-Gelecek= 957.491

Bağımlı Değişken (Y): HBW_P-2011
Bağımsız Değişken (X): Hanedeki Çalışan Sayısı (0,30)

Veriler	Yi	Xi	Yi-Yort	Xi-Xort	(Yi-Yort)(Xi-Xort)	(Xi-Xort)^2	YiXi	Yi^2	Xi^2	Yi^	Yi-Yi^	(Yi-Yi^)^2	Hanedeki Çalışan Sayısı - Gelecek	HBW_P Gelecek
1	6.664	3.570	-10.475	-5.612	58.785.054	31.491.993	23.790.480	44.408.896	12.744.900	6.664	0,00	0	5.712	10.659
2	9.735	5.215	-7.404	-3.966	29.367.351	15.732.509	50.773.101	94.776.456	27.199.876	9.735	0,00	0	8.345	15.571
3	22.540	12.075	5.401	2.893	15.625.426	8.370.764	272.170.500	508.051.600	145.805.625	22.540	0,00	0	19.320	36.051
4	12.740	6.825	-4.399	-2.357	10.368.172	5.554.378	86.950.500	162.307.600	46.580.625	12.740	0,00	0	10.920	20.377
5	19.404	10.395	2.265	1.213	2.747.585	1.471.920	201.704.580	376.515.216	108.056.025	19.404	0,00	0	16.632	31.035
6	28.420	15.225	11.281	6.043	68.171.779	36.520.596	432.694.500	807.696.400	231.800.625	28.420	0,00	0	24.360	45.456
7	5.572	2.985	-11.567	-6.197	71.676.515	38.398.133	16.634.092	31.050.304	8.911.121	5.572	0,00	0	4.776	8.912
8	10.584	5.670	-6.555	-3.512	23.020.756	12.332.548	60.011.280	112.021.056	32.148.900	10.584	0,00	0	9.072	16.928
9	31.909	17.094	14.769	7.912	116.859.569	62.603.340	545.449.027	1.018.171.517	292.204.836	31.909	0,00	0	27.350	51.036
10	8.683	4.652	-8.457	-4.530	38.310.293	20.523.371	40.388.044	75.391.016	21.636.452	8.683	0,00	0	7.442	13.888
11	32.281	17.294	15.142	8.112	122.826.889	65.800.119	558.254.932	1.042.075.873	299.065.142	32.281	0,00	0	27.670	51.631
Toplam	188.532	101.000	0	0	557.759.388	298.799.672	2.288.821.036	35.544.465.850	1.226.154.127	188.532	0,00	0		301.544
Ortalama	17.139	9.182						3.231.315.077	111.468.557					

Parametre	B=	1,8667
	A=	0,00
	Y^= 1,866x - 1E-12	

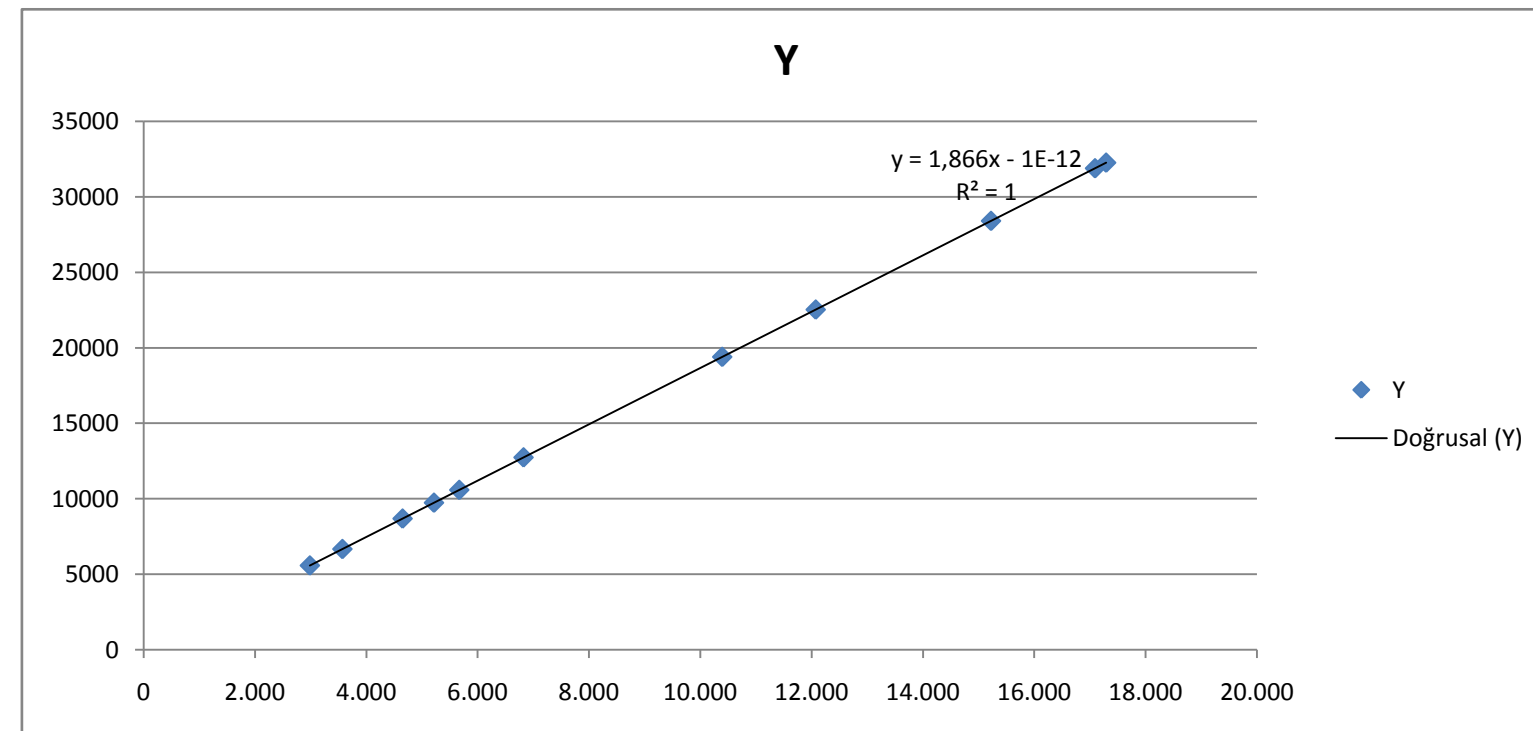
R2=	1,0000
t=	#SAYI!

