
TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLARDA
STANDARDİZE ENFEKSİYON ORANI VE
KÜMÜLATİF ATFEDİLEBİLİR FARK
ÖZET RAPORU
2020



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

Genel Müdür

Doç. Dr. Fatih KARA

Editör

Doç. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU

Hazırlayanlar

Doç. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU

Hem. Esen BATIR

Hem. Emine YILDIRIM GÖZEL

Hem. Dilek ALTUN

KISALTMALAR

SIR: Standardize enfeksiyon oranı
CAD: Kümülatif atfedilebilir fark
VİP: Ventilatör ilişkili pnömoni
SKİ-KDE: Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu
Kİ-İYE: Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu
YB: Yoğun bakım
YBÜ: Yoğun bakım ünitesi
GA: Güven aralığı

GİRİŞ

Bu raporda bildirilen sonuçlar ‘‘Ulusal Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Ağı’’ verilerinden elde edilmiştir. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) ventilatör ilişkili pnömoni (VİP), santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu (SKİ-KDE) ve kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu (Kİ-İYE) için 2020 yılı standardize enfeksiyon oranı (SIR) ve kümülatif atfedilebilir fark (CAD) ölçütleri hastane (kurum) ve yoğun bakım ünitesi (birim) düzeyinde hesaplanmıştır. Öngörülen enfeksiyon sayılarının hesaplanmasında ‘‘Ulusal İnvaziv Araç İlişkili Enfeksiyon Modelleri 2016’’dan elde edilen formüller kullanılmıştır. Hesaplamalara yenidoğan yoğun bakım ünitelerinin verileri dahil edilmemiştir.

Bu özet raporda kurumlara bildirilmek üzere hesaplanan bu ölçütlere ait sonuçlar bölgelere, kurum türüne ve YBÜ branşına göre özetlenerek sunulmakta, kurum ve birim düzeyindeki sonuçlar yer almamaktadır.

SIR ve CAD ölçütleri ile ilgili linkler:

“SIR ve CAD Eğitim Videosu”

https://ekuzep.org/surveyans_yeni_tani_kriterleri/VideoView.aspx?id=3

SIR-MATİK Dosyası (Excel)

<https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/bulasici-hastaliklar/shie/shie-liste/shie-raporlar.html>

“Standardize Enfeksiyon Oranı (SIR) ve Kümülatif Atfedilebilir Fark (CAD) Sunumu”

https://hsgm.saglik.gov.tr/depo/birimler/Bulasici-hastaliklar-db/hastaliklar/SHIE/Sunumlar/Standardize_Enfeksiyon_Orani_SIR_ve_Kumulatif_Atfedilebilir_Fark_CAD.pdf

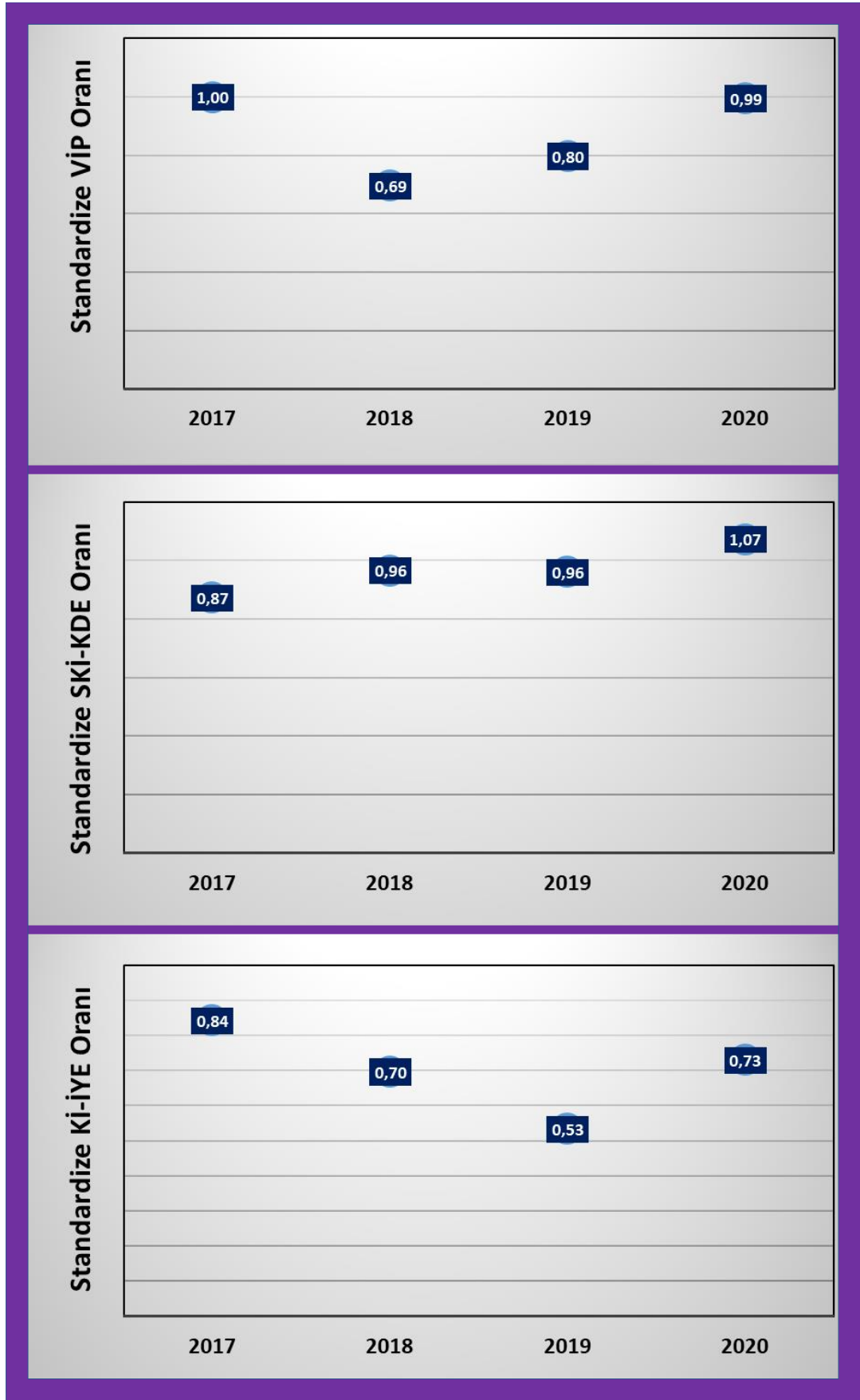
“Standardize Enfeksiyon Oranı (SIR) Yorumlamasına İlişkin Örnekler Sunumu”

https://hsgm.saglik.gov.tr/depo/birimler/Bulasici-hastaliklar-db/hastaliklar/SHIE/Sunumlar/Standardize_Enfeksiyon_Orani_SIR_Yorumlamasına_Iliskin_Ornekler.pdf

“Türkiye’de Yoğun Bakım Ünitelerinde İnvaziv Araç İlişkili Enfeksiyonlarda Standardize Enfeksiyon Oranı ve Kümülatif Atfedilebilir Fark Özet Raporu 2016”

https://hsgm.saglik.gov.tr/depo/birimler/Bulasici-hastaliklar-db/hastaliklar/SHIE/Raporlar/Standardize_Enfeksiyon_Orani_SIR_ve_Kumulatif_Atfedilebilir_Fark_CAD_Raporu_2016.pdf

1. BÖLÜM:
ULUSAL VERİLERİN ÖZETİ
2020



Şekil 1. Türkiye genelinde yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili enfeksiyonlar için standardize enfeksiyon oranları, 2017 - 2020.

Bu raporda bildirilen VİP, SKİ-KDE ve Kİ-İYE için SIR ve CAD ölçütleri sırasıyla 743, 1122 ve 1161 YBÜ'nün verisi kullanılarak hesaplanmıştır. Türkiye geneli 2020 yılı gözlenen VİP sayısı 6030 ve öngörülen VİP sayısı 6070.88'dir. Standardize VİP oranı 0.99 (%95 GA: 0.97 - 1.02) olup ulusal %25 azalma hedefine ulaşmak için önlenmesi gereken VİP sayısı 1476,84'tür. 2019 yılına göre SIR'da %14.1 artış gerçekleşmiştir. Birimlerin %41.3 (n=307)'ü bu ulusal hedefe ulaşmıştır (Tablo 1). Ancak sayılar değerlendirilirken ülkemizin VİP sürveyansından VİO sürveyansına geçiş sürecinde olduğu unutulmamalıdır.

Türkiye geneli 2020 yılı gözlenen SKİ-KDE sayısı 7969 ve öngörülen SKİ-KDE sayısı 7442.30'dur. Standardize SKİ-KDE oranı 1.07 (%95 GA: 1.05 - 1.09) olup ulusal %25 azalma hedefine ulaşmak için önlenmesi gereken SKİ-KDE sayısı ise 2387.25'dir. 2019 yılına göre SIR'da %10.3 artış gerçekleşmiştir. Birimlerin %33.8 (n=392)'i bu ulusal hedefe ulaşmıştır (Tablo 1).

Türkiye geneli 2020 yılı gözlenen Kİ-İYE sayısı 4562 ve öngörülen Kİ-İYE sayısı 6260.03'tür. Standardize Kİ-İYE oranı 0.73 (%95 GA: 0.71 - 0.75) olup ulusal %25 azalma hedefine ulaşmak için önlenmesi gereken Kİ-İYE sayısına ulaşılmış ve fazladan ise 133.02 Kİ-İYE önlenmiştir. 2019 yılına göre SIR'da %27.4 artış gerçekleşmiştir. Birimlerin %45.4 (n=509)'ü bu ulusal hedefe ulaşmıştır (Tablo 1).

Tablo 1. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili enfeksiyonların SIR ve CAD dağılımına ait genel özet tablo, 2020.

	VİP	SKİ-KDE	Kİ-İYE	% hesabı için kullanılan payda
Analize alınan birim sayısı	743	1161	1122	-
Öngörülen enfeksiyon sayısı <1.0 olduğu için SIR hesaplanmayan birim sayısı	83 (%11.2)	245 (%21.1)	280 (%25.0)	Analize alınan birim sayısı
SIR hesaplanan birim sayısı	660 (%88.8)	916 (%78.9)	842 (%75.0)	Analize alınan birim sayısı
SIR >1.0 olan birim sayısı	266 (%40.3)	406 (%44.3)	229 (%27.2)	SIR hesaplanan birim sayısı
SIR >1.0 ve p değeri <0.05 olan birim sayısı	134 (%50.4)	160 (%39.4)	109 (%15.5)	SIR >1.0 olan birim sayısı
SIR <1.0 olan birim sayısı	394 (%59.7)	510 (%55.7)	613 (%72.8)	SIR hesaplanan birim sayısı
SIR <1.0 ve p değeri <0.05 olan birim sayısı	124 (%31.5)	135 (%26.5)	229 (%37.4)	SIR <1.0 olan birim sayısı
Pozitif CAD değerine sahip birim sayısı	436 (%58.7)	769 (%66.2)	613 (%54.6)	Analize alınan birim sayısı
Negatif CAD değerine sahip birim sayısı	307 (%41.3)	392 (%33.8)	509 (%45.4)	Analize alınan birim sayısı

Tablo 2. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre standardize VİP oranı ve CAD dağılımı, 2020.

BÖLGE	Birim Sayısı*	Gözlenen VİP Sayısı	Öngörülen VİP Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
MARMARA	198(179)	1473	1727.47	0.85	0.81 - 0.90	p < 0.05	0.18	0.31	0.65	1.27	2.50	177.40
EGE	86(74)	727	784.30	0.93	0.86 - 1.00	p > 0.05	0.17	0.33	0.68	1.21	2.44	138.78
AKDENİZ	122(106)	985	849.45	1.16	1.09 - 1.23	p < 0.05	0.20	0.50	0.94	1.93	3.08	347.91
İÇ ANADOLU	145(132)	1450	1126.99	1.29	1.22 - 1.35	p < 0.05	0.24	0.58	1.10	1.86	3.22	604.76
KARADENİZ	84(72)	666	619.17	1.08	1.00 - 1.16	p > 0.05	0.26	0.39	0.85	1.77	3.18	201.62
DOĞU ANADOLU	67(63)	431	619.37	0.70	0.63 - 0.76	p < 0.05	0.15	0.30	0.64	1.23	1.92	-33.53
GÜNEYDOĞU ANADOLU	41(34)	298	344.13	0.87	0.77 - 0.97	p < 0.05	0.30	0.52	0.74	1.34	3.16	39.90

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir.

Tablo 3. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde kurum türüne göre standardize VİP oranı ve CAD dağılımı, 2020.

KURUM TÜRÜ	Birim Sayısı*	Gözlenen VİP Sayısı	Öngörülen VİP Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
DEVLET HASTANESİ	116(102)	468	705.14	0.66	0.60 - 0.73	p < 0.05	0.14	0.30	0.64	1.09	1.81	-60.86
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	220(202)	1759	1945.46	0.90	0.86 - 0.95	p < 0.05	0.20	0.38	0.80	1.55	2.40	299.91
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	210(187)	2217	2516.63	0.88	0.84 - 0.92	p < 0.05	0.17	0.39	0.75	1.32	1.80	329.53
ÖZEL HASTANE	197(169)	1586	903.65	1.76	1.67 - 1.84	p < 0.05	0.29	0.58	1.07	2.80	4.19	908.26

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir.

Tablo 4. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde YBÜ branşına göre standardize VIP oranı ve CAD dağılımı, 2020.

YBÜ BRANŞI	Birim Sayısı*	Gözlenen VIP Sayısı	Öngörülen VIP Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
ACİL YOĞUN BAKIM	6(6)	61	81.28	0.75	0.27 - 0.96	p < 0.05	-	-	-	-	-	0.04
ANESTEZİ VE REANİMASYON YBÜ	144(119)	934	1042.26	0.90	0.84 - 0.96	p < 0.05	0.20	0.40	0.67	1.32	2.66	152.31
BEYİN CERRAHİ YBÜ	28(26)	223	231.32	0.96	0.84 - 1.10	p > 0.05	0.16	0.28	0.75	1.63	2.77	49.51
ÇOCUK HASTALIKLARI YBÜ	71(64)	602	656.80	0.92	0.84 - 0.99	p < 0.05	0.18	0.39	0.76	1.35	1.84	109.40
ÇOCUK KALP DAMAR CERRAHİSİ YBÜ	7(6)	48	42.03	1.14	0.84 - 1.51	p > 0.05	-	-	-	-	-	16.48
GENEL CERRAHİ YBÜ	41(33)	299	251.47	1.19	1.06 - 1.33	p < 0.05	0.16	0.44	0.71	2.54	6.49	110.40
GÖĞÜS HASTALIKLARI YBÜ	14(12)	75	77.95	0.96	0.76 - 1.21	p > 0.05	-	-	-	-	-	16.54
İÇ HASTALIKLARI YBÜ	66(62)	658	591.47	1.11	1.03 - 1.20	p < 0.05	0.15	0.38	0.75	1.51	2.83	214.40
KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	44(38)	269	312.60	0.86	0.76 - 0.97	p < 0.05	0.21	0.40	0.86	1.68	2.65	34.55
KARMA YBÜ	249(228)	2264	2117.70	1.07	1.03 - 1.11	p < 0.05	0.20	0.30	0.91	1.70	2.90	675.73
KORONER YBÜ	30(26)	256	284.95	0.90	0.79 - 1.02	p > 0.05	0.26	0.40	0.60	1.25	3.24	42.29
NÖROLOJİ YBÜ	34(31)	260	281.64	0.92	0.81 - 1.04	p > 0.05	0.29	0.35	0.88	1.62	271.00	48.77

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir. Birim sayısı 20 ve altında olan satırlar için persentil hesaplanmamıştır.

**Birim sayısı 3 ve altında olan branş türleri dahil edilmemiştir.

Tablo 5. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre standardize SKİ-KDE oranı ve CAD dağılımı, 2020.

BÖLGE	Birim Sayısı*	Gözlenen SKİ-KDE Sayısı	Öngörülen SKİ-KDE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
MARMARA	330(250)	2209	2247.32	0.98	0.94 - 1.02	p > 0.05	0.18	0.38	0.74	1.40	2.11	523.51
EGE	146(122)	1028	961.05	1.07	1.01 - 1.14	p < 0.05	0.28	0.51	0.99	1.56	2.17	307.21
AKDENİZ	143(112)	878	982.98	0.89	0.84 - 0.95	p < 0.05	0.26	0.41	0.75	1.29	2.05	140.77
İÇ ANADOLU	245(193)	2251	1543.30	1.46	1.40 - 1.52	p < 0.05	0.36	0.63	1.20	1.95	2.89	1093.53
KARADENİZ	149(114)	942	708.08	1.33	1.25 - 1.42	p < 0.05	0.18	0.38	0.74	1.40	2.11	410.94
DOĞU ANADOLU	67(58)	274	472.02	0.58	0.51 - 0.65	p < 0.05	0.19	0.36	0.54	0.97	1.52	-80.02
GÜNEYDOĞU ANADOLU	81(67)	387	527.55	0.73	0.66 - 0.81	p < 0.05	0.19	0.32	0.69	1.07	1.50	-8.66

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir.

Tablo 6. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde kurum türüne göre standardize SKİ-KDE oranı ve CAD dağılımı, 2020.

KURUM TÜRÜ	Birim Sayısı*	Gözlenen SKİ-KDE Sayısı	Öngörülen SKİ-KDE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
DEVLET HASTANESİ	241(166)	829	694.43	1.19	1.11 - 1.28	p < 0.05	0.34	0.52	0.97	1.71	2.43	308.18
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	466(414)	3727	3414.89	1.09	1.06 - 1.13	p < 0.05	0.25	0.46	0.91	1.56	2.50	1165.83
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	303(268)	2646	2735.03	0.97	0.93 - 1.01	p > 0.05	0.20	0.44	0.83	1.46	2.10	594.73
ÖZEL HASTANE	151(68)	767	597.95	1.28	1.19 - 1.38	p < 0.05	0.11	0.31	0.68	1.81	2.97	318.54

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir.

Tablo 7. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde YBÜ branşına göre standardize SKİ-KDE oranı ve CAD dağılımı, 2020.

YBÜ BRANŞI	Birim Sayısı*	Gözlenen SKİ-KDE Sayısı	Öngörülen SKİ-KDE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
ACİL YOĞUN BAKIM	17(12)	60	71.35	0.84	0.64 - 1.08	p > 0.05	-	-	-	-	-	6.49
ANESTEZİ VE REANİMASYON YBÜ	235(202)	2651	2527.6	1.05	1.01 - 1.09	p < 0.05	0.23	0.44	0.84	1.50	2.62	755.30
BEYİN CERRAHİ YBÜ	39(35)	220	257.68	0.85	0.74 - 0.97	p < 0.05	0.18	0.38	0.77	1.45	1.87	26.74
ÇOCUK HASTALIKLARI YBÜ	88(78)	780	642.84	1.21	1.13 - 1.30	p < 0.05	0.37	0.63	1.11	1.60	1.97	297.87
ÇOCUK CERRAHİ YBÜ	9(6)	28	14.92	1.88	1.25 - 2.71	p < 0.05	-	-	-	-	-	16.81
ÇOCUK KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	11(10)	54	101.48	0.53	0.40 - 0.69	p < 0.05	-	-	-	-	-	-22.11
GENEL CERRAHİ YBÜ	67(53)	369	337.89	1.09	0.98 - 1.21	p > 0.05	0.27	0.53	0.93	1.36	2.14	115.58
GÖĞÜS CERRAHİ YBÜ	6(5)	17	28.76	0.59	0.34 - 0.95	p < 0.05	-	-	-	-	-	-4.57
GÖĞÜS HASTALIKLARI YBÜ	27(21)	174	117.38	1.48	1.27 - 1.72	p < 0.05	0.22	0.94	1.39	1.81	2.87	85.97
İÇ HASTALIKLARI YBÜ	103(84)	794	574.77	1.38	1.29 - 1.48	p < 0.05	0.27	0.59	1.06	2.08	2.90	362.92
KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	88(69)	299	519.37	0.58	0.51 - 0.64	p < 0.05	0.12	0.24	0.56	0.93	1.77	-90.53
KARMA YBÜ	350(245)	1955	1780.06	1.10	0.91 - 1.39	p > 0.05	0.28	0.00	0.84	1.57	2.38	619.96
KORONER YBÜ	41(28)	114	98.32	1.16	0.96 - 1.39	p > 0.05	0.26	0.43	0.65	1.76	4.02	40.26
NÖROLOJİ YBÜ	64(53)	350	287.80	1.22	1.09 - 1.35	p < 0.05	0.38	0.71	1.00	1.81	2.38	134.15
YANIK ÜNİTESİ YB	13(12)	75	47.17	1.59	1.25 - 1.99	p < 0.05	-	-	-	-	-	39.62

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir. Birim sayısı 20 ve altında olan satırlar için persentil hesaplanmamıştır.

**Birim sayısı 3 ve altında olan branş türleri dahil edilmemiştir.

Tablo 8. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre standardize Kİ-İYE oranı ve CAD dağılımı, 2020.

BÖLGE	Birim Sayısı*	Gözlenen Kİ-İYE Sayısı	Öngörülen Kİ-İYE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
MARMARA	295(229)	1061	1739.15	0.61	0.57 - 0.65	p < 0.05	0.13	0.27	0.51	0.98	1.79	-243.36
EGE	161(111)	789	836.46	0.94	0.88 - 1.01	p > 0.05	0.17	0.25	0.60	1.31	2.97	161.66
AKDENİZ	144(111)	510	823.04	0.62	0.57 - 0.68	p < 0.05	0.14	0.28	0.41	0.83	1.42	-107.28
İÇ ANADOLU	230(175)	1255	1376.58	0.91	0.86 - 0.96	p < 0.05	0.15	0.33	0.69	1.68	3.23	222.57
KARADENİZ	138(101)	462	611.14	0.76	0.69 - 0.83	p < 0.05	0.15	0.30	0.69	1.24	2.16	3.64
DOĞU ANADOLU	73(52)	239	418.92	0.57	0.50 - 0.65	p < 0.05	0.23	0.33	0.57	0.79	1.15	-75.19
GÜNEYDOĞU ANADOLU	81(63)	246	454.74	0.54	0.48 - 0.61	p < 0.05	0.14	0.29	0.54	1.17	1.74	-95.06

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir.

Tablo 9. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde kurum türüne göre standardize Kİ-İYE oranı ve CAD dağılımı, 2020.

KURUM TÜRÜ	Birim Sayısı*	Gözlenen Kİ-İYE Sayısı	Öngörülen Kİ-İYE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
DEVLET HASTANESİ	282(200)	721	1246.67	0.58	0.54 - 0.62	p < 0.05	0.17	0.27	0.55	0.87	1.78	-214.00
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	375(308)	1438	2548.21	0.56	0.54 - 0.59	p < 0.05	0.13	0.25	0.51	1.03	1.86	-473.16
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	238(193)	1277	1756.54	0.73	0.69 - 0.77	p < 0.05	0.12	0.30	0.55	1.37	2.44	-40.41
ÖZEL HASTANE	227(141)	1126	708.61	1.59	1.50 - 1.68	p < 0.05	0.24	0.39	0.84	1.57	3.24	594.54

* Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir.