df=n-2=11-2=9 ve p=0.05 için tablodan tkritik= 1.833

t= -0,45 > tkritik=1.833

Değerlendiririz R2 değeri 0,50 den küçük olup, t değeri de tablodaki kritik değer üstünde olduğu için bu model istatistiksel olarak 0.010 düzeyinde anlamlıdır.

Y	X
6664	3.570
9735	5.215
22540	12.075
12740	6.825
19404	10.395
28420	15.225
5572	2.985
10584	5.670
31909	17.094
8683	4.652
32281	17.294



Top_P-Gelecek= 957.491

Bağımlı Değişken (Y): HBS_P-2011
Bağımsız Değişken (X): Öğrenci Sayısı

Veriler	Yi	Xi	Yi-Yort	Xi-Xort	(Yi-Yort)(Xi-Xort)	(Xi-Xort)^2	YiXi	Yi^2	Xi^2	Yi^	Yi-Yi^	(Yi-Yi^)^2	Öğrenci Sayısı - Gelecek	HBS_P Gelecek
1	4.403	3.332	-6.921	-5.238	36.250.783	27.433.025	14.670.796	19.386.409	11.102.224	4.403	0,00	0	5.712	7.546
2	6.432	4.868	-4.892	-3.702	18.109.866	13.704.764	31.310.079	41.374.033	23.694.114	6.432	0,00	0	8.345	11.023
3	14.893	11.270	3.568	2.700	9.635.680	7.291.866	167.838.475	221.786.556	127.012.900	14.893	0,00	0	19.320	25.522
4	8.418	6.370	-2.907	-2.200	6.393.706	4.838.480	53.619.475	70.854.306	40.576.900	8.418	0,00	0	10.920	14.425
5	12.821	9.702	1.496	1.132	1.694.344	1.282.206	124.384.491	164.365.220	94.128.804	12.821	0,00	0	16.632	21.971
6	18.778	14.210	7.453	5.640	42.039.264	31.813.497	266.828.275	352.594.506	201.924.100	18.778	0,00	0	24.360	32.180
7	3.682	2.786	-7.643	-5.784	44.200.518	33.449.040	10.257.690	13.554.804	7.762.576	3.682	0,00	0	4.776	6.309
8	6.993	5.292	-4.331	-3.278	14.196.133	10.743.019	37.006.956	48.902.049	28.005.264	6.993	0,00	0	9.072	11.984
9	21.083	15.954	9.758	7.385	72.063.401	54.534.465	336.360.233	444.476.023	254.542.879	21.083	0,00	0	27.350	36.130
10	5.737	4.341	-5.587	-4.228	23.624.680	17.878.137	24.905.961	32.911.448	18.847.754	5.737	0,00	0	7.442	9.831
11	21.329	16.141	10.004	7.571	75.743.248	57.319.215	344.257.208	454.911.311	260.518.968	21.329	0,00	0	27.670	36.552
Toplam	124.566	94.266	0	0	343.951.623	260.287.714	1.411.439.639	1.865.116.666	1.068.116.484	124.566	0	0		213.473
Ortalama	11.324	8.570						169.556.061	97.101.499					

Parametreler:

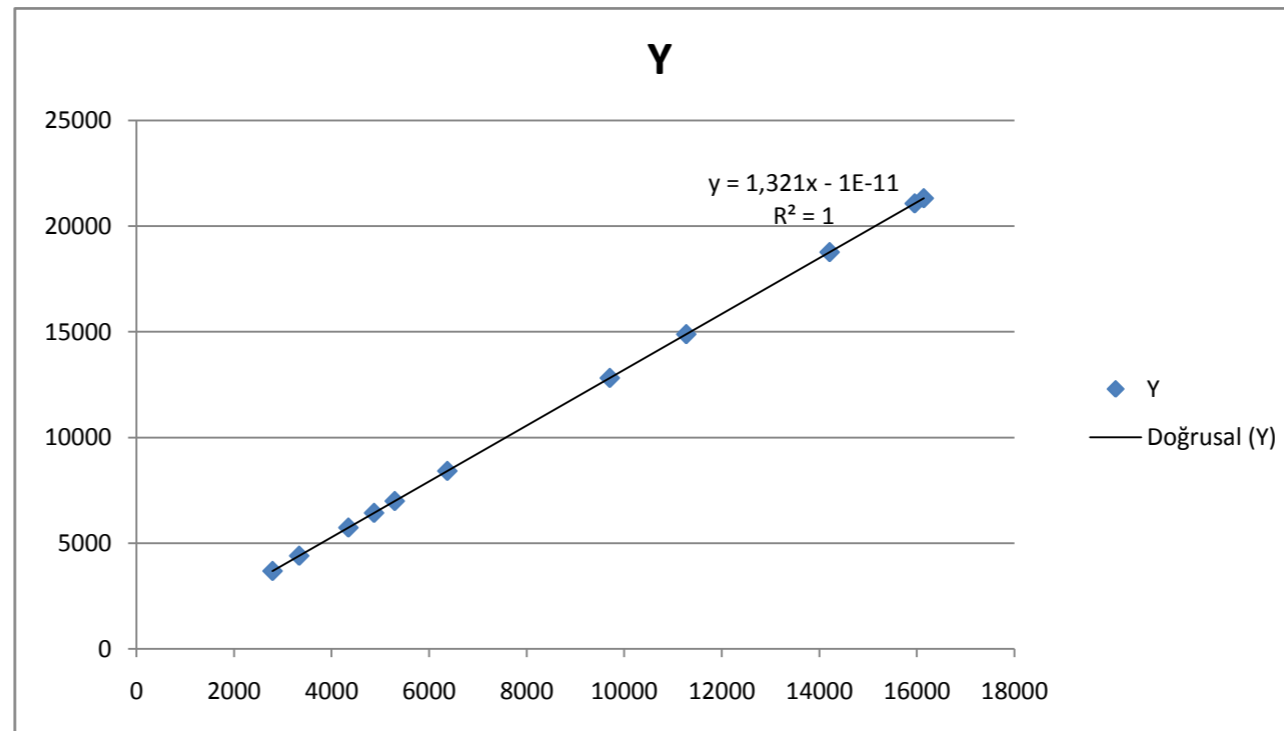
B=	1,3214
A=	0,00
$Y^ = 1,321x - 1E-11$	

R2=	1,0000
t=	#SAYI!

df=n-2=11-2=9 ve p=0.05 için tablodan tkritik= 1.833
t=162,89 > tkritik=1.833

Değerlendirme: R2 değeri 0,50 den büyük olup, t değeri de tablodaki kritik değer in üstünde olduğu için bu model istatistiksel olarak 0.010 düzeyinde anlamlıdır.

Y	X
4403	3332
6432	4868
14893	11270
8418	6370
12821	9702
18778	14210
3682	2786
6993	5292
21083	15954
5737	4341
21329	16141



Top_P-Gelecek= 957.491

Bağımlı Değişken (Y): HBO_P-2011
Bağımsız Değişken (X): Nüfus - Ortalama Gelir - Hanedeki Çalışan Sayısı (0,30)

Veriler	Yi	X1	X2	X3	Nüfus Gelecek	Ortalama Gelir Gelecek	Hanedeki Çalışan Sayısı - Gelecek	HBO_P Gelecek
1	7.735	11.900	10.500	3.570	19.040	26.250	5.712	12.376
2	11.300	17.385	22.900	5.215	27.815	57.250	8.345	18.080
3	26.163	40.250	35.600	12.075	64.400	89.000	19.320	41.860
4	14.788	22.750	24.900	6.825	36.400	62.250	10.920	23.660
5	22.523	34.650	45.600	10.395	55.440	114.000	16.632	36.036
6	32.988	50.750	17.500	15.225	81.200	43.750	24.360	52.780
7	6.468	9.951	13.800	2.985	15.921	34.500	4.776	10.349
8	12.285	18.900	24.600	5.670	30.240	61.500	9.072	19.656
9	37.037	56.980	36.850	17.094	91.168	92.125	27.350	59.259
10	10.078	15.505	9.680	4.652	24.808	24.200	7.442	16.125
11	37.469	57.645	42.590	17.294	92.232	106.475	27.670	59.951
Toplam	218.832	336.665	284.520	101.000				350.132

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri	
Çoklu R	1
R Kare	1
Ayarlı R Kare	0,875
Standart Hata	1,62769E-12
Gözlem	11

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	3	1402698461	467566153,5	2,6472E+32	1,497E-112
Fark	8	2,1195E-23	2,64938E-24		
Toplam	11	1402698461			

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	-3,80491E-13	1,17509E-12	-0,323797439	0,7543943	-3,09E-12	2,3293E-12	-3,09E-12	2,32927E-12
X Değişkeni 1	0,65	3,89119E-17	1,67044E+16	1,847E-127	0,65	0,65	0,65	0,65
X Değişkeni 2	1,47104E-17	5,58857E-17	0,263223031	0,79903123	-1,142E-16	1,4358E-16	-1,142E-16	1,43583E-16
X Değişkeni 3	0	0	65535	#SAYI!	0	0	0	0

Top_P-Gelecek= 957.491

Bağımlı Değişken (Y): NHB_P-2011
Bağımsız Değişken (X): Öğrenci Sayısı - Toplam İstihdam

Veriler	Yi	X ₁	X ₂	Öğrenci Sayısı - Gelecek	Toplam İstihdam - Gelecek	NHB_P Gelecek
1	1.904	3.332	4.250	5.712	6.375	3.264
2	2.782	4.868	39.990	8.345	59.985	4.768
3	6.440	11.270	8.400	19.320	12.600	11.040
4	3.640	6.370	11.500	10.920	17.250	6.240
5	5.544	9.702	12.400	16.632	18.600	9.504
6	8.120	14.210	5.050	24.360	7.575	13.920
7	1.592	2.786	1.771	4.776	2.657	2.729
8	3.024	5.292	7.380	9.072	11.070	5.184
9	9.117	15.954	11.635	27.350	17.453	15.629
10	2.481	4.341	7.833	7.442	11.750	4.253
11	9.223	16.141	5.400	27.670	8.100	15.811
Toplam	53.866	94.266	115.609			92.342