Tablo 10. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde YBÜ branşına göre standardize KI-İYE oranı ve CAD dağılımı, 2020.

YBÜ BRANŞI	Birim Sayısı*	Gözlenen KI-İYE Sayısı	Öngörülen KI-İYE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
ACİL YOĞUN BAKIM	11(9)	32	62.05	0.52	0.35 - 0.73	p < 0.05	-	-	-	-	-	-14.54
ANESTEZİ VE REANİMASYON YBÜ	244(206)	1316	2033.68	0.65	0.61 - 0.68	p < 0.05	0.16	0.29	0.54	1.01	1.85	-209.26
BEYİN CERRAHİ YBÜ	35(26)	194	163.34	1.19	1.03 - 1.37	p < 0.05	0.20	0.49	0.92	1.47	4.84	71.50
ÇOCUK HASTALIKLARI YBÜ	42(28)	100	122.96	0.81	0.66 - 0.99	p < 0.05	0.16	0.39	0.59	1.32	2.68	7.78
GENEL CERRAHİ YBÜ	57(43)	174	198.62	0.88	0.75 - 1.02	p > 0.05	0.20	0.39	0.96	1.63	2.94	25.04
GÖĞÜS HASTALIKLARI YBÜ	25(16)	86	131.04	0.66	0.52 - 0.81	p < 0.05	-	-	-	-	-	-12.28
İÇ HASTALIKLARI YBÜ	98(79)	401	574.96	0.70	0.63 - 0.77	p < 0.05	0.11	0.26	0.59	1.26	5.48	-30.22
KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	42(18)	74	95.36	0.78	0.61 - 0.97	p < 0.05	0.14	0.23	0.37	0.93	2.23	2.48
KARMA YBÜ	417(309)	1630	2198.03	0.74	0.71 - 0.78	p < 0.05	0.13	0.27	0.53	0.97	1.97	-18.52
KORONER YBÜ	68(39)	162	158.56	1.02	0.87 - 1.19	p < 0.05	0.23	0.31	0.54	0.88	2.65	43.08
NÖROLOJİ YBÜ	64(61)	352	491.89	0.72	0.64 - 0.79	p < 0.05	0.12	0.30	0.73	1.32	2.49	-16.92
YANIK ÜNİTESİ YB	9(3)	14	8.66	1.62	0.88 - 2.79	p < 0.05	-	-	-	-	-	7.51

*Parantez içindeki sayı persentil hesaplamasına dahil edilen birim sayısıdır. Persentil hesaplamasına öngörülen enfeksiyon sayısı 1 ve üzerinde olan birimler dahil edilmiştir. Birim sayısı 20 ve altında olan satırlar için persentil hesaplanmamıştır.

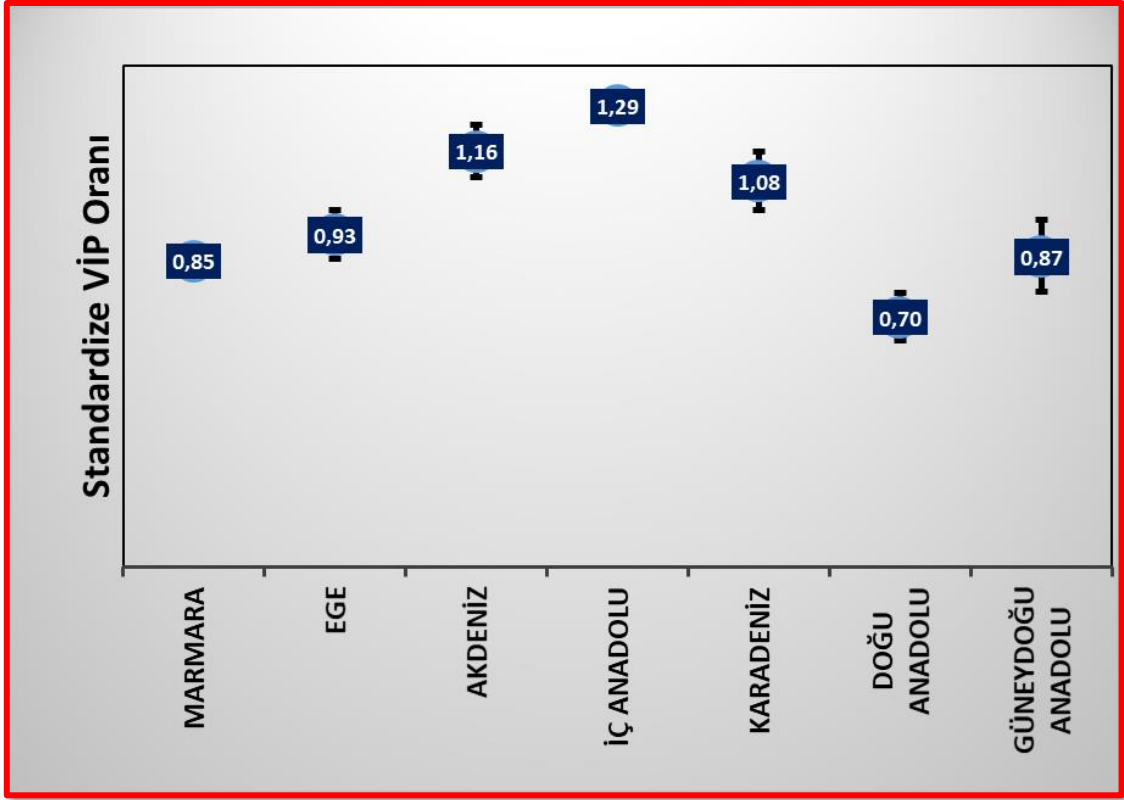
**Birim sayısı 3 ve altında olan branş türleri dahil edilmemiştir.

Tablo 11. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde branş türüne göre invaziv araç ilişkili enfeksiyonlarında %25 azalma hedefine ulaşılması için hedeflenmesi gereken birim sayılarının SIR ve CAD sırasına göre belirlenmesi, 2020.

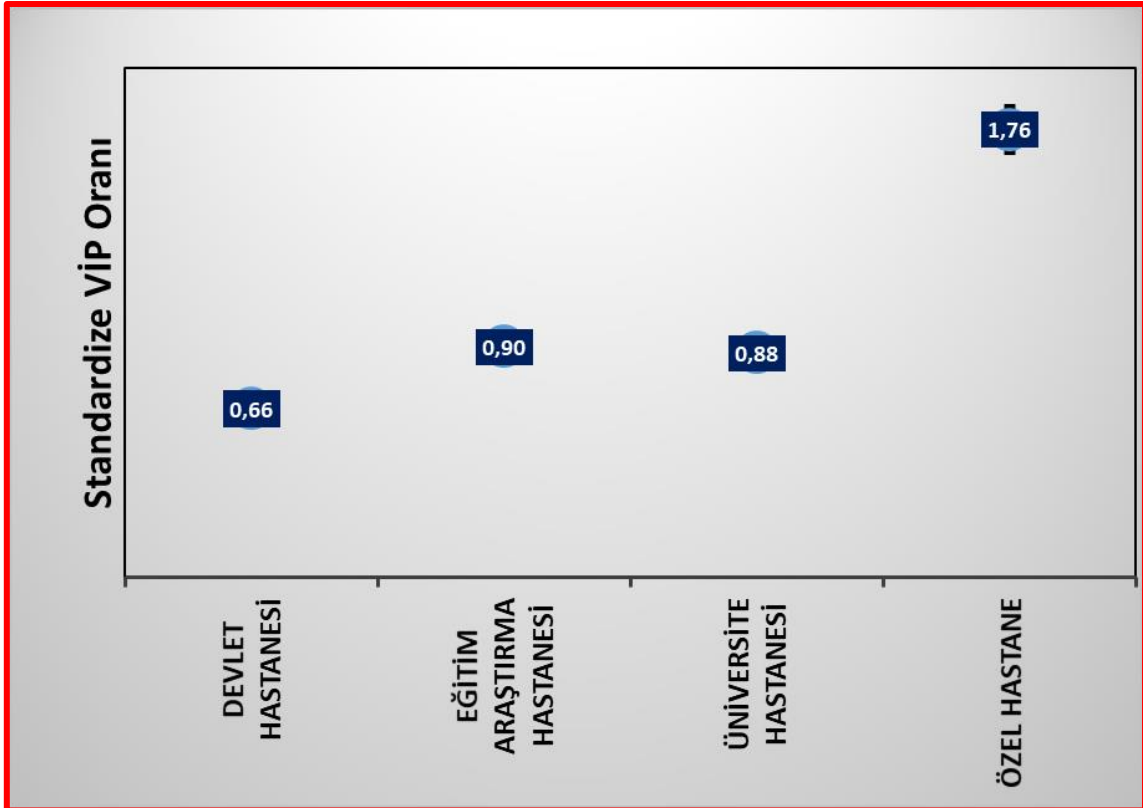
	VİP	SKİ-KDE
Gözlenen toplam enfeksiyon sayısı	6030	7969
%25 azalma hedefine ulaşılması için önlenmesi gereken toplam enfeksiyon sayısı	1477	2987
%25 azalma hedefine ulaşılması için CAD'a göre sıralandığında hedeflenmesi gereken birim sayısı	38	99
%25 azalma hedefine ulaşılması için SIR'a göre sıralandığında hedeflenmesi gereken birim sayısı	92	201
%25 azalma hedefine ulaşılması için CAD'a göre sıralandığında hedeflenmesi gereken birim sayısı kadar birim SIR'a göre hedeflenirse önlenecek enfeksiyon sayısı*	660 (%44.7)	1628 (%54.5)

* Yüzde hesabı önlenmesi gereken toplam enfeksiyon sayısına göre yapılmıştır.

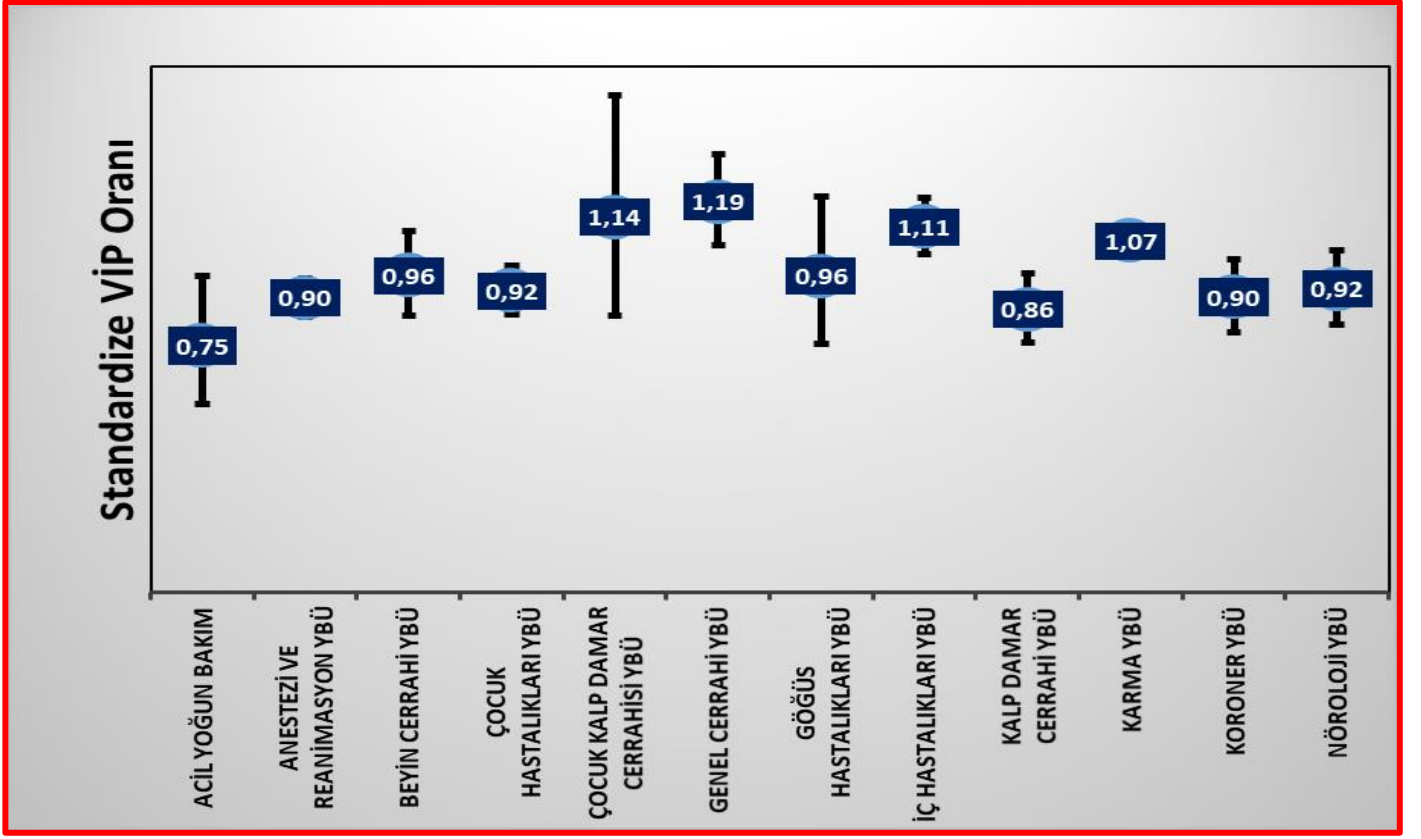
** Kİ-İYE’de %25 azalma hedefine ulaşıldığı için tabloda Kİ-İYE yer almamaktadır.



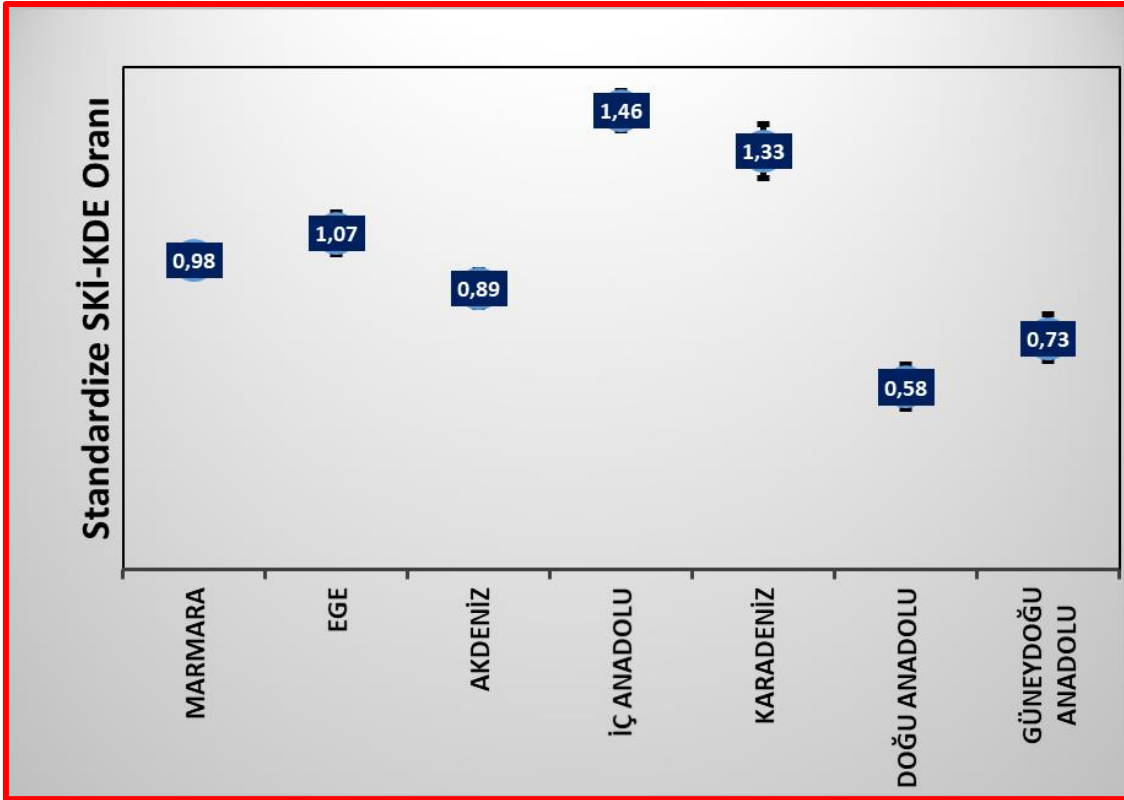
Şekil 2. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre standardize VİP oranı, 2020.



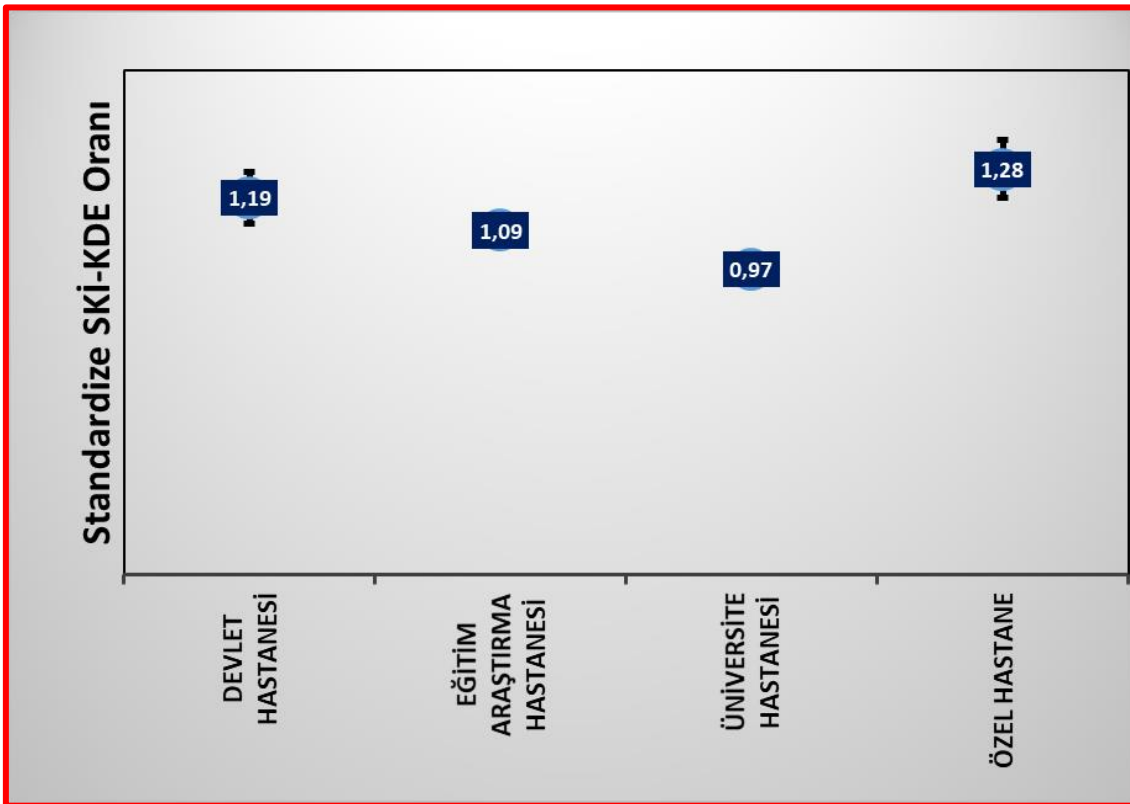
Şekil 3. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde hastane türüne göre standardize VİP oranı, 2020.



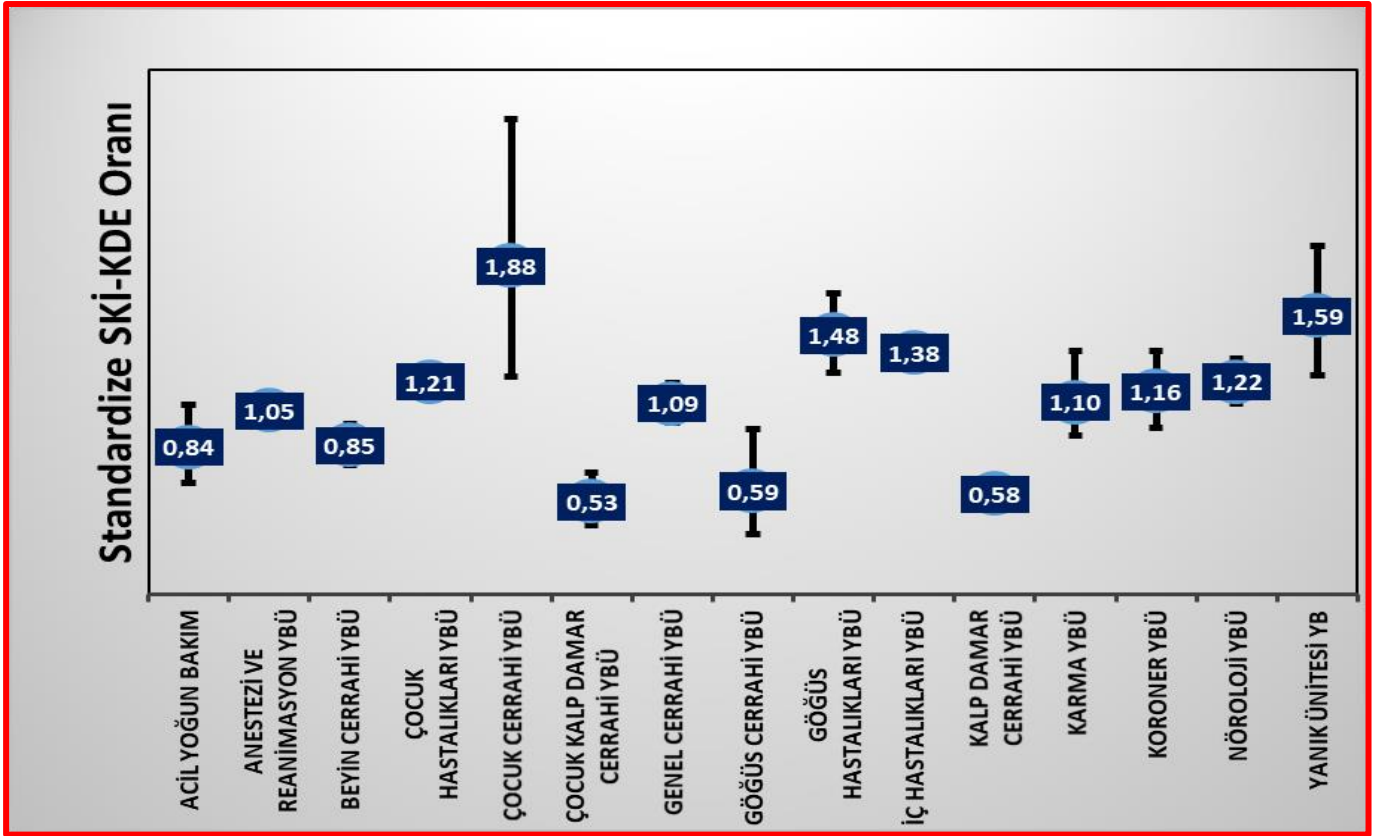
Şekil 4. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde YBÜ branşına göre standardize VİP oranı, 2020.