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri	
Çoklu R	1
R Kare	1
Ayarlı R Kare	1
Standart Hata	5,24134E-13
Gözlem	11

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	2	84991906,72	42495953,36	1,5469E+32	4,4709E-127
Fark	8	2,19774E-24	2,74717E-25		
Toplam	10	84991906,72			

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	2,19391E-13	3,81796E-13	0,574628245	0,58133741	-6,61033E-13	1,09981E-12	-6,61033E-13	1,09981E-12
X Değişkeni 1	0,571428571	3,27873E-17	1,74283E+16	1,316E-127	0,571428571	0,571428571	0,571428571	0,571428571
X Değişkeni 2	-2,08747E-17	1,61879E-17	-1,289521093	0,23324643	-5,82041E-17	1,64547E-17	-5,82041E-17	1,64547E-17

2011 Yılı verisi															
ID	Alan	ID:1	Top.Hanehalki	Nüfus	Öğrenci sayısı	Toplam istihdam	Perakende istihdam	Perakende dışı istihdam	Hizmet sektörü istihdamı	diğer istihdam	HBW_A	HBS_A	HBO_A	NHB_A	Toplam
8	3,456717968	1	3400	11900	3332	4250	500	3750	1250	2500	3422	4382	7698	2722	18224
9	4,290166378	2	4967	17385	4868	4000	2000	2000	1000	1000	3220	11074	19454	2589	36337
15	5,987344265	3	11500	40250	11270	8400	400	8000	4000	4000	6763	8316	14609	5986	35674
18	2,785117626	4	6500	22750	6370	11500	500	11000	5000	6000	9259	7250	12736	7158	36403
17	4,069346428	5	9900	34650	9702	12400	400	12000	10000	2000	9983	8487	14909	8060	41438
16	4,484714508	6	14500	50750	14210	5050	750	4300	1800	2500	4066	10299	18093	4396	36854
11	3,294600964	7	2843	9951	2786	1771	353	1418	1241	177	1426	3020	5306	1279	11031
10	2,319378376	8	5400	18900	5292	7380	780	6600	2200	4400	5942	7037	12362	4680	30020
12	7,392683506	9	16280	56980	15954	11635	3815	7820	5600	2220	9367	24880	43707	7963	85917
13	3,463527918	10	4430	15505	4341	7833	5533	2300	1998	302	6306	25976	45633	4291	82205
14	3,784456491	11	16470	57645	16141	5400	1400	4000	2000	2000	4348	13847	24326	4742	47263
TOPLAM:			96190	336665	94266	79619	16431	63188	36089	27099	64101	124566	218832	53866	

Yolculuk Üretim Sayısı-P	HBW_P	HBS_P	HBO_P	NHB_P
585797	188532	124566	218832	53866
F1=	0,47			
F2=	1,18			
F3=	0,23			

HBW_A_2011=	64101
HBS_A_2011=	124566
HBO_A_2011=	218832
NHB_A_2011=	53866
TOPLAM YOLCULUK ÇEKİM SAYISI=	461365

Top_A-Gelecek= 597.739

Bağımlı Değişken (Y): HBW_A-2011
Bağımsız Değişken (X): Toplam İstihdam

Veriler	Yi	Xi	Yi-Yort	Xi-Xort	(Yi-Yort)(Xi-Xort)	(Xi-Xort)^2	YiXi	Yi^2	Xi^2	Yi^*	Yi-Yi^*	(Yi-Yi^*)^2	Hanedeki Çalışan Sayısı - Gelecek	HBW_A Gelecek
1	3.422	3.570	-2.406	-5.612	13.500.230	31.491.993	12.215.308	11.707.722	12.744.900	4.821	-1.399,70	1.959.148	5.712	5.205
2	3.220	5.215	-2.607	-3.966	10.340.352	15.732.509	16.795.414	10.370.854	27.199.876	5.116	-1.895,93	3.594.533	8.345	5.677
3	6.763	12.075	935	2.893	2.706.462	8.370.764	81.660.813	45.735.467	145.805.625	6.346	416,79	173.713	19.320	7.645
4	9.259	6.825	3.431	-2.357	-8.086.660	5.554.378	63.189.915	85.721.592	46.580.625	5.405	3.853,73	14.851.258	10.920	6.139
5	9.983	10.395	4.156	1.213	5.041.965	1.471.920	103.775.170	99.663.909	108.056.025	6.045	3.938,34	15.510.504	16.632	7.163
6	4.066	15.225	-1.762	6.043	-10.645.880	36.520.596	61.900.756	16.530.169	231.800.625	6.911	-2.844,97	8.093.850	24.360	8.548
7	1.426	2.985	-4.402	-6.197	27.274.615	38.398.133	4.256.298	2.032.973	8.911.121	4.717	-3.290,68	10.828.593	4.776	5.038
8	5.942	5.670	114	-3.512	-401.221	12.332.548	33.688.889	35.302.647	32.148.900	5.198	743,79	553.228	9.072	5.808
9	9.367	17.094	3.540	7.912	28.008.736	62.603.340	160.124.343	87.745.999	292.204.836	7.246	2.121,53	4.500.907	27.350	9.084
10	6.306	4.652	479	-4.530	-2.169.813	20.523.371	29.333.807	39.769.561	21.636.452	5.015	1.291,08	1.666.898	7.442	5.516
11	4.348	17.294	-1.480	8.112	-12.004.045	65.800.119	75.183.741	18.900.882	299.065.142	7.282	-2.934,00	8.608.347	27.670	9.142
Toplam	64.101	101.000	0	0	53.564.741	298.799.672	642.124.453	4.108.922.817	1.226.154.127	64.101	0,00	70.340.979		74.964
Ortalama	5.827	9.182						373.538.438	111.468.557					

Parametreler:

B=	0,1793
A=	4181,37
$Y^* = 0,179x + 4181$	

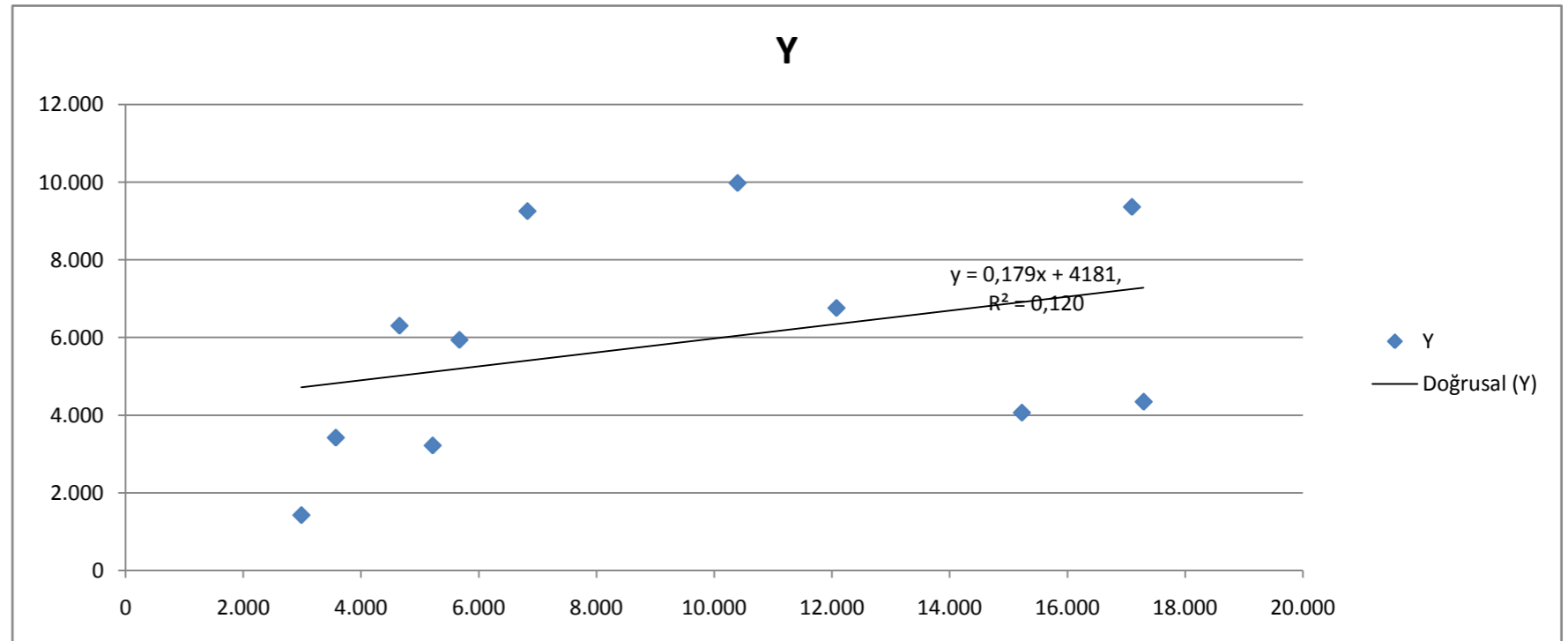
R2=	0,1200
t=	1,23

df=n-2=11-2=9 ve p=0.05 için tablodan tkritik= 1.833

t=0,06 < tkritik=1.833

Değerlendirme: R2 değeri 0,50 den küçük olup, t değeri de tablodaki kritik değerinin altında olduğu için bu model istatistiksel olarak 0.010 düzeyinde anlamlı değildir.

Y	X
3.422	3.570
3.220	5.215
6.763	12.075
9.259	6.825
9.983	10.395
4.066	15.225
1.426	2.985
5.942	5.670
9.367	17.094
6.306	4.652
4.348	17.294