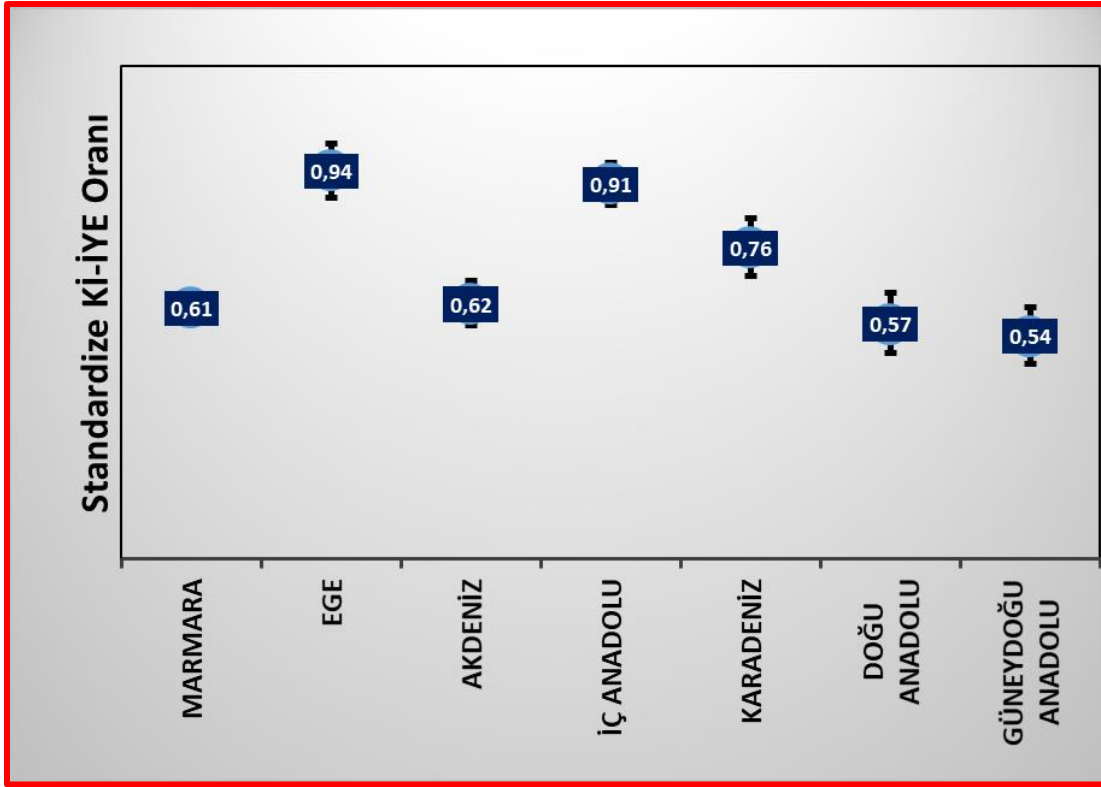
Şekil 5. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre standardize SKI-KDE oranı, 2020.



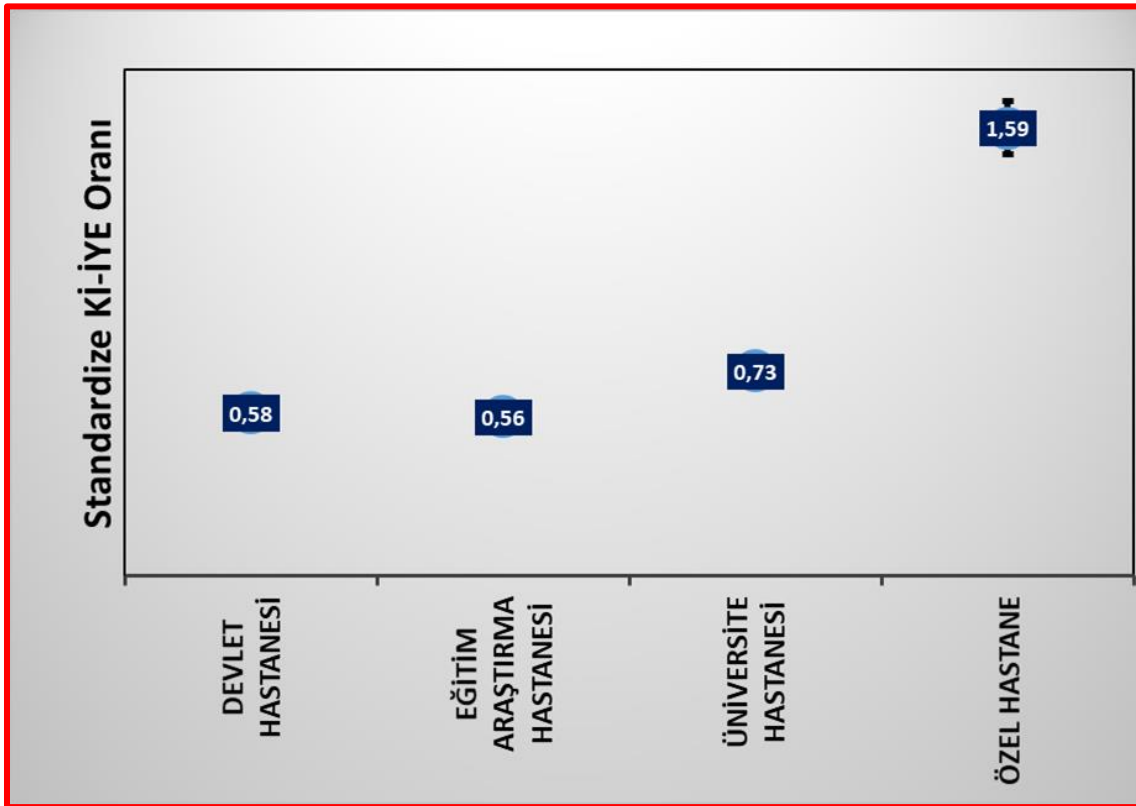
Şekil 6. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde hastane türüne göre standardize SKI-KDE oranı, 2020.



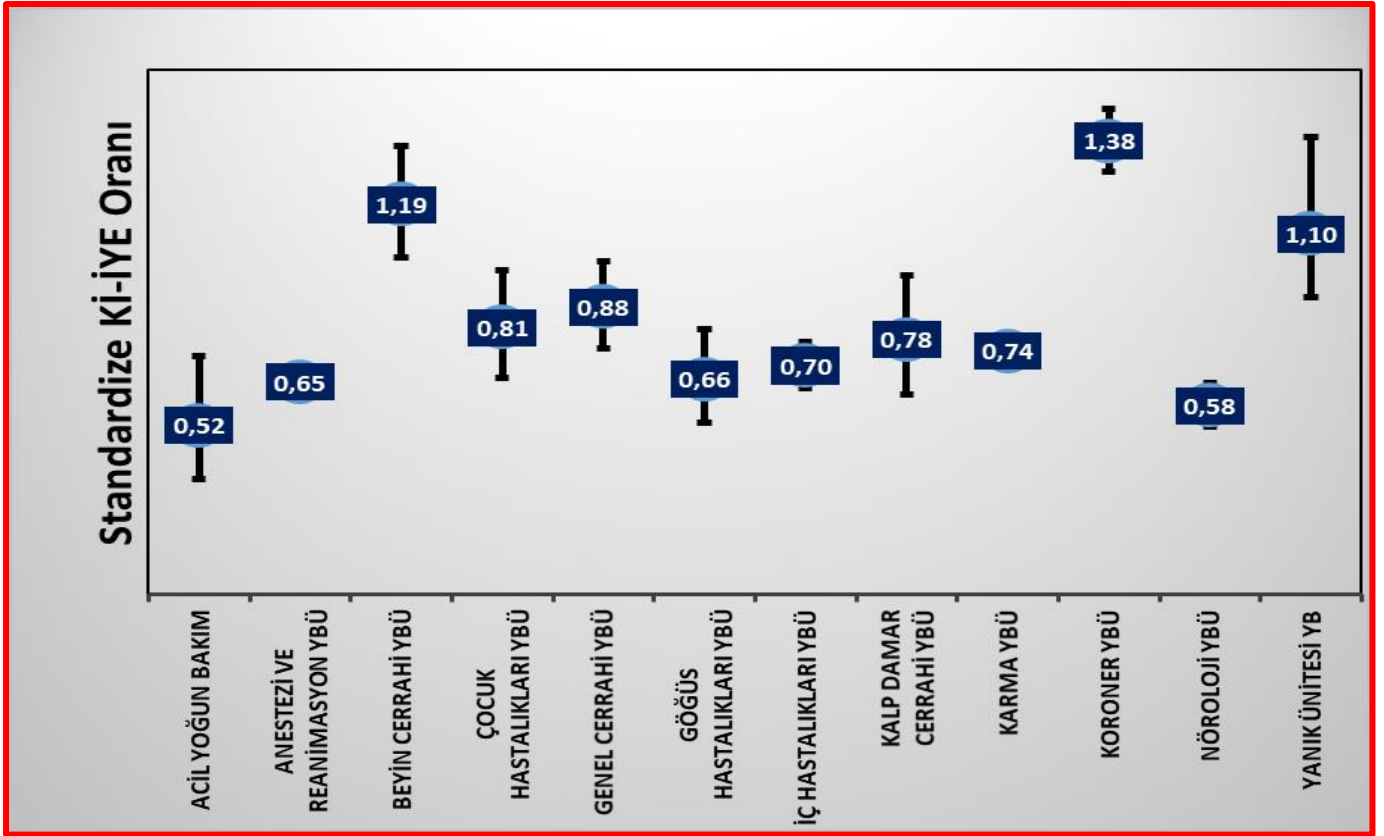
Şekil 7. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde YBÜ branşına göre standardize SKİ-KDE oranı, 2020.



Şekil 8. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre standardize KI-İYE oranı, 2020.



Şekil 9. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde hastane türüne göre standardize KI-İYE oranı, 2020.

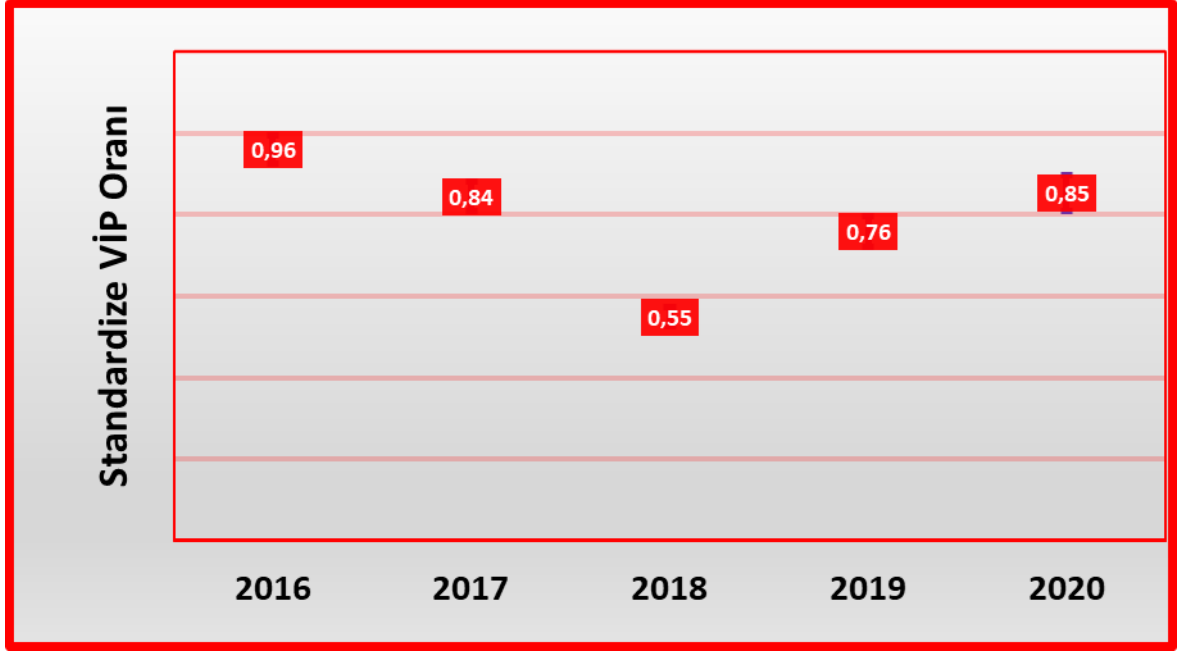


Şekil 10. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde YBÜ branşına göre standardize Ki-İYE oranı, 2020.

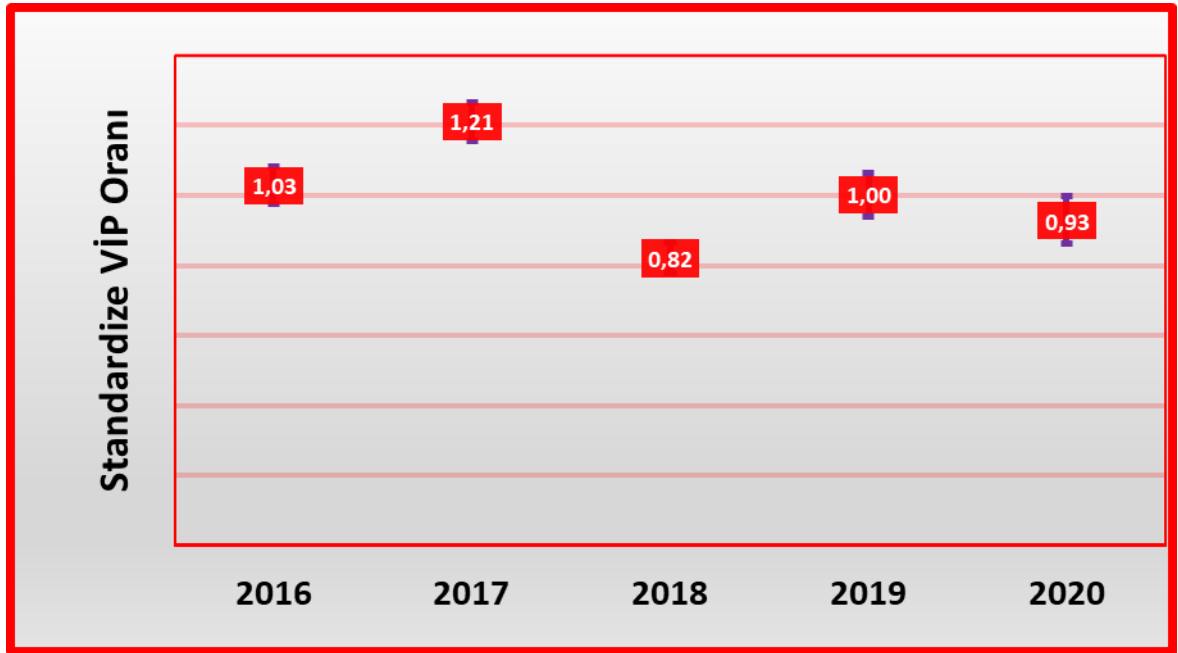
2. BÖLÜM:

ULUSAL VERİLERİN KARŞILAŞTIRILMASI

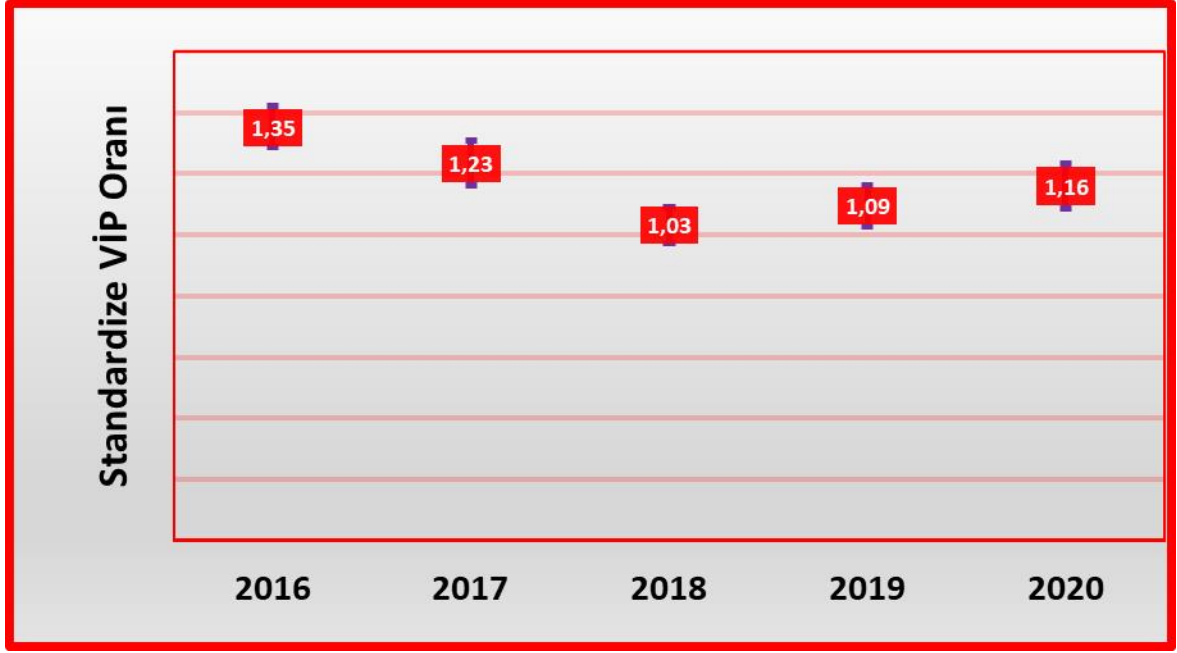
Standardize VIP Oranı



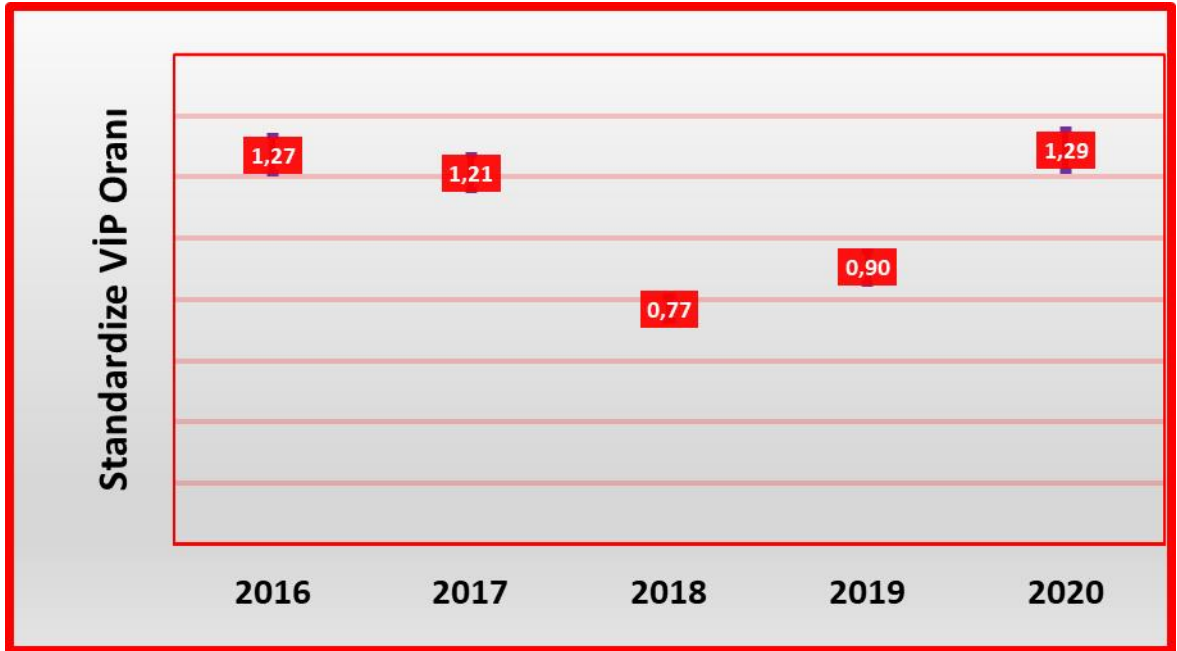
Şekil 11. Marmara Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



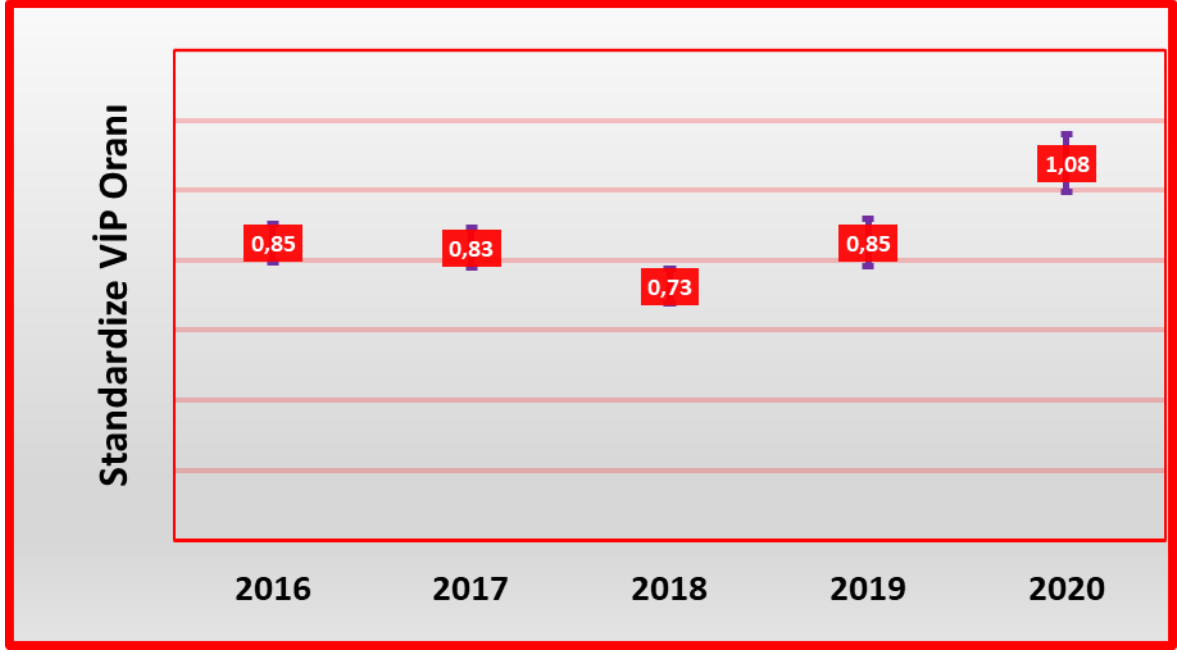
Şekil 12. Ege Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