Top_A-Gelecek= 597.739

Bağımlı Değişken (Y): HBS_A-2011
Bağımsız Değişken (X): Öğrenci Sayısı

Veriler	Yi	Xi	Yi-Yort	Xi-Xort	(i-Yort)(Xi-Xort)	(Xi-Xort)^2	YiXi	Yi^2	Xi^2	Yi^	Yi-Yi^	(Yi-Yi^)^2	Öğrenci Sayısı - Gelecek	HBS_A Gelecek
1	4.382	3.332	-6.942	-5.238	36.361.445	27.433.025	14.600.354	19.200.688	11.102.224	8.337	-3.954,81	15.640.547	5.712	9.694
2	11.074	4.868	-250	-3.702	926.724	13.704.764	53.903.700	122.629.985	23.694.114	9.213	1.861,25	3.464.239	8.345	11.196
3	8.316	11.270	-3.008	2.700	-8.123.278	7.291.866	93.720.606	69.154.802	127.012.900	12.864	-4.548,48	20.688.712	19.320	17.456
4	7.250	6.370	-4.074	-2.200	8.962.234	4.838.480	46.181.168	52.559.468	40.576.900	10.070	-2.819,72	7.950.840	10.920	12.665
5	8.487	9.702	-2.838	1.132	-3.213.204	1.282.206	82.336.217	72.021.021	94.128.804	11.970	-3.483,53	12.134.988	16.632	15.923
6	10.299	14.210	-1.025	5.640	-5.782.514	31.813.497	146.348.331	106.068.735	201.924.100	14.541	-4.242,40	17.997.938	24.360	20.331
7	3.020	2.786	-8.304	-5.784	48.026.281	33.449.040	8.414.638	9.121.473	7.762.576	8.025	-5.005,14	25.051.445	4.776	9.160
8	7.037	5.292	-4.288	-3.278	14.053.310	10.743.019	37.237.485	49.513.202	28.005.264	9.455	-2.418,07	5.847.077	9.072	11.611
9	24.880	15.954	13.555	7.385	100.103.202	54.534.465	396.938.717	618.993.331	254.542.879	15.536	9.343,22	87.295.843	27.350	22.037
10	25.976	4.341	14.651	-4.228	-61.949.853	17.878.137	112.770.359	674.730.465	18.847.754	8.912	17.063,15	291.151.140	7.442	10.681
11	13.847	16.141	2.523	7.571	19.100.945	57.319.215	223.500.513	191.742.196	260.518.968	15.643	-1.795,46	3.223.669	27.670	22.219
Toplam	124.566	94.266	0	0	148.465.290	260.287.714	1.215.952.086	1.985.735.367	1.068.116.484	124.566	0	490.446.437		162.972
Ortalama	11.324	8.570						180.521.397	97.101.499					

Parametreler:

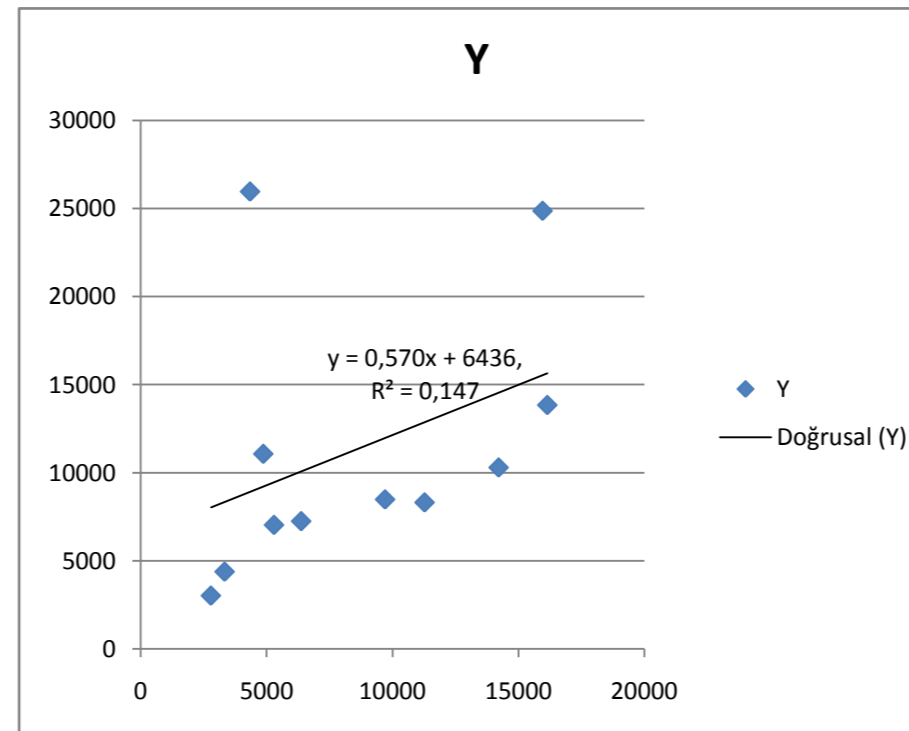
B=	0,5704
A=	6436,14
$Y^= 0,570x + 6436$	

R2=	0,1472
t=	1,38

df=n-2=11-2=9 ve p=0.05 için tablodan tkritik= 1.83
t= 1,38 > tkritik=1.833

Değerlendirme: R2 değeri 0,50 den küçük olup, t değeri de tablodaki kritik değer in altında olduğu için bu model istatistiksel olarak 0.010 düzeyinde anlamlı değildir.

Y	X
4382	3332
11074	4868
8316	11270
7250	6370
8487	9702
10299	14210
3020	2786
7037	5292
24880	15954
25976	4341
13847	16141



Top_A-Gelecek= 597.739

Bağımlı Değişken (Y): HBO_A-2011
Bağımsız Değişken (X): Nüfus - Öğrenci Sayısı - Toplam İstihdam