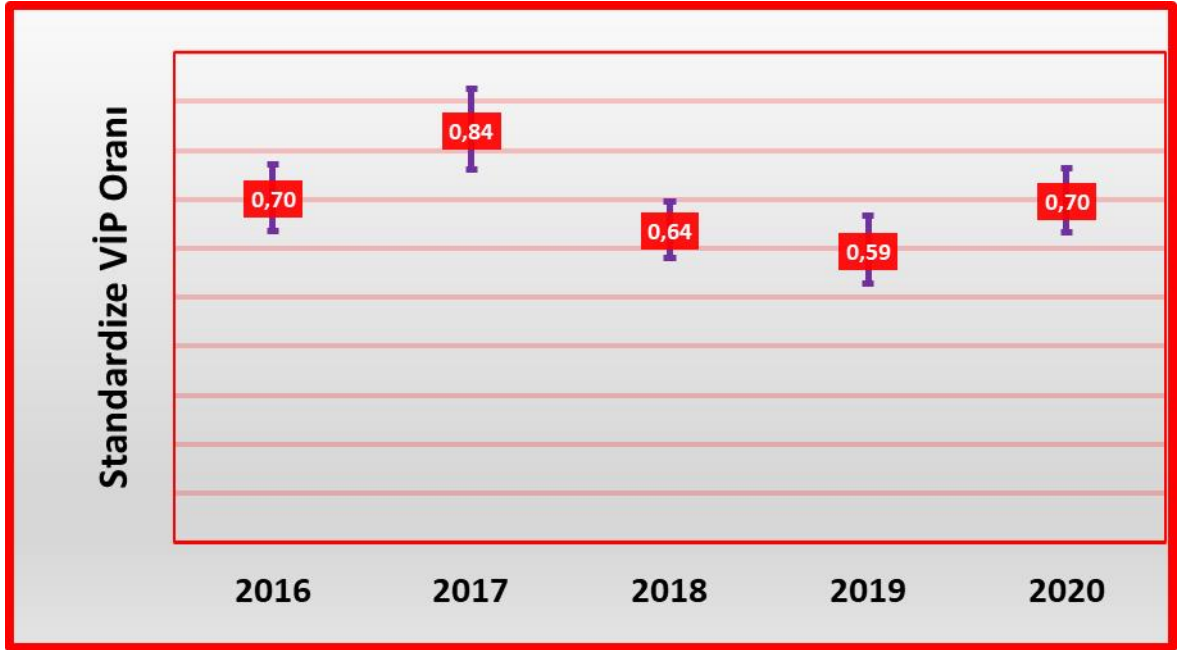
Şekil 13. Akdeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



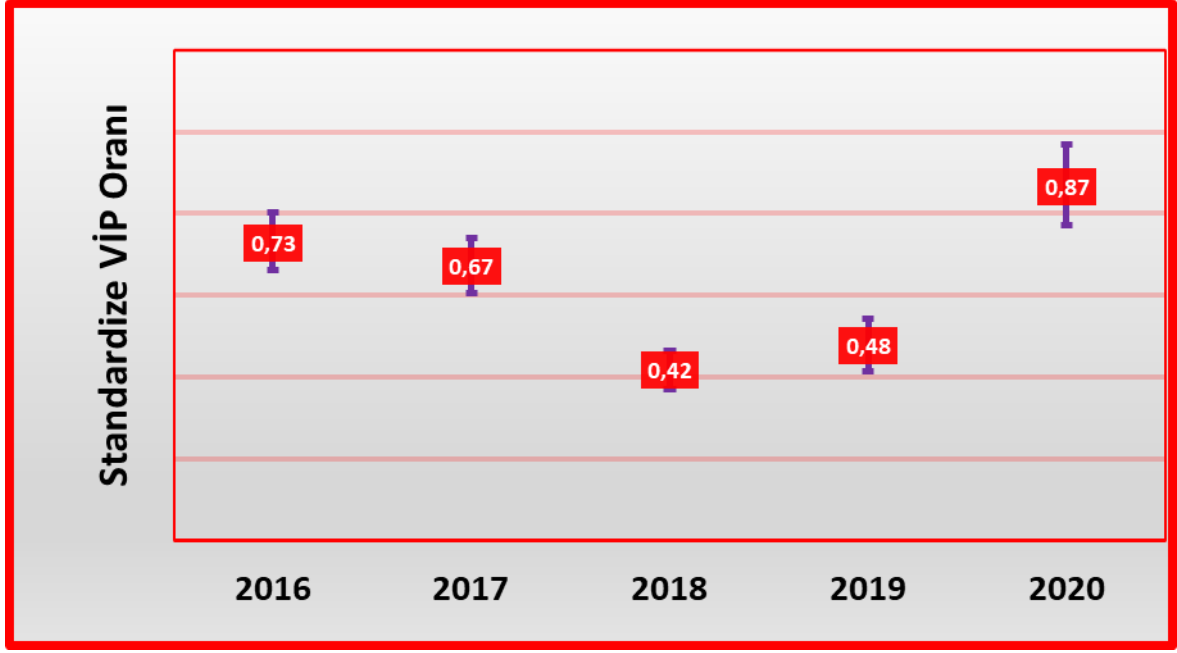
Şekil 14. İç Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



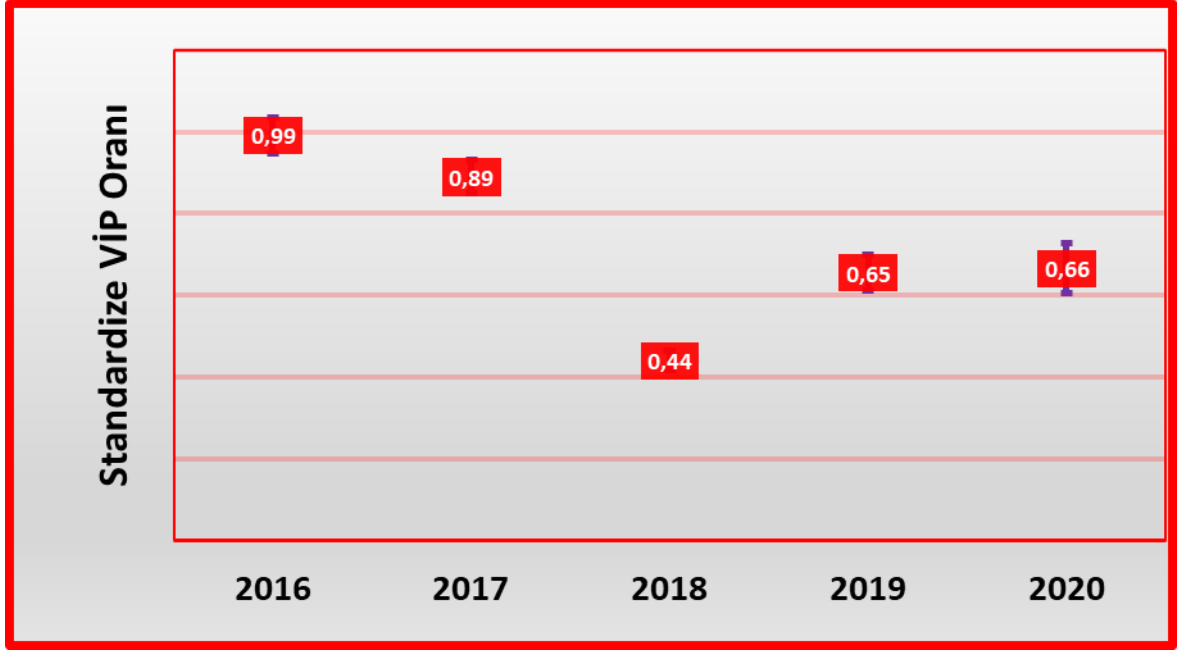
Şekil 15. Karadeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VIP oranı, 2016-2020.



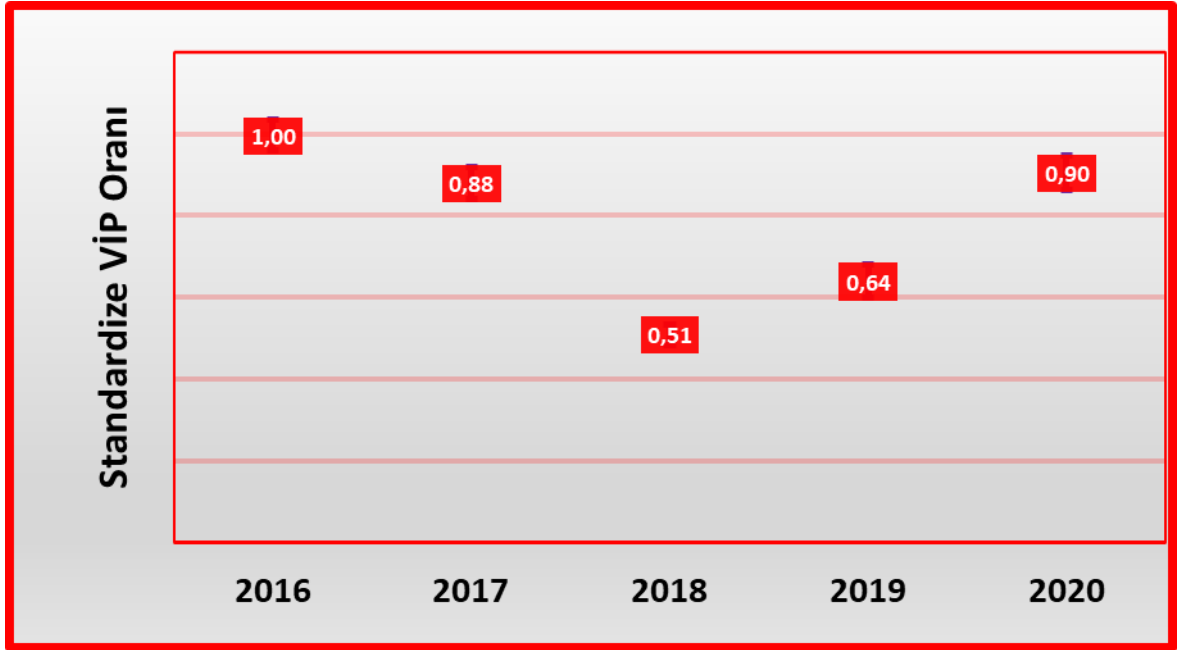
Şekil 16. Doğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VIP oranı, 2016-2020.



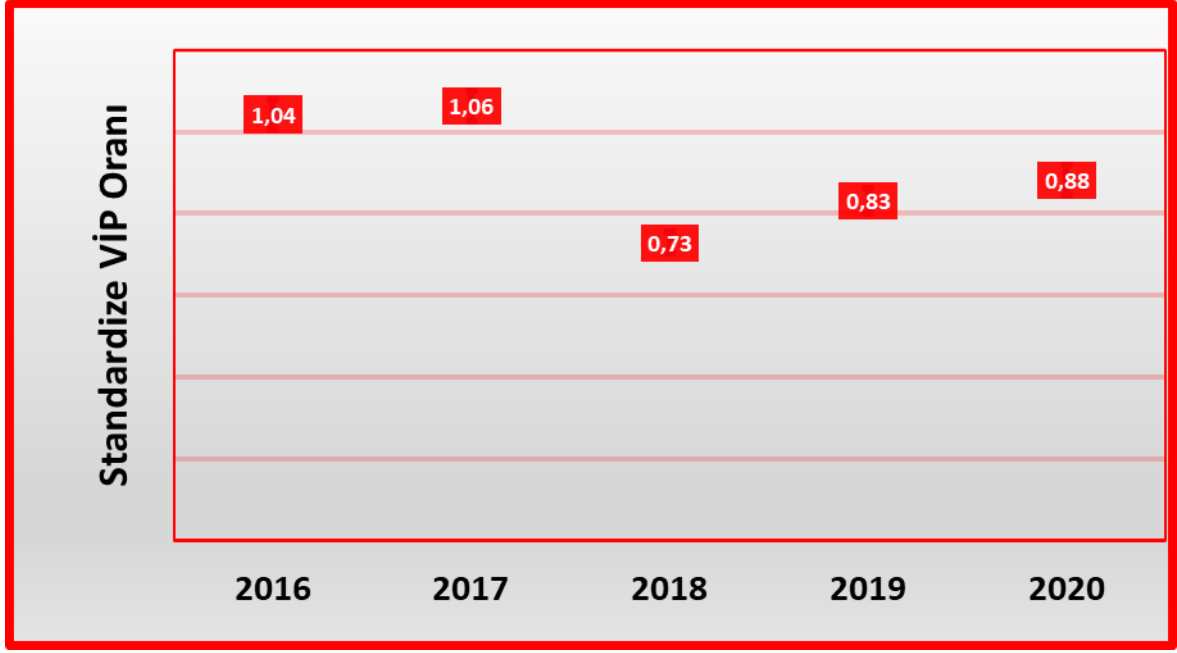
Şekil 17. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



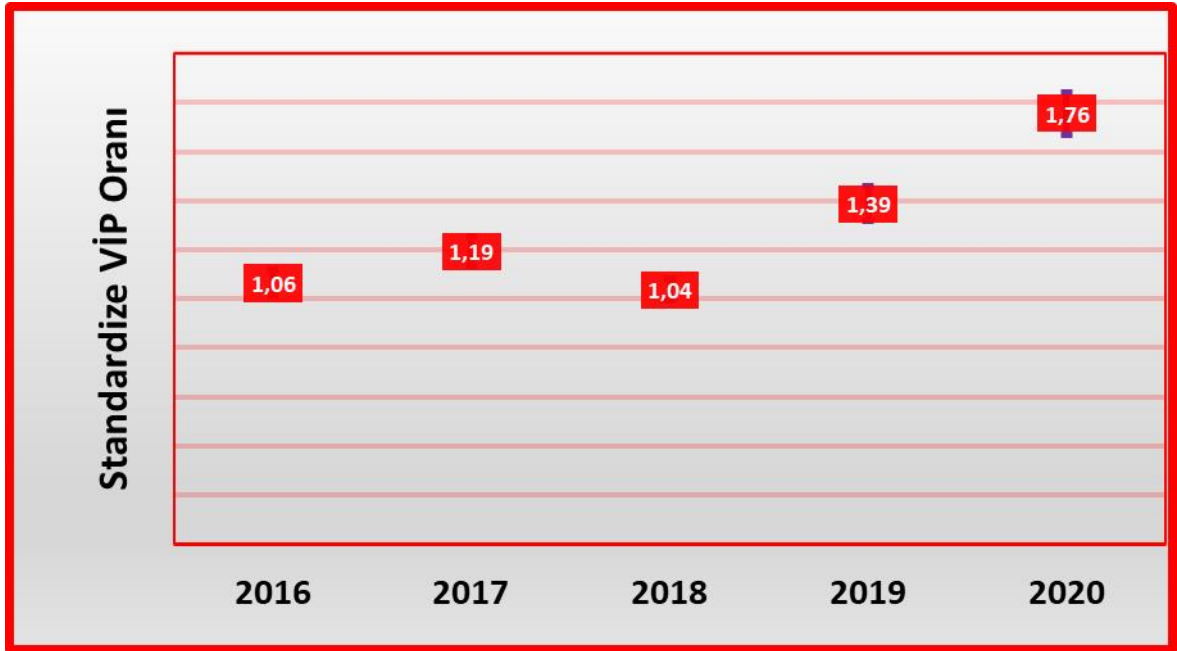
Şekil 18. Devlet hastanelerinde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



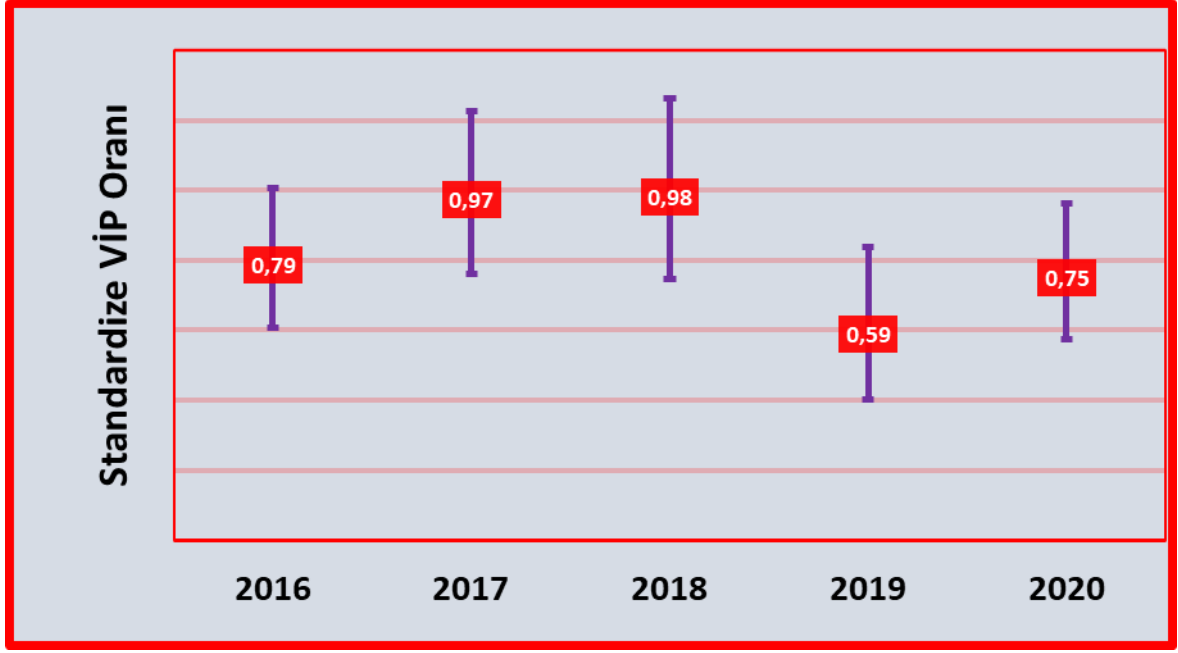
Şekil 19. Eğitim ve Araştırma hastanelerinde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



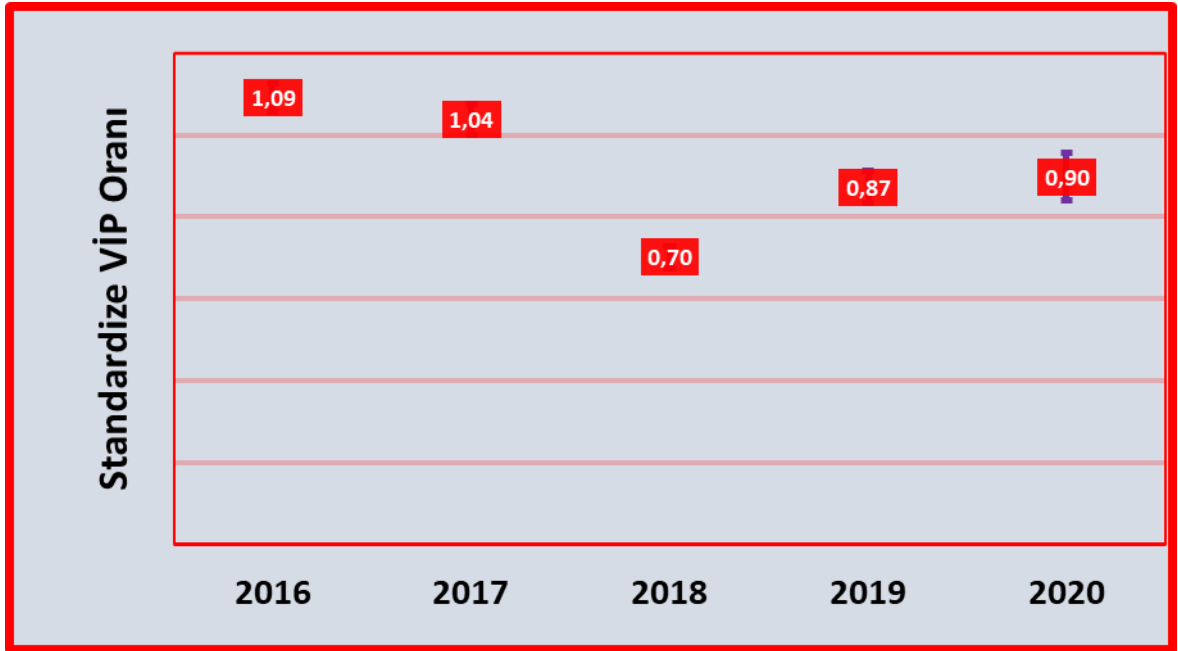
Şekil 20. Üniversite hastanelerinde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



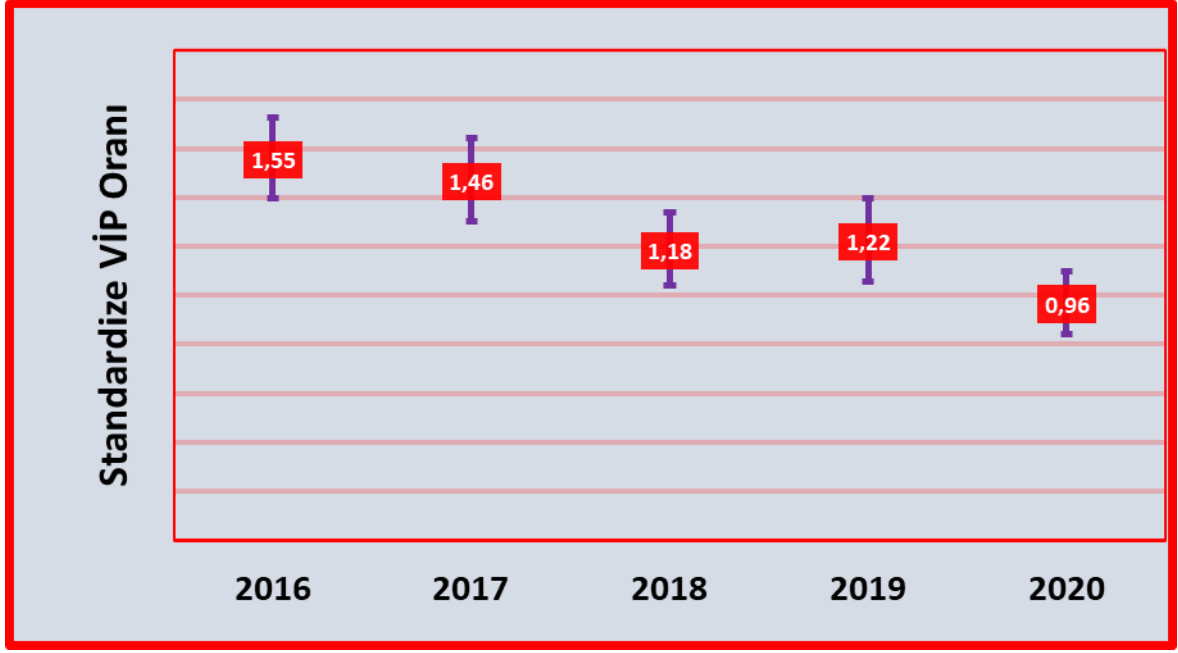
Şekil 21. Özel hastanelerde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



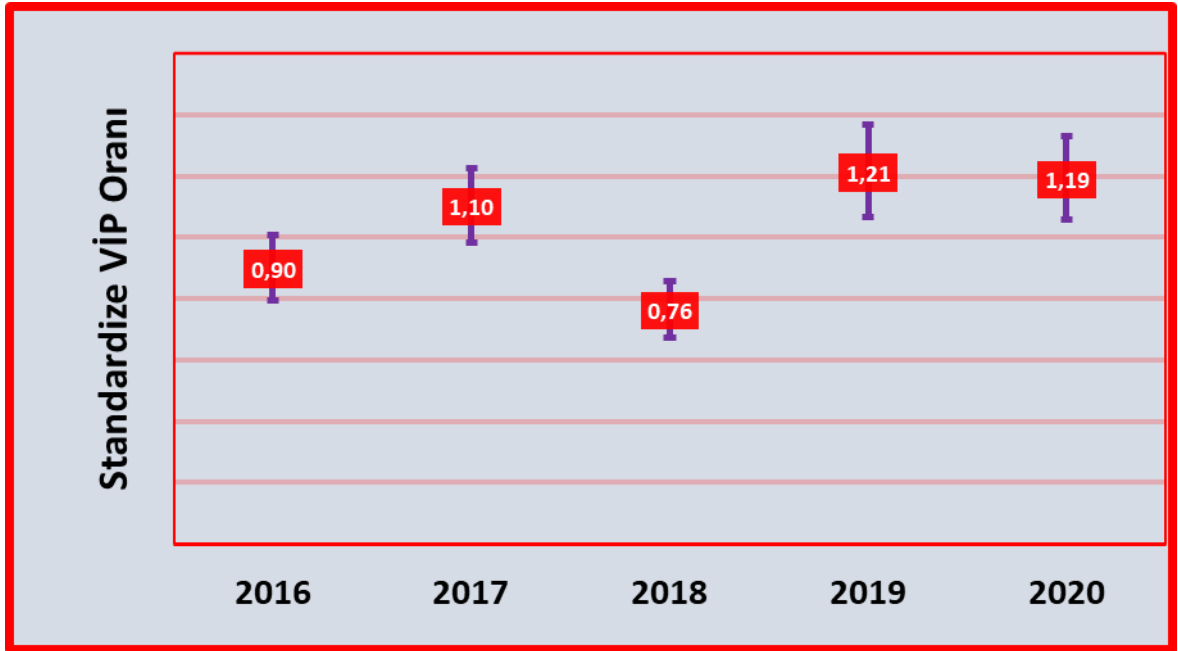
Şekil 22. Acil YBÜ'lerde standardize VIP oranı, 2016-2020.



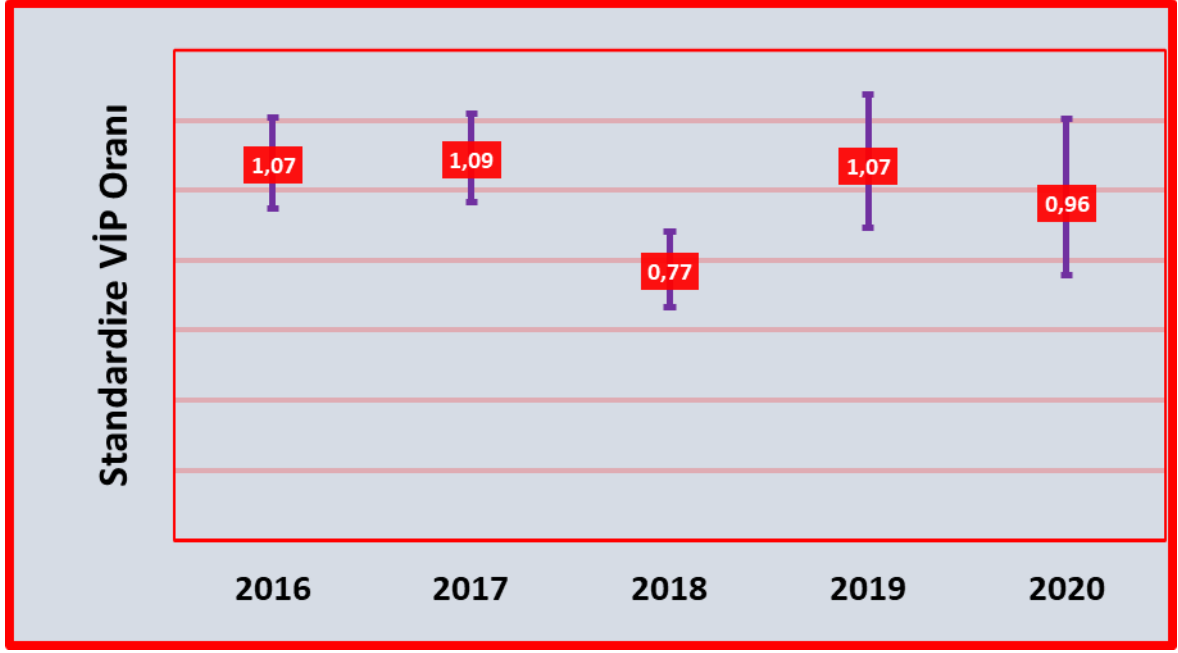
Şekil 23. Anestezi ve reanimasyon YBÜ'lerde standardize VIP oranı, 2016-2020.



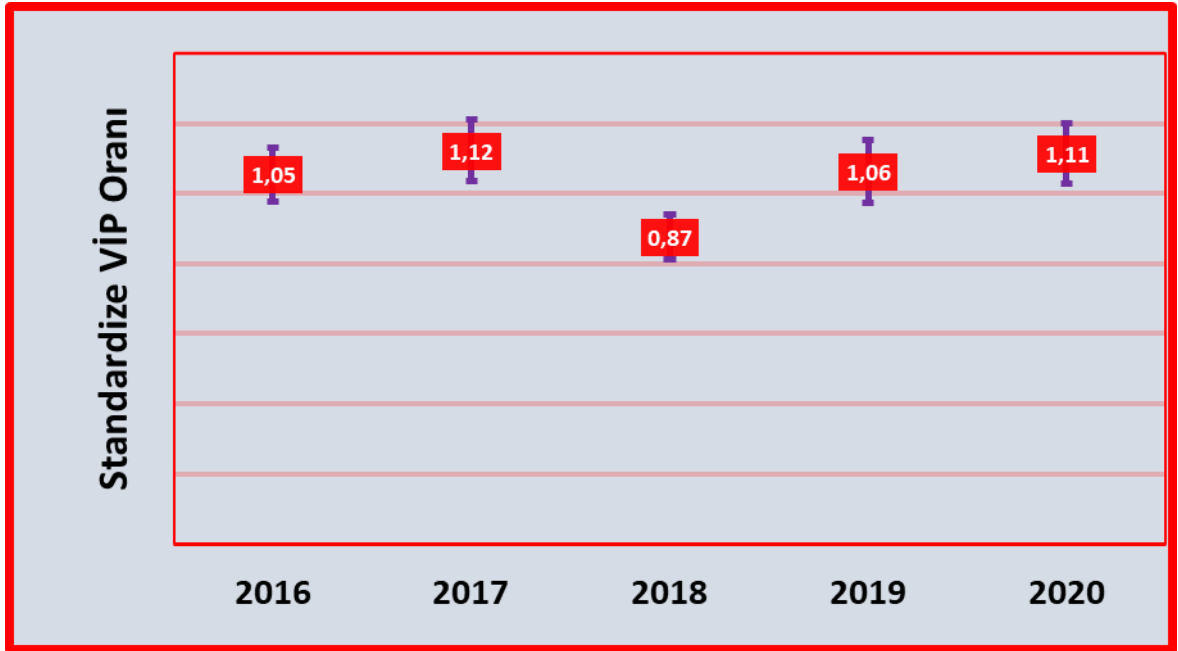
Şekil 24. Beyin cerrahi YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



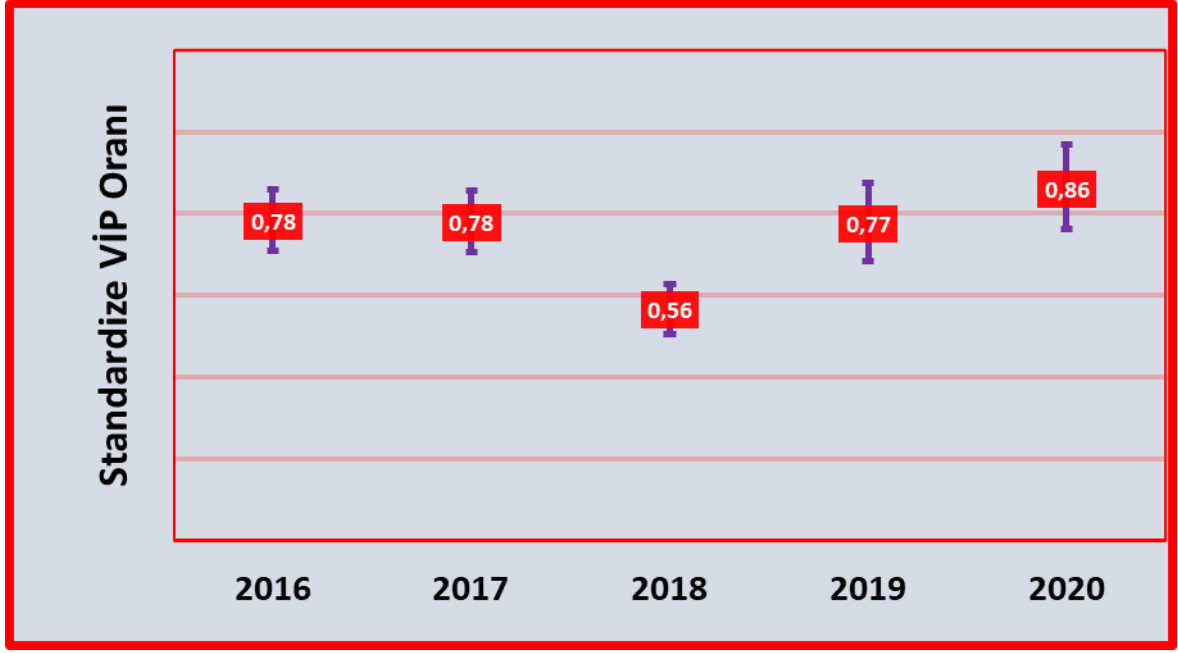
Şekil 25. Genel cerrahi YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



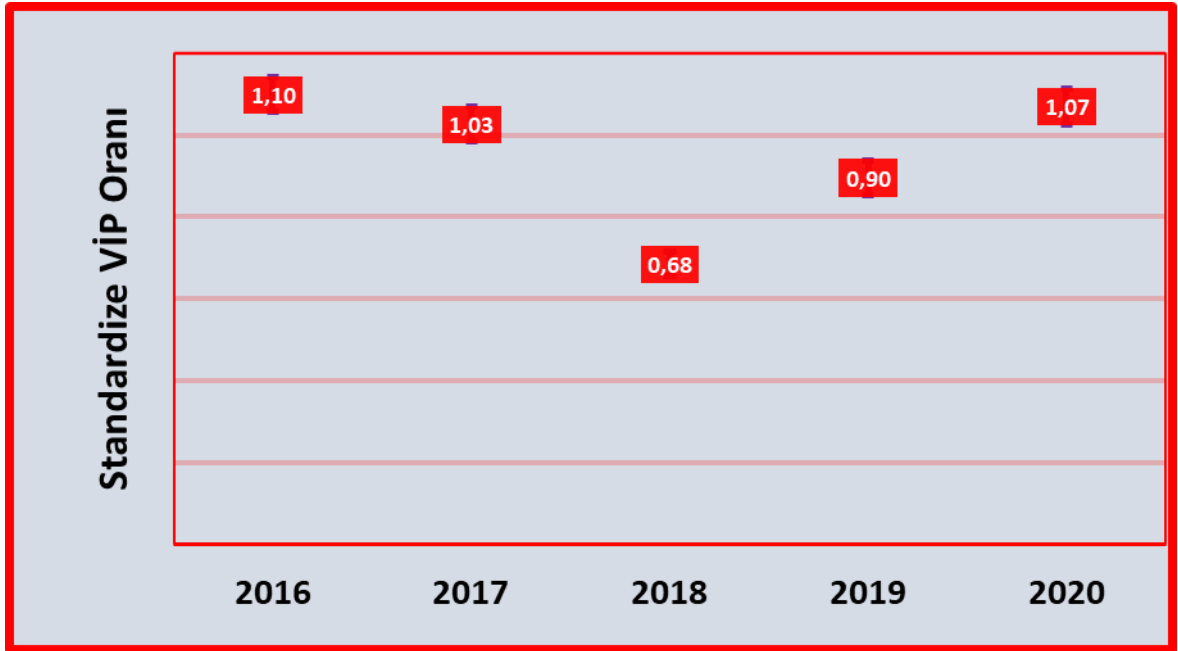
Şekil 26. Göğüs hastalıkları YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



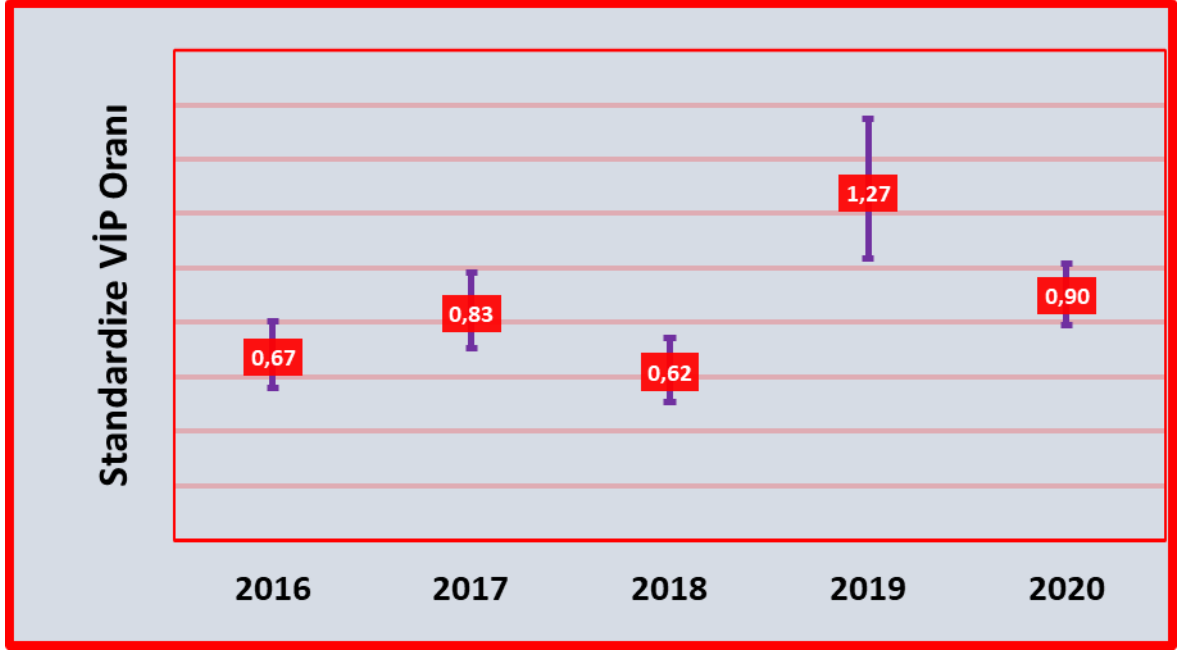
Şekil 27. İç hastalıkları YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



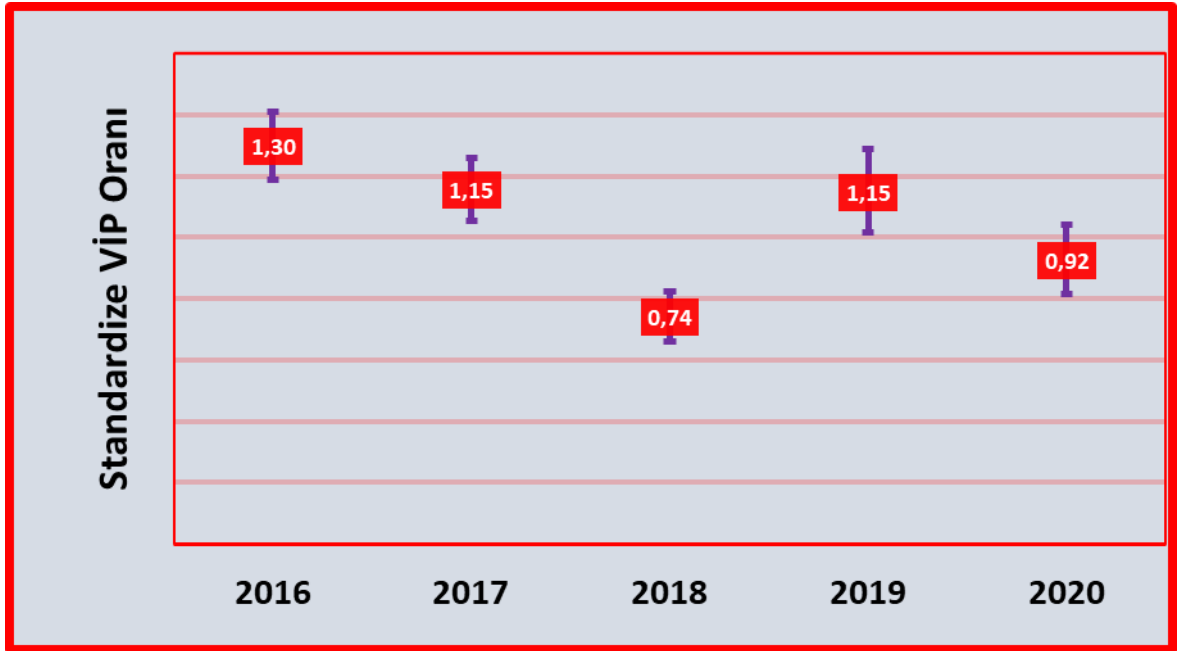
Şekil 28. Kalp Damar Cerrahi YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



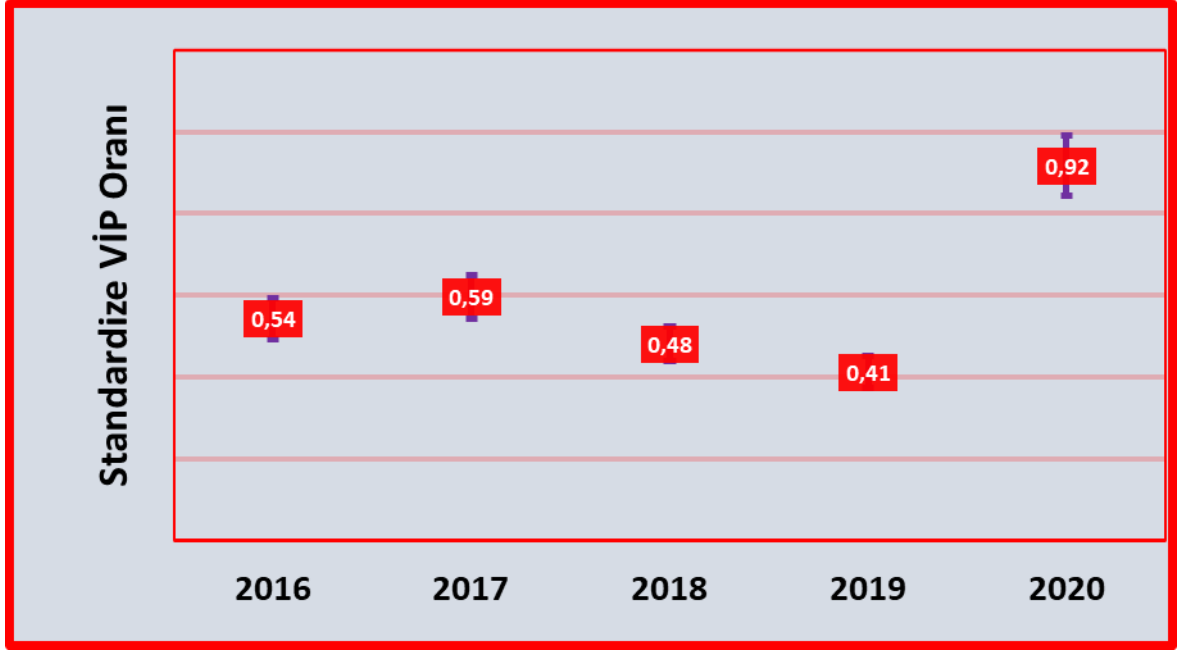
Şekil 29. Karma YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



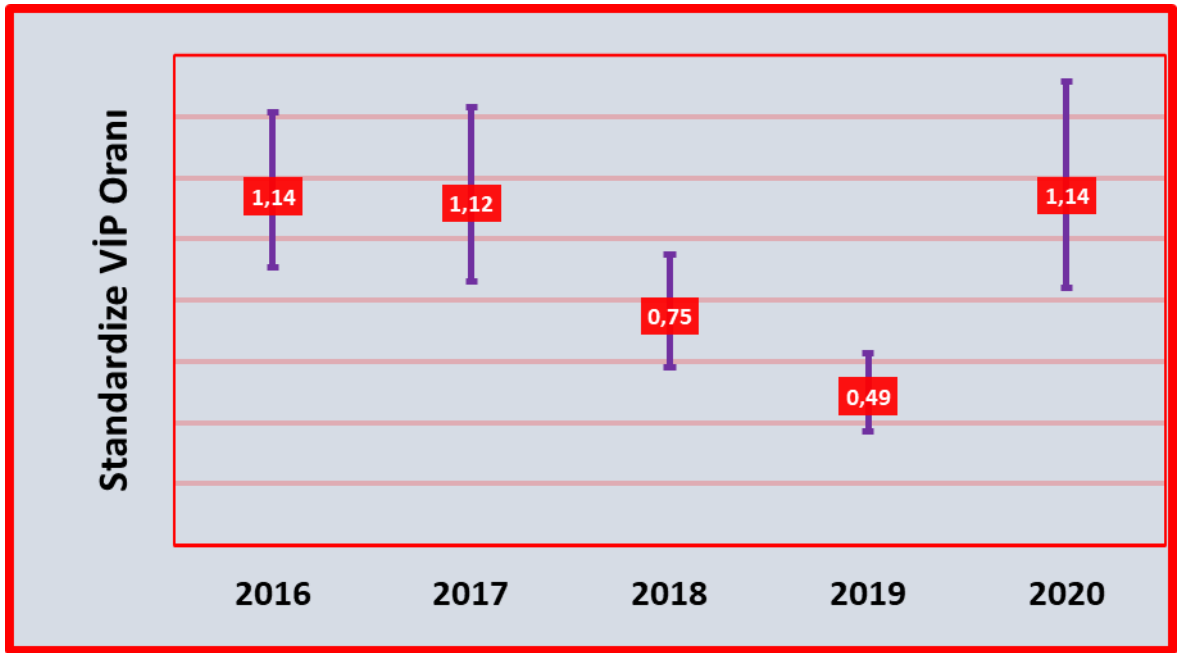
Şekil 30. Koroner YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.



Şekil 31. Nöroloji YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.