Veriler	Yi	X ₁	X ₂	X ₃	Nüfus Gelecek	Öğrenci Sayısı Gelecek	Toplam istihdam Gelecek	HBO_A Gelecek
1	7.698	11.900	3.332	4.250	19.040	5.712	6.375	15.569
2	19.454	17.385	4.868	39.990	27.815	8.345	59.985	29.704
3	14.609	40.250	11.270	8.400	64.400	19.320	12.600	30.381
4	12.736	22.750	6.370	11.500	36.400	10.920	17.250	23.064
5	14.909	34.650	9.702	12.400	55.440	16.632	18.600	29.010
6	18.093	50.750	14.210	5.050	81.200	24.360	7.575	34.290
7	5.306	9.951	2.786	1.771	15.921	4.776	2.657	13.843
8	12.362	18.900	5.292	7.380	30.240	9.072	11.070	19.906
9	43.707	56.980	15.954	11.635	91.168	27.350	17.453	39.375
10	45.633	15.505	4.341	7.833	24.808	7.442	11.750	18.438
11	24.326	57.645	16.141	5.400	92.232	27.670	8.100	37.680
Toplam	218.832	336.665	94.266	115.609				291.262

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri	
Çoklu R	0,417797921
R Kare	0,174555103
Ayarlı R Kare	-0,156806121
Standart Hata	13532,98692
Gözlem	11

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	3	309828791,8	103276263,9	0,845871619	0,511089862
Fark	8	1465133881	183141735,1		
Toplam	11	1774962673			

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	8542,947667	9857,85664	0,866613096	0,411390827	-14189,31049	31275,20582	-14189,31049	31275,20582
X Değişkeni 1	0,297026442	0,237036462	1,253083341	0,245559351	-0,24958062	0,843633504	-0,24958062	0,843633504
X Değişkeni 2	0	0	65535	#SAYI!	0	0	0	0
X Değişkeni 3	0,215046069	0,417967061	0,514504823	0,62080759	-0,748787702	1,17887984	-0,748787702	1,17887984

Top_A-Gelecek= 597.739

Bağımlı Değişken (Y): NHB_A-2011
Bağımsız Değişken (X): Nüfus - Öğrenci Sayısı - Toplam İstihdam

Veriler	Yi	X ₁	X ₂	X ₃	Nüfus Gelecek	Öğrenci Sayısı Gelecek	Toplam İstihdam Gelecek	NHB_A Gelecek
1	2.722	11.900	3.332	4.250	19.040	5.712	6.375	4.049
2	2.589	17.385	4.868	39.990	27.815	8.345	59.985	5.172
3	5.986	40.250	11.270	8.400	64.400	19.320	12.600	7.280
4	7.158	22.750	6.370	11.500	36.400	10.920	17.250	5.366
5	8.060	34.650	9.702	12.400	55.440	16.632	18.600	6.710
6	4.396	50.750	14.210	5.050	81.200	24.360	7.575	8.407
7	1.279	9.951	2.786	1.771	15.921	4.776	2.657	3.795
8	4.680	18.900	5.292	7.380	30.240	9.072	11.070	4.877
9	7.963	56.980	15.954	11.635	91.168	27.350	17.453	9.198
10	4.291	15.505	4.341	7.833	24.808	7.442	11.750	4.503
11	4.742	57.645	16.141	5.400	92.232	27.670	8.100	9.183
Toplam	53.866	336.665	94.266	115.609				68.541

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri	
Çoklu R	0,568194555
R Kare	0,322845052
Ayarlı R Kare	0,028556315
Standart Hata	2047,693937
Gözlem	11

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	3	15992860,72	5330953,574	1,907067524	0,21688547
Fark	8	33544403,69	4193050,462		
Toplam	11	49537264,41			

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	2656,806858	1491,605171	1,781173	0,112748498	-782,840832	6096,4545	-782,8408	6096,4545
X Değişkeni 1	0,069927181	0,035866297	1,949662696	0,087037531	-0,012780648	0,152635	-0,012781	0,152635
X Değişkeni 2	0	0	65535	#SAYI!	0	0	0	0
X Değişkeni 3	0,00950696	0,063243142	0,150323966	0,884230047	-0,136331988	0,1553459	-0,136332	0,1553459

Bağımlı Değişken (Y): TOP_A 2011
Bağımsız Değişken (X): Toplam İstihdam

Veriler	Yi	Xi	Yi-Yort	Xi-Xort	(Yi-Yort)(Xi-Xort)	(Xi-Xort)^2	YiXi	Yi^2	Xi^2	Yi^	Yi-Yi^	(Yi-Yi^)^2	Toplam İstihdam - Gelecek	HBS_P Gelecek
1	18.224	4.250	-23.719	-6.260	148.476.157	39.186.462	77.450.646	332.102.565	18.062.500	40.537	-22.312,93	497.867.037	6.375	41.014
2	36.337	39.990	-5.605	29.480	-165.236.853	869.075.760	1.453.125.820	1.320.394.270	1.599.200.100	48.562	-12.224,71	149.443.505	59.985	53.052
3	35.674	8.400	-6.269	-2.110	13.226.500	4.451.716	299.657.469	1.272.599.188	70.560.000	41.468	-5.794,98	33.581.783	12.600	42.412
4	36.403	11.500	-5.540	990	-5.484.832	980.280	418.629.168	1.325.144.650	132.250.000	42.165	-5.762,05	33.201.195	17.250	43.456
5	41.438	12.400	-504	1.890	-952.567	3.572.444	513.834.704	1.717.131.262	153.760.000	42.367	-928,39	861.916	18.600	43.759
6	36.854	5.050	-5.089	-5.460	27.782.785	29.810.607	186.111.463	1.358.199.257	25.502.500	40.716	-3.862,50	14.918.896	7.575	41.283
7	11.031	1.771	-30.912	-8.739	270.134.343	76.368.532	19.535.164	121.673.782	3.136.441	39.980	-28.949,38	838.066.537	2.657	40.179
8	30.020	7.380	-11.922	-3.130	37.315.497	9.796.331	221.547.833	901.202.292	54.464.400	41.239	-11.219,42	125.875.328	11.070	42.068
9	85.917	11.635	43.975	1.125	49.475.717	1.265.830	999.645.728	7.381.752.060	135.373.225	42.195	43.722,23	1.911.632.975	17.453	43.501
10	82.205	7.833	40.263	-2.677	-107.780.232	7.165.842	643.913.350	6.757.695.302	61.355.889	41.341	40.864,03	1.669.869.231	11.750	42.221
11	47.263	5.400	5.321	-5.110	-27.188.211	26.111.171	255.219.907	2.233.786.033	29.160.000	40.795	6.468,10	41.836.324	8.100	41.401
Toplam	461.365	115.609	0	0	239.768.305	1.067.784.975	5.088.671.251	24.721.680.658	2.282.825.055	461.365	0	5.317.154.726		474.345
Ortalama	41.942	10.510						2.247.425.514	207.529.550					