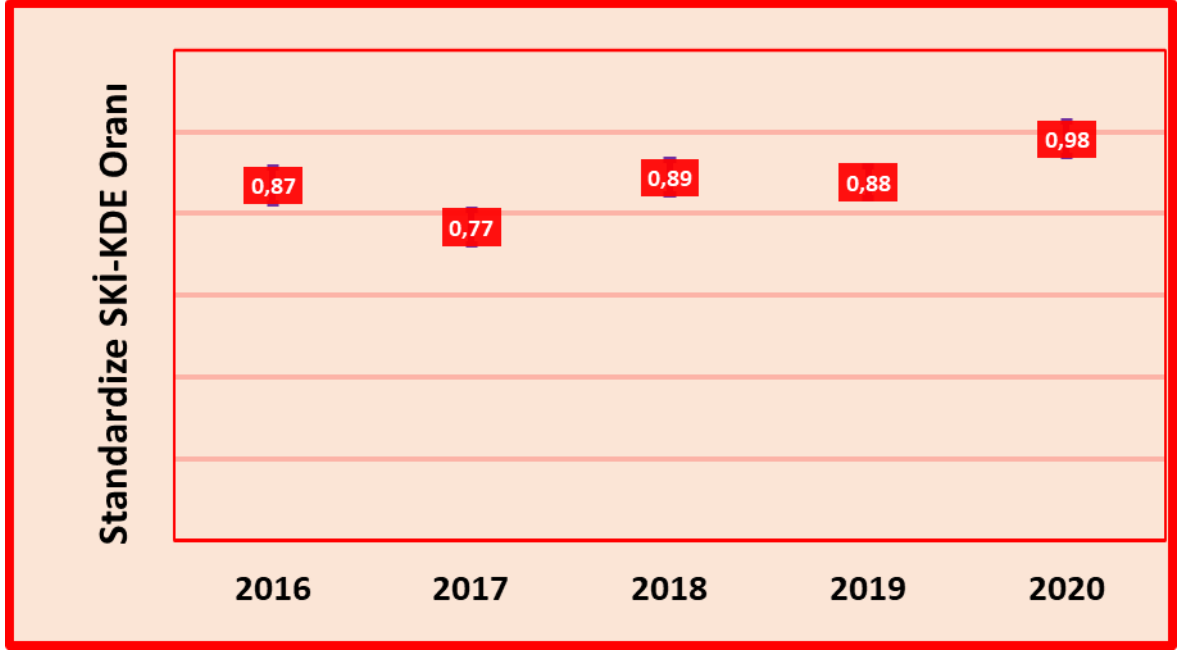


Şekil 32. Çocuk Hastalıkları YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.

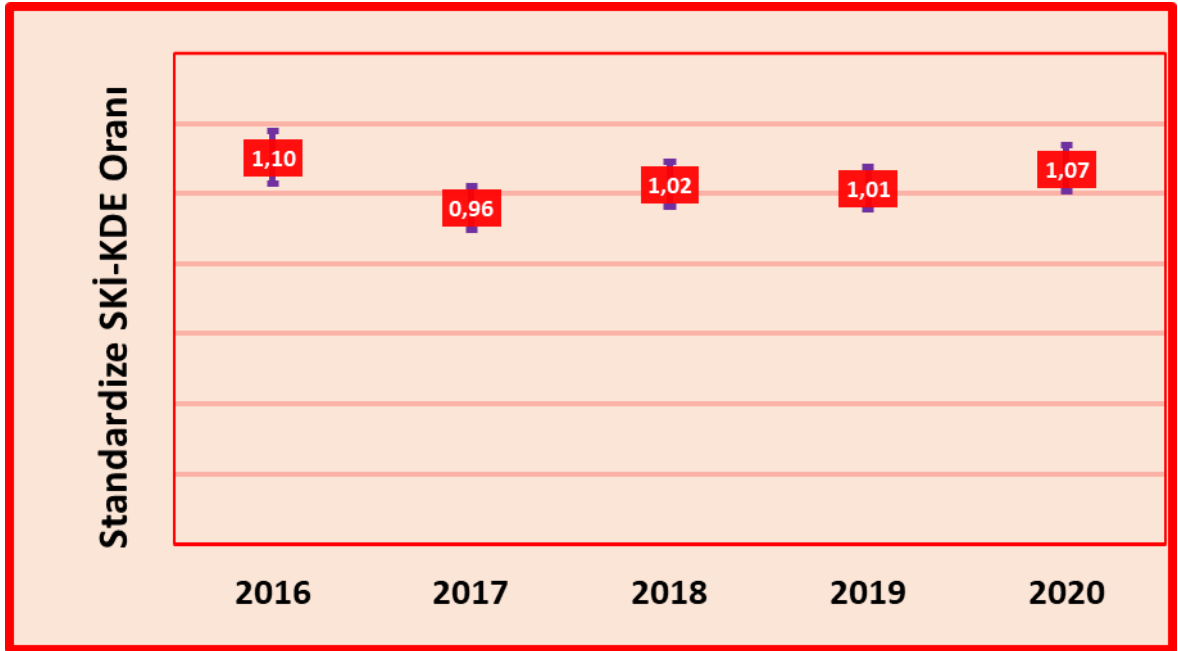


Şekil 33. Çocuk kalp damar cerrahi YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2020.

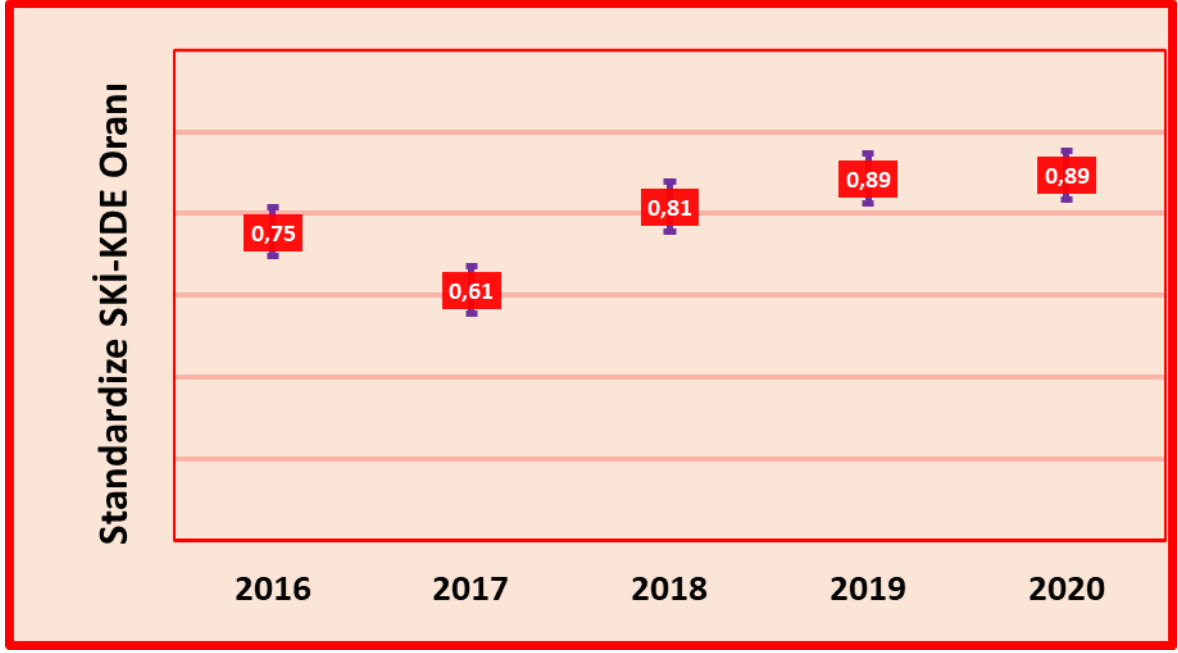
Standardize SKI-KDE Oranı



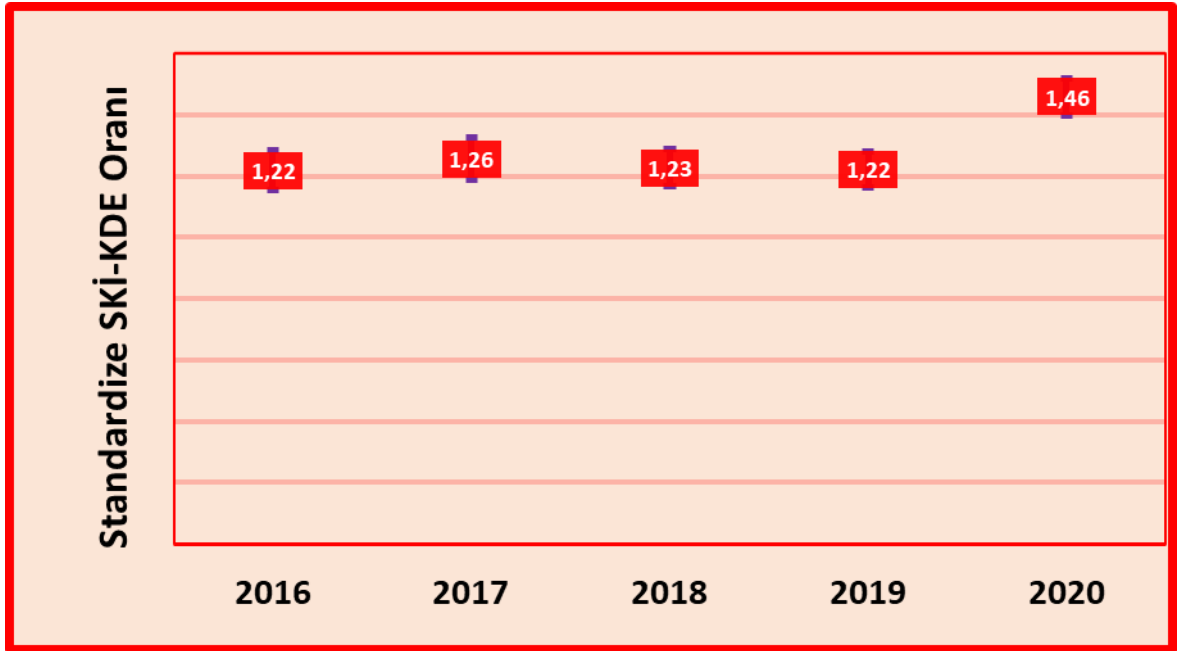
Şekil 34. Marmara Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



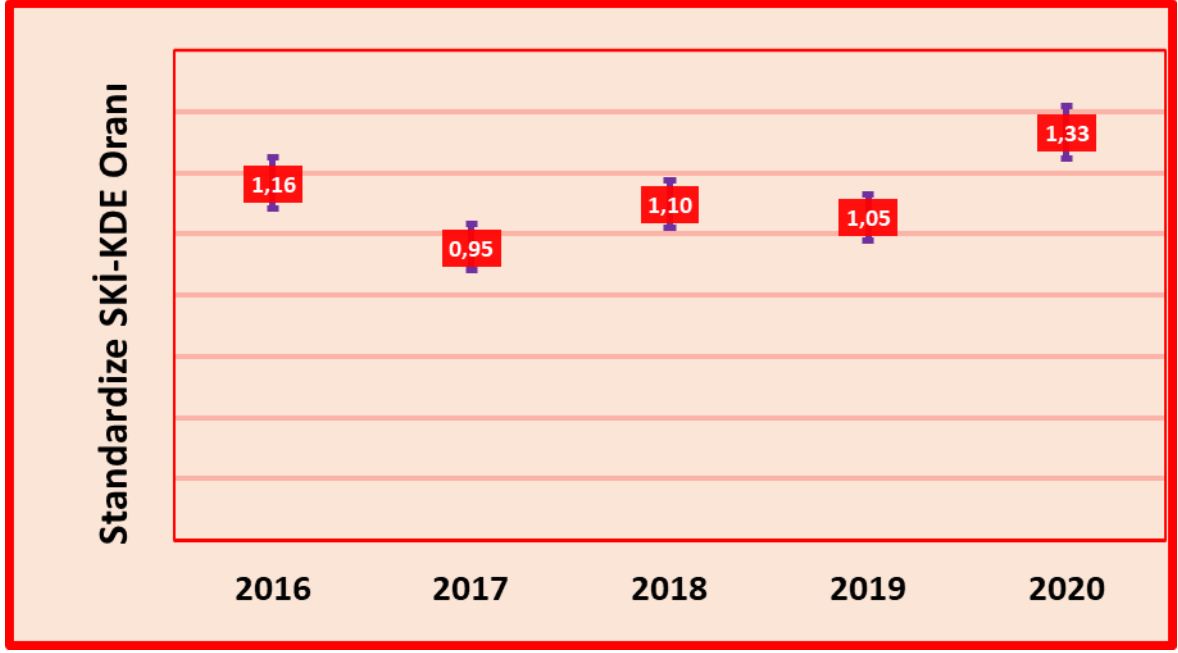
Şekil 35. Ege Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



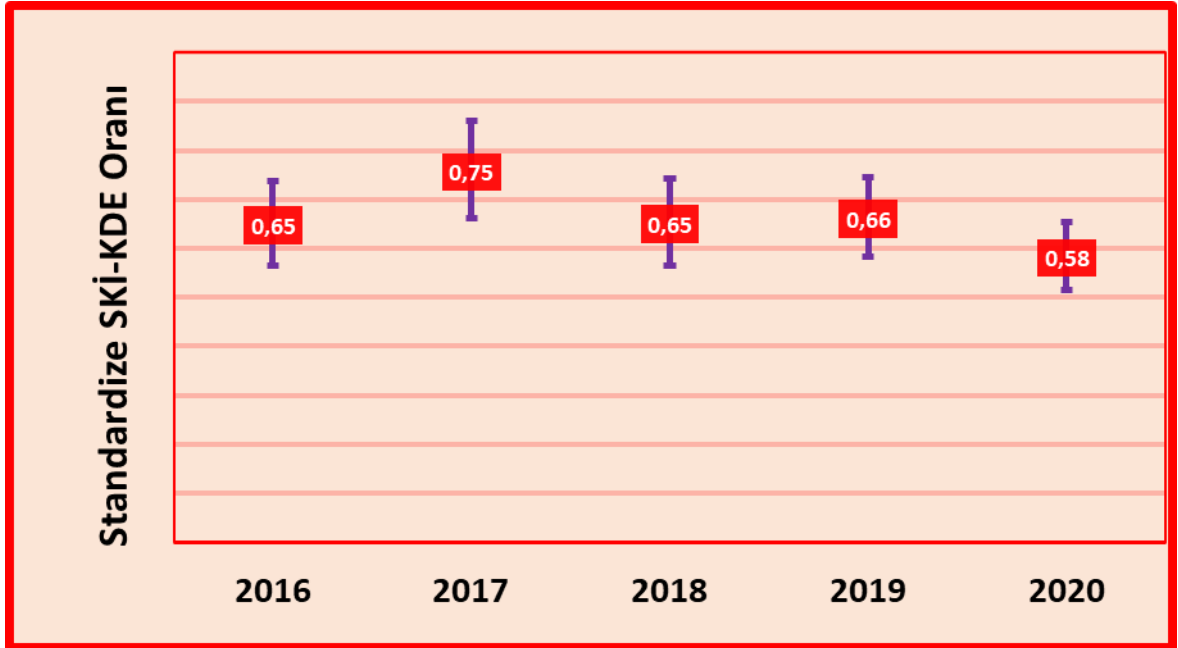
Şekil 36. Akdeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



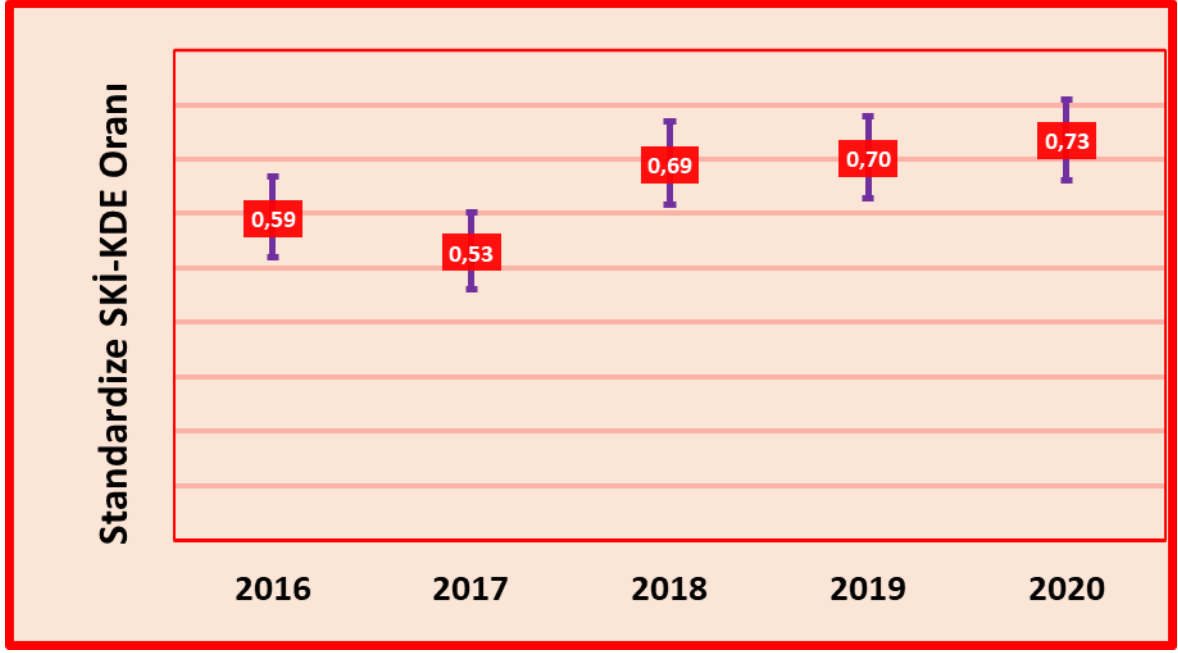
Şekil 37. İç Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



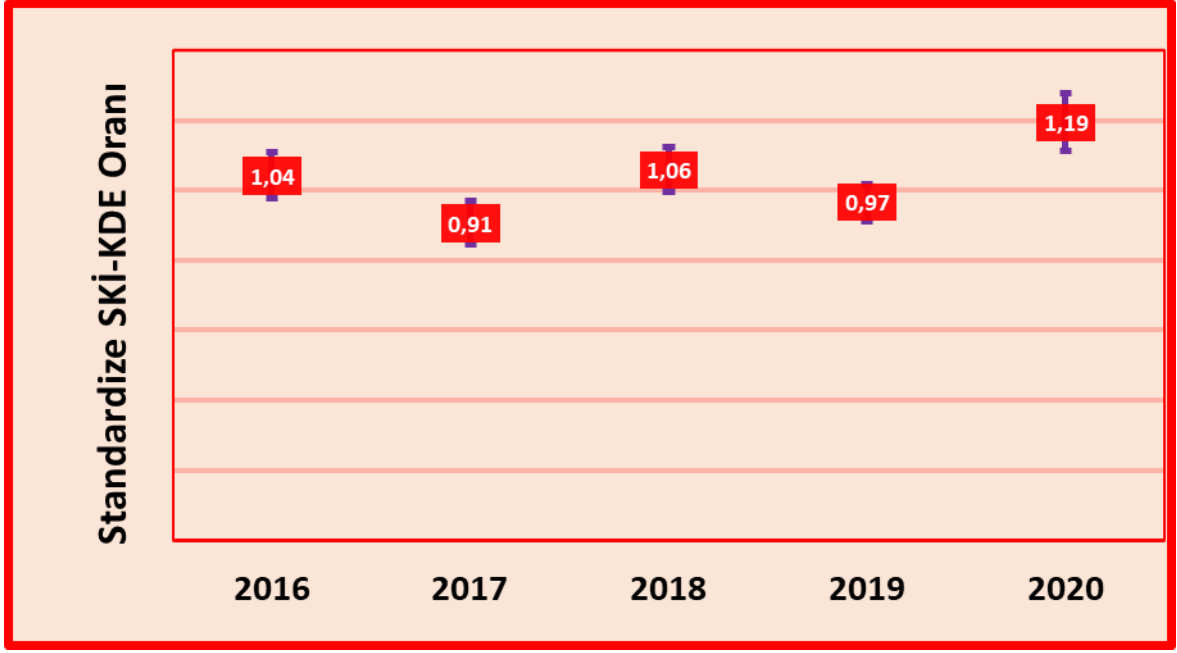
Şekil 38. Karadeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKI-KDE oranı, 2016-2020.



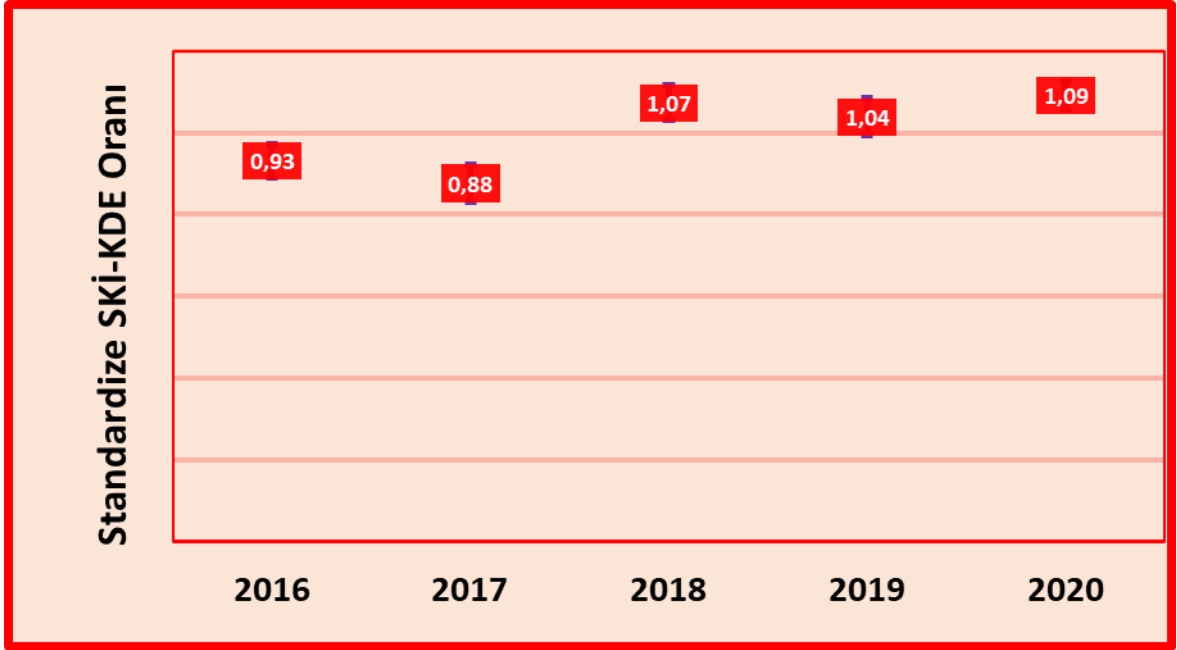
Şekil 39. Doğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKI-KDE oranı, 2016-2020.