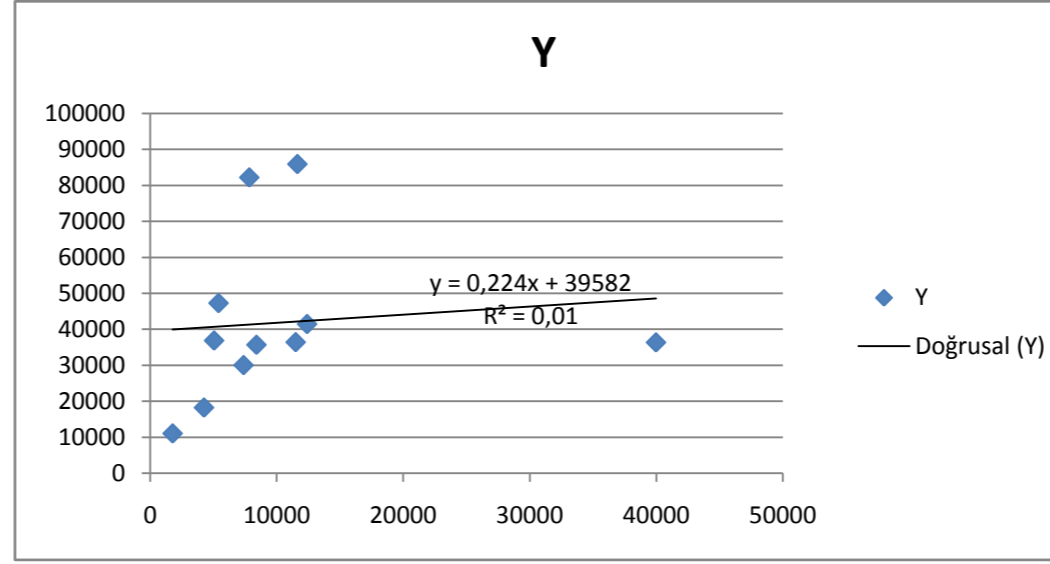
B=	0,2245
A=	39582,29
Y^= 0,224x + 39582	

R2=	0,0100
t=	0,33

df=n-2=11-2=9 ve p=0.05 için tablodan tkritik= 1.833
t=0,33 < tkritik=1.833

Değerlendirme: R2 değeri 0,50 den küçük olup, t değeri de tablodaki kritik değerinin altında olduğu için bu model istatistiksel olarak 0.010 düzeyinde anlamlıdır.

Y	X
18224	4250
36337	39990
35674	8400
36403	11500
41438	12400
36854	5050
11031	1771
30020	7380
85917	11635
82205	7833
47263	5400



	HBW_A	HBS_A	HBO_A	NHB_A	TOPLAM
1	5.205	9.694	15.569	4.049	34.518
2	5.677	11.196	29.704	5.172	51.750
3	7.645	17.456	30.381	7.280	62.762
4	6.139	12.665	23.064	5.366	47.234
5	7.163	15.923	29.010	6.710	58.806
6	8.548	20.331	34.290	8.407	71.576
7	5.038	9.160	13.843	3.795	31.837
8	5.808	11.611	19.906	4.877	42.201
9	9.084	22.037	39.375	9.198	79.694
10	5.516	10.681	18.438	4.503	39.138
11	9.142	22.219	37.680	9.183	78.224
	74.964	162.972	291.262	68.541	597.739

Top_A-Gelecek ≠ Toplam (HBW_A-Gelecek, HBS_A-Gelecek, HBO_A-Gelecek ve NHB_A-Gelecek) olduğundan;

$$474.345 / 597.739 = 0,794$$

Düzeltilmiş Değerler

	HBW_A	HBS_A	HBO_A	NHB_A	TOPLAM
1	4.131	7.693	12.355	3.213	27.392
2	4.505	8.885	23.572	4.104	41.067
3	6.067	13.853	24.109	5.777	49.806
4	4.872	10.050	18.303	4.258	37.483
5	5.684	12.636	23.021	5.325	46.666
6	6.784	16.134	27.212	6.671	56.801
7	3.998	7.269	10.985	3.012	25.264
8	4.609	9.214	15.796	3.870	33.489
9	7.209	17.487	31.247	7.299	63.242
10	4.377	8.476	14.632	3.574	31.059
11	7.254	17.632	29.902	7.288	62.076
	59.489	129.329	231.135	54.392	474.345