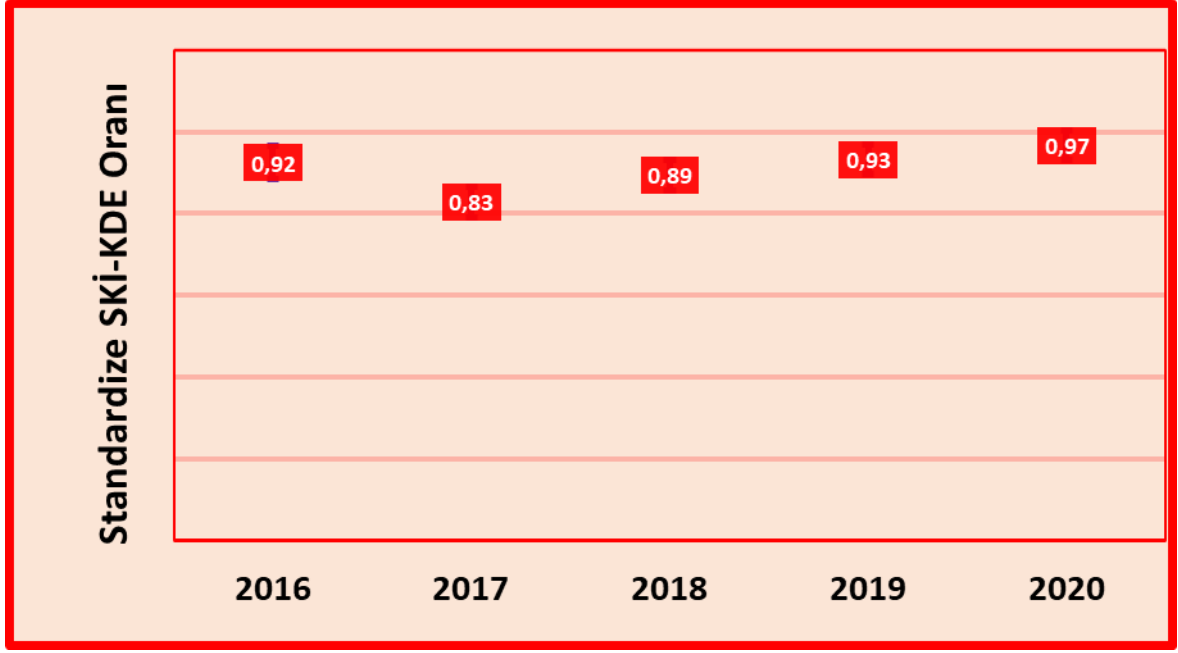
Şekil 40. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKI-KDE oranı, 2016-2020.



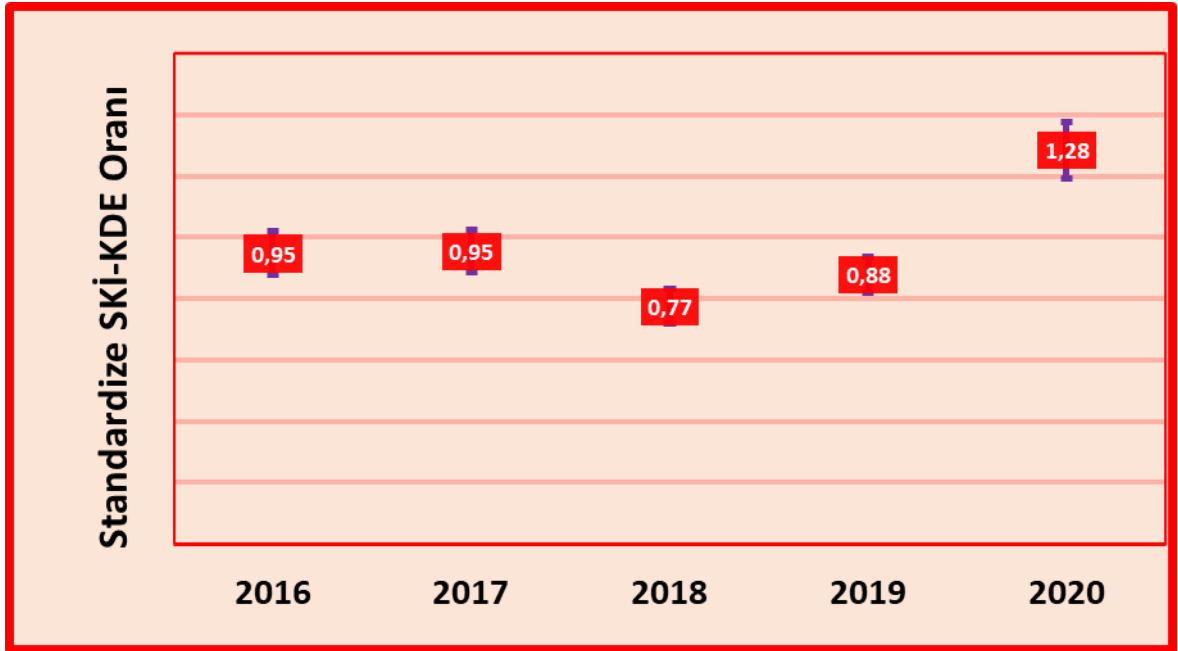
Şekil 41. Devlet hastanelerinde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



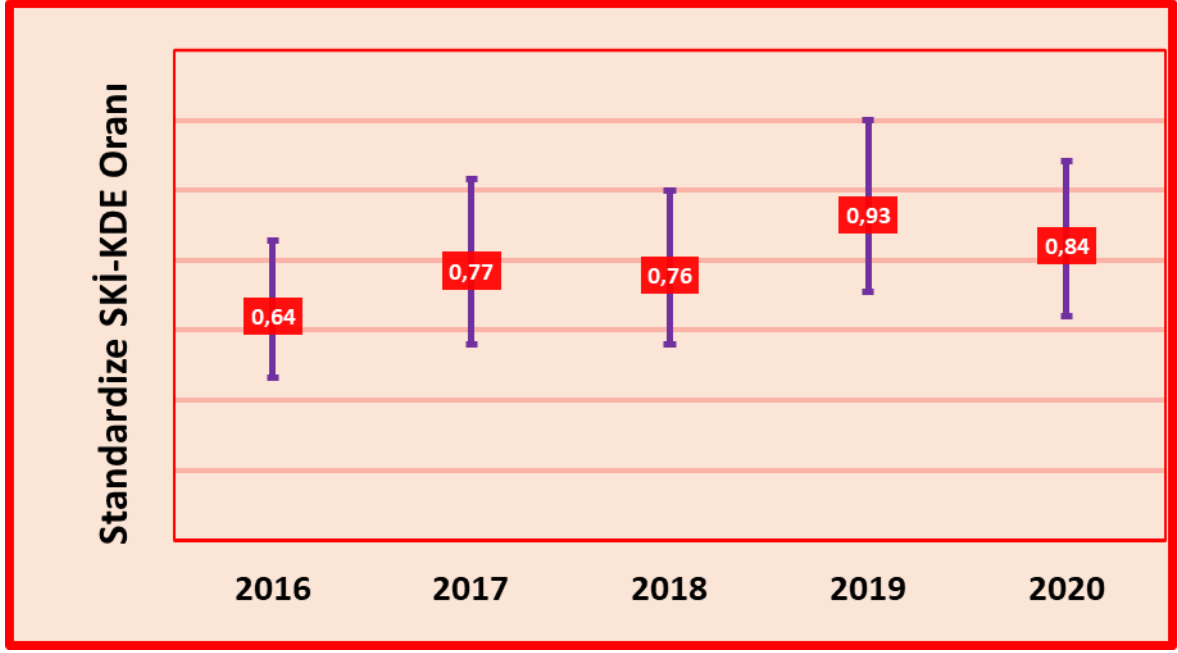
Şekil 42. Eğitim ve Araştırma hastanelerinde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



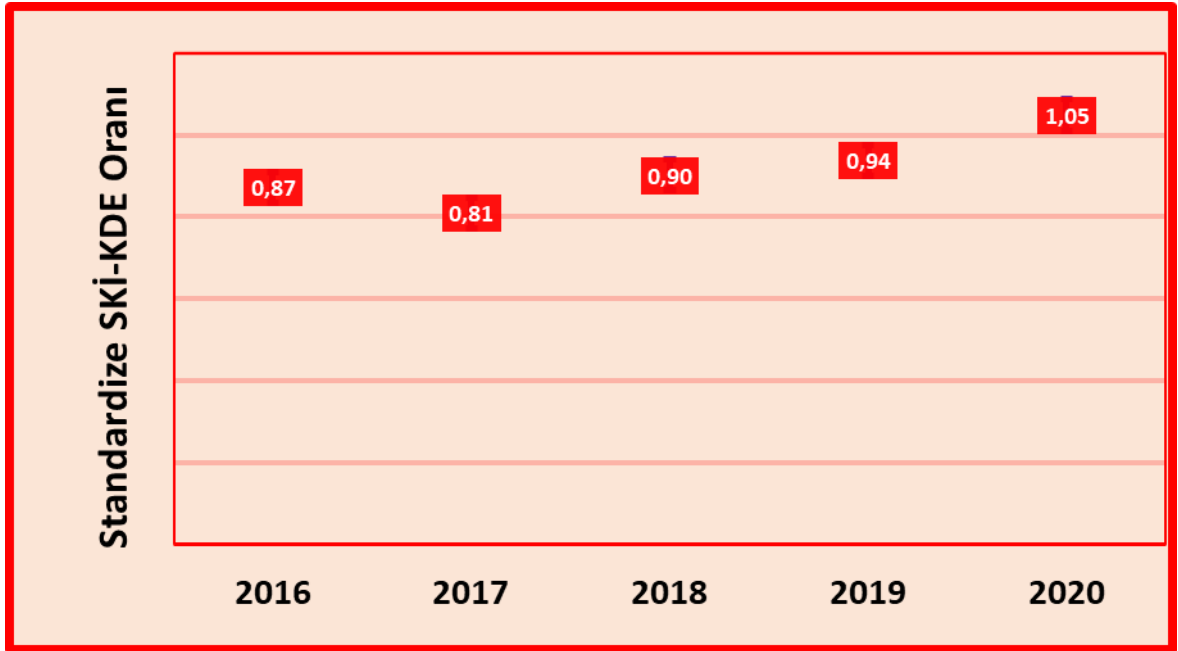
Şekil 43. Üniversite hastanelerinde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



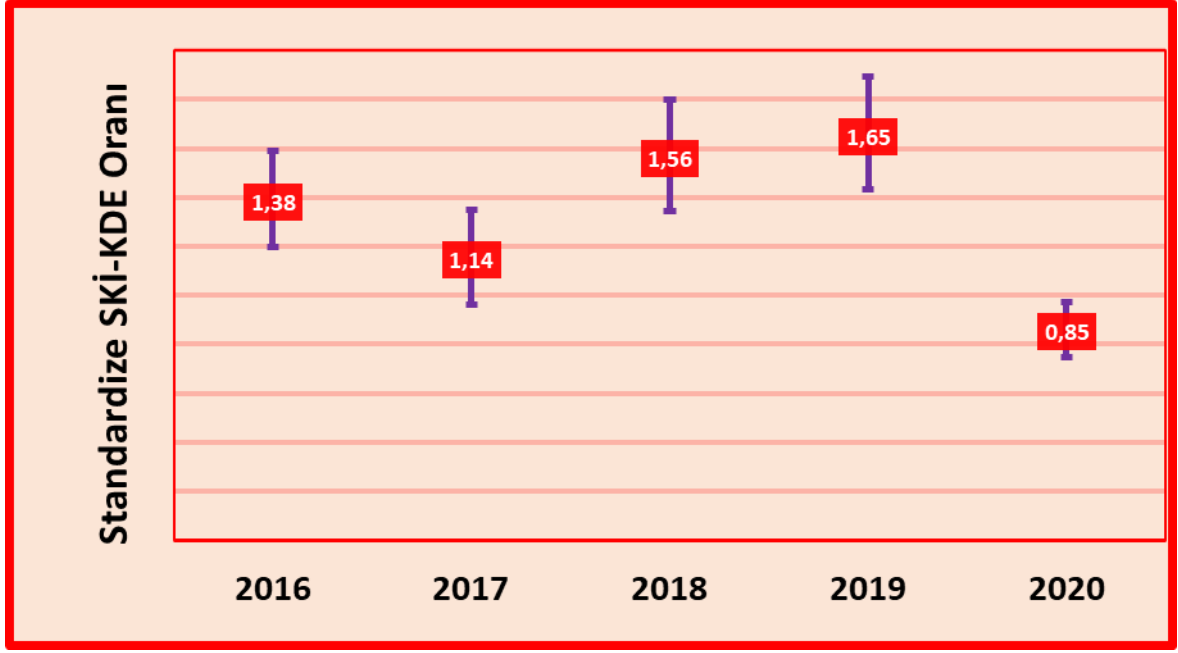
Şekil 44. Özel hastanelerde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



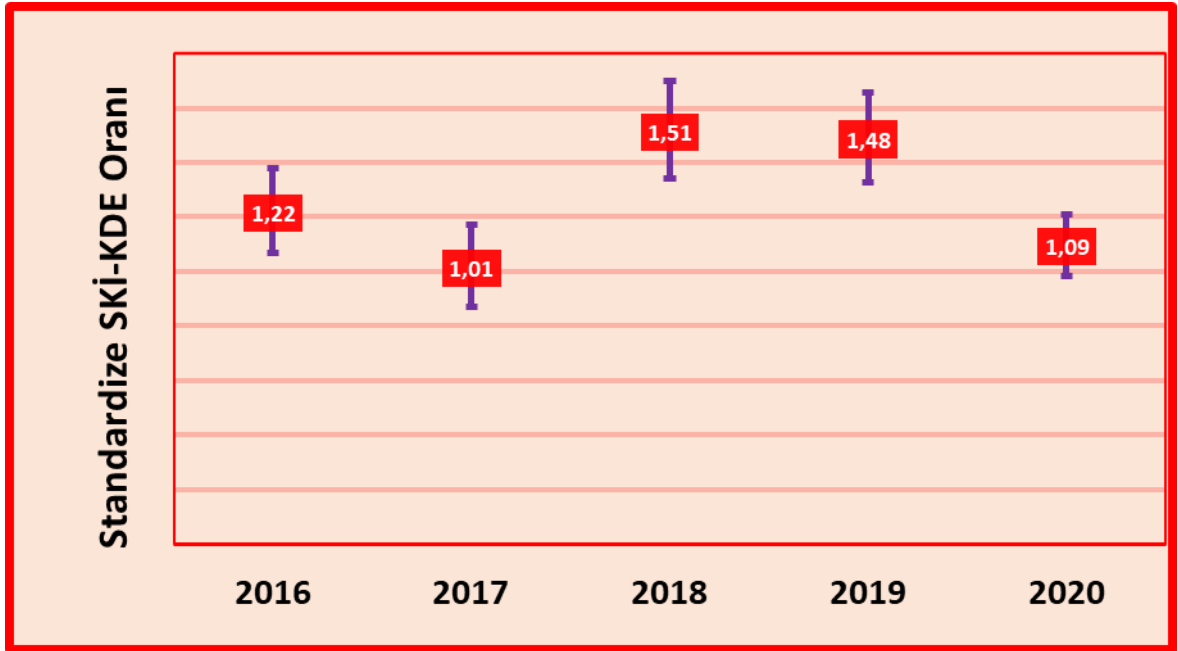
Şekil 45. Acil YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



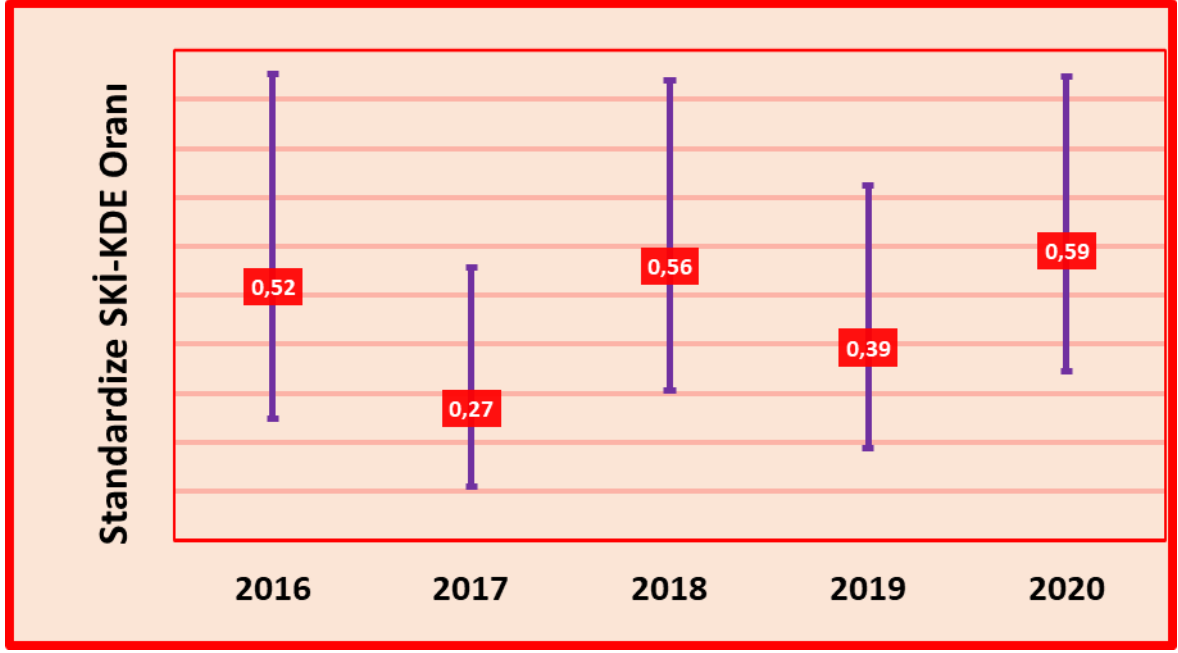
Şekil 46. Anestezi ve reanimasyon YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



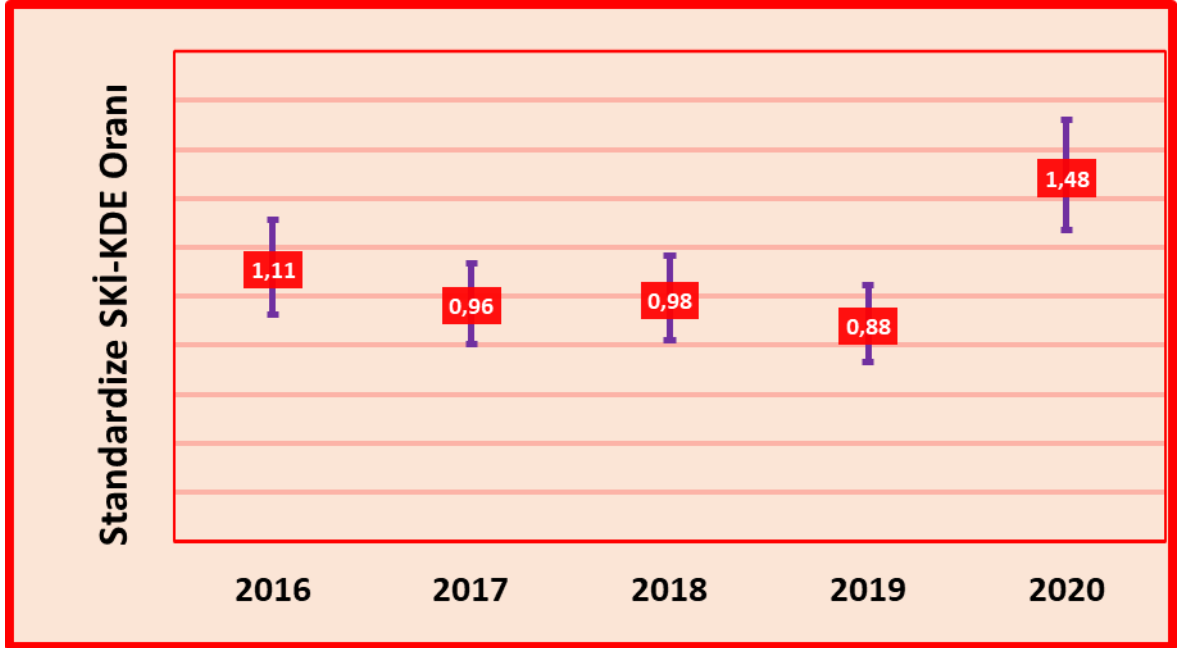
Şekil 37. Beyin cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



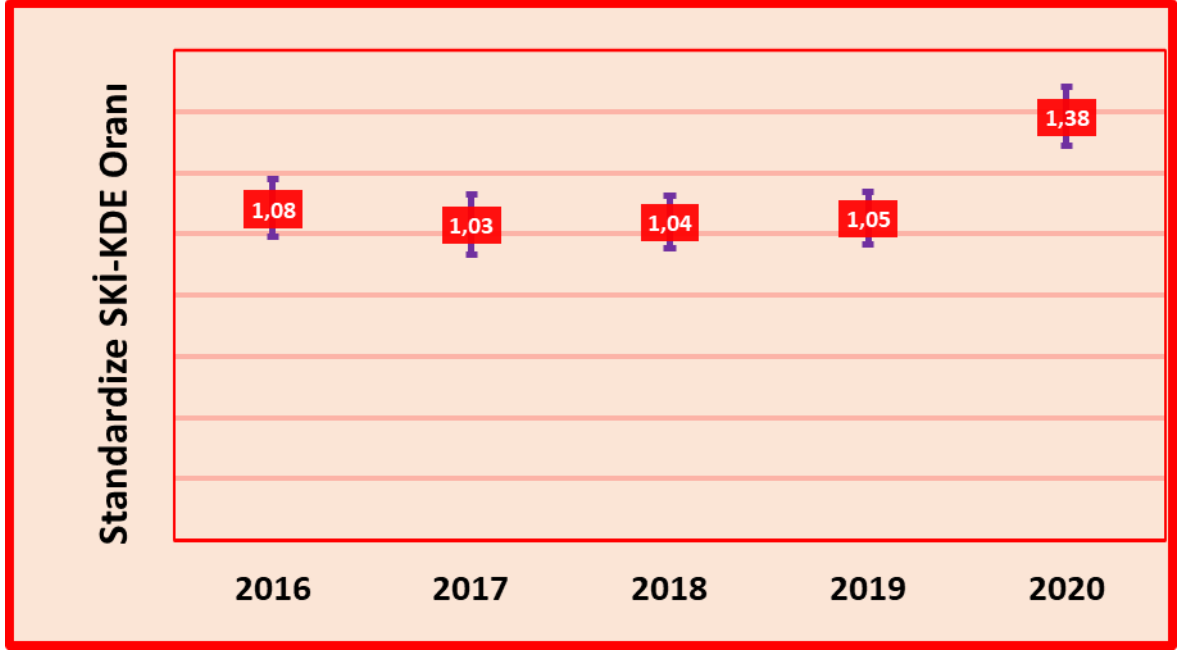
Şekil 47. Genel cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



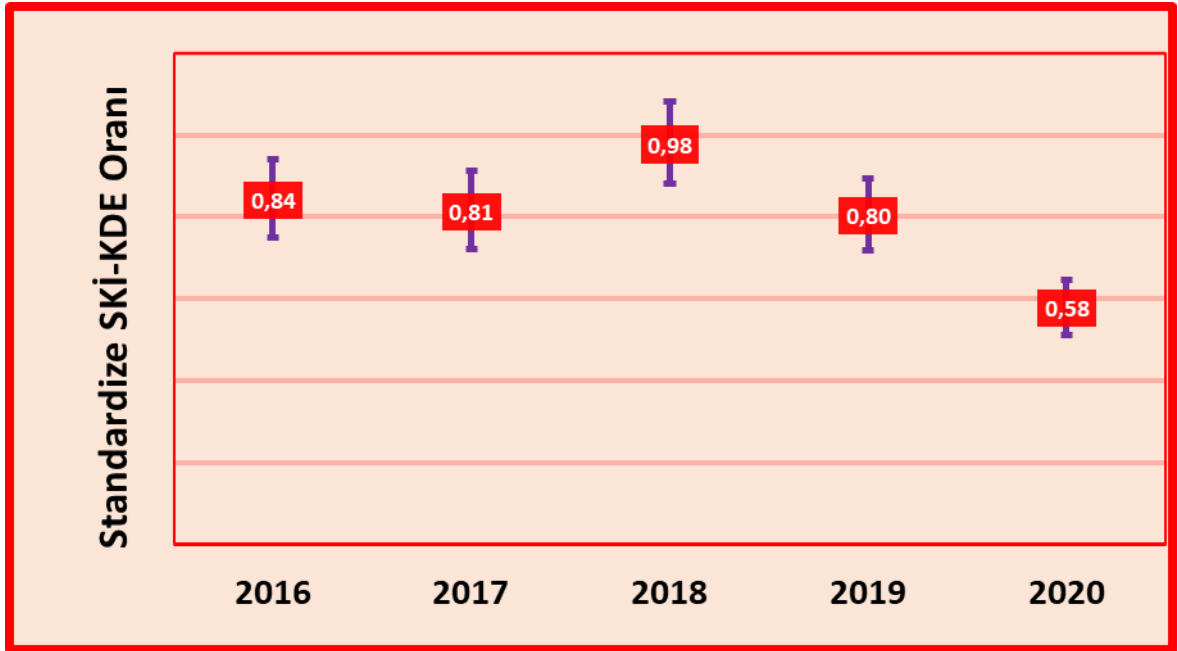
Şekil 48. Göğüs cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



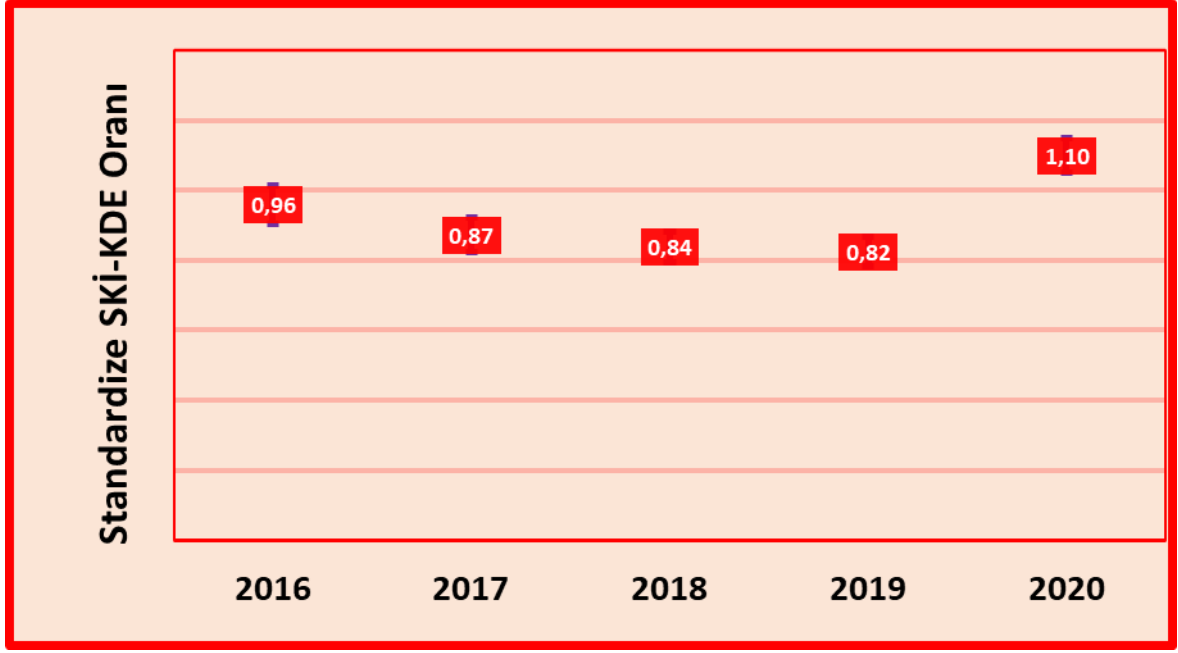
Şekil 49. Göğüs hastalıkları YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



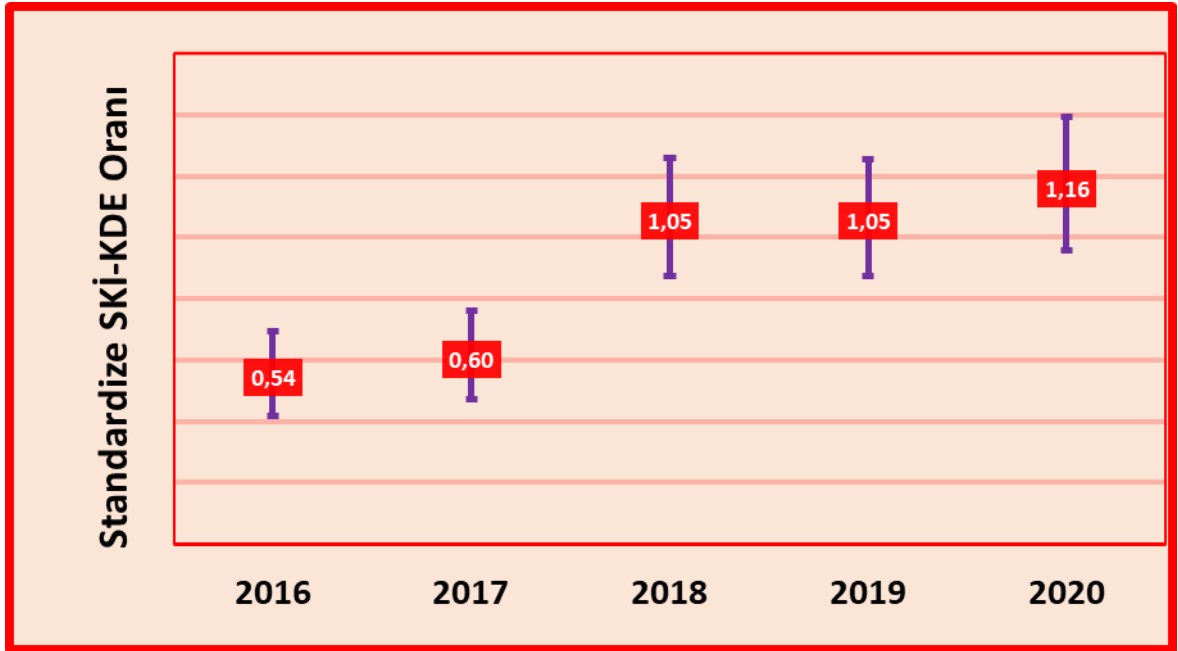
Şekil 50. İç hastalıkları YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



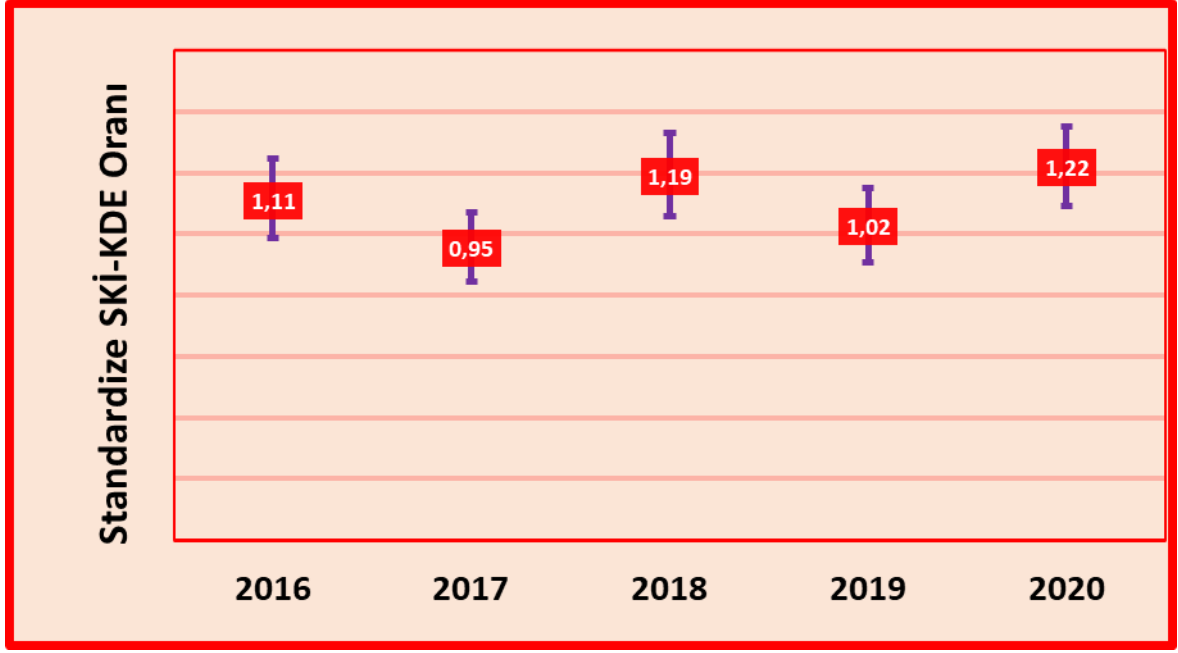
Şekil 51. Kalp damar cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



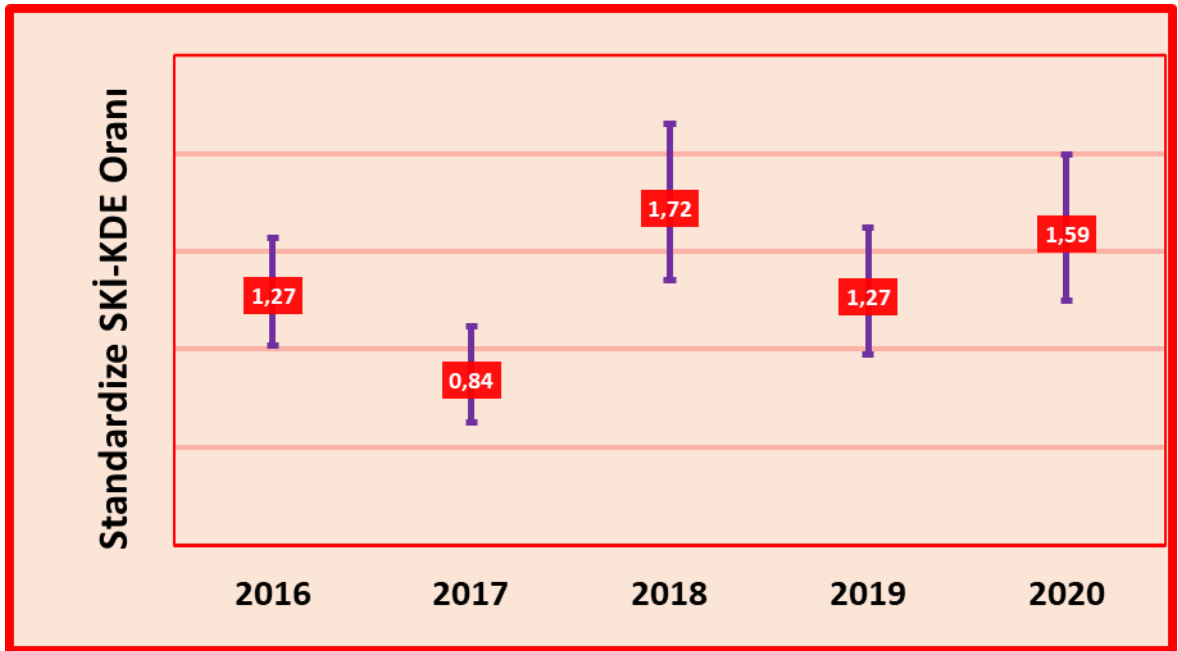
Şekil 52. Karma YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



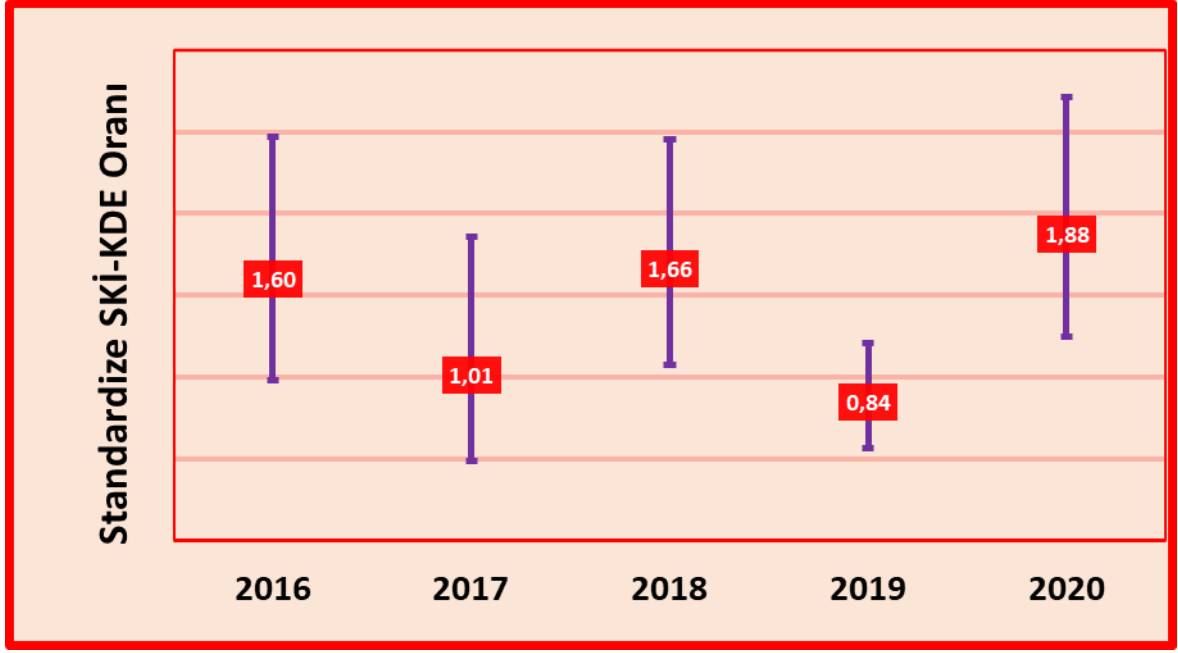
Şekil 53. Koroner YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



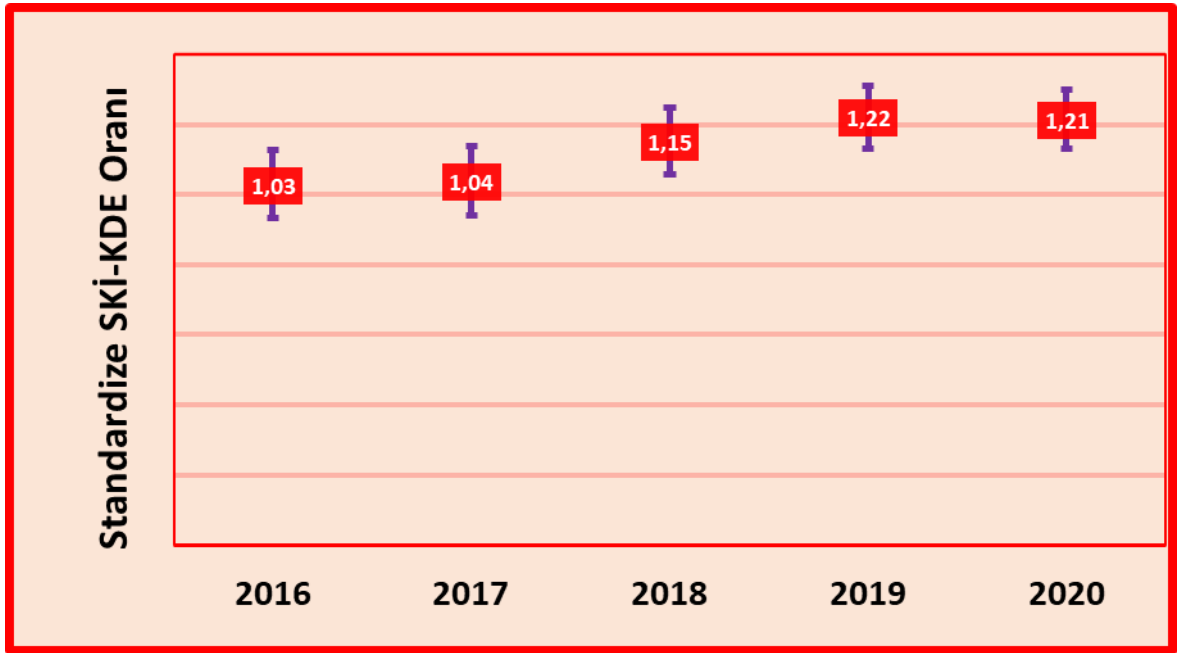
Şekil 54. Nöroloji YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



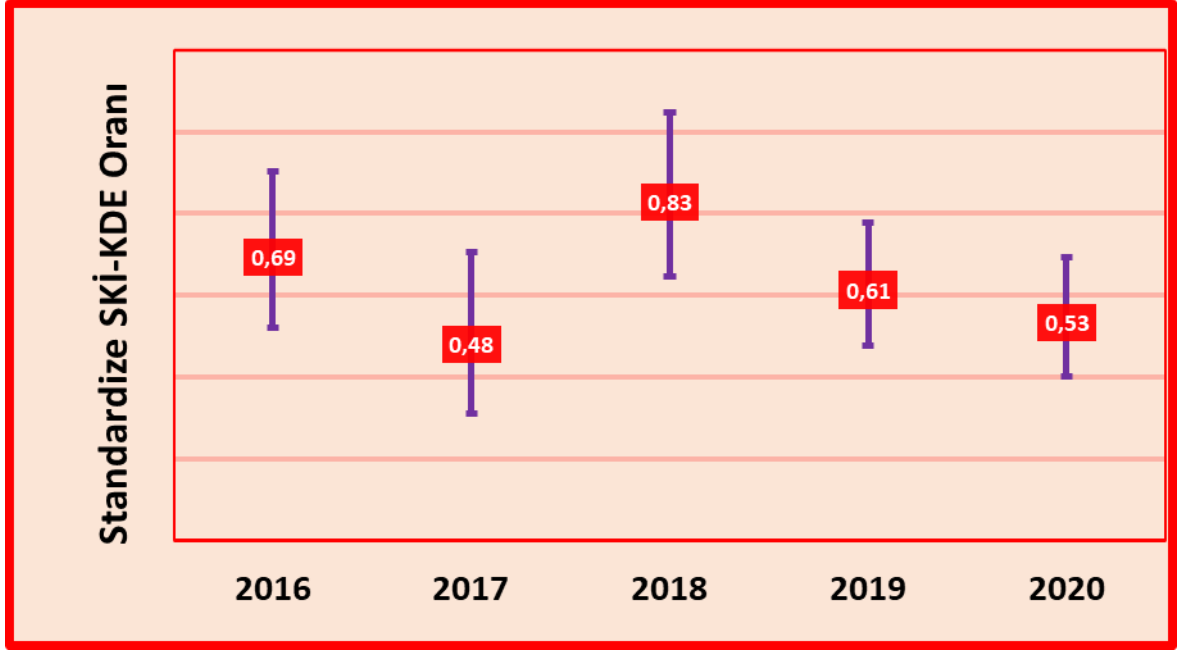
Şekil 55. Yanık Ünitesi YB'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.



Şekil 56. Çocuk cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.

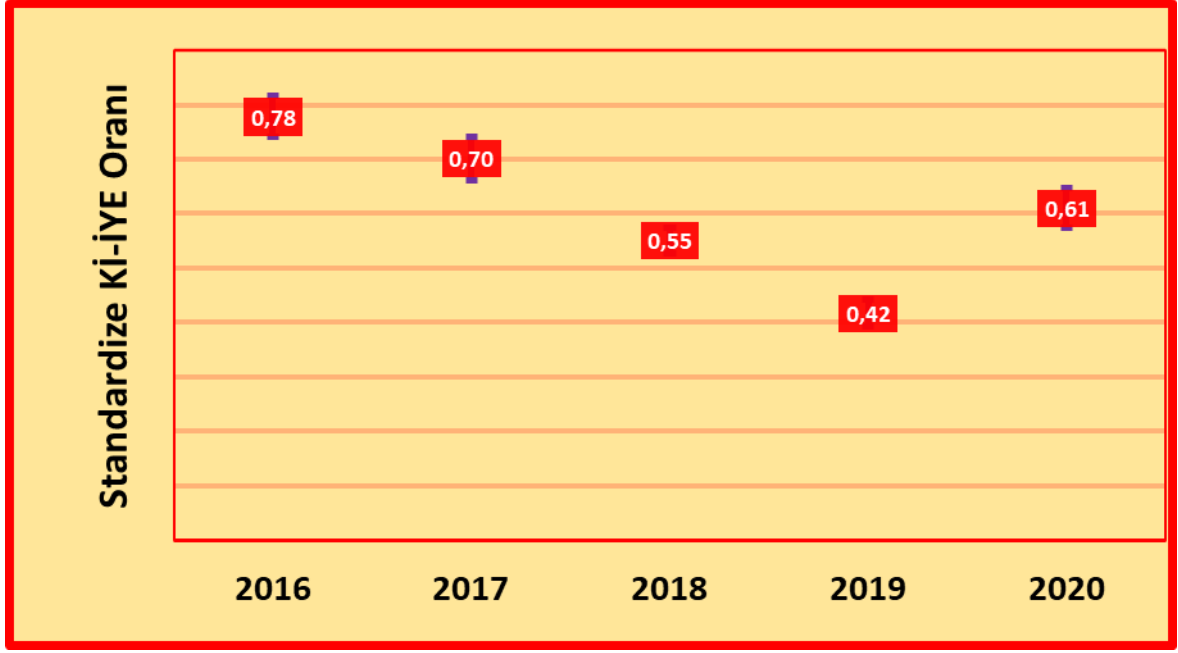


Şekil 57. Çocuk hastalıkları YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.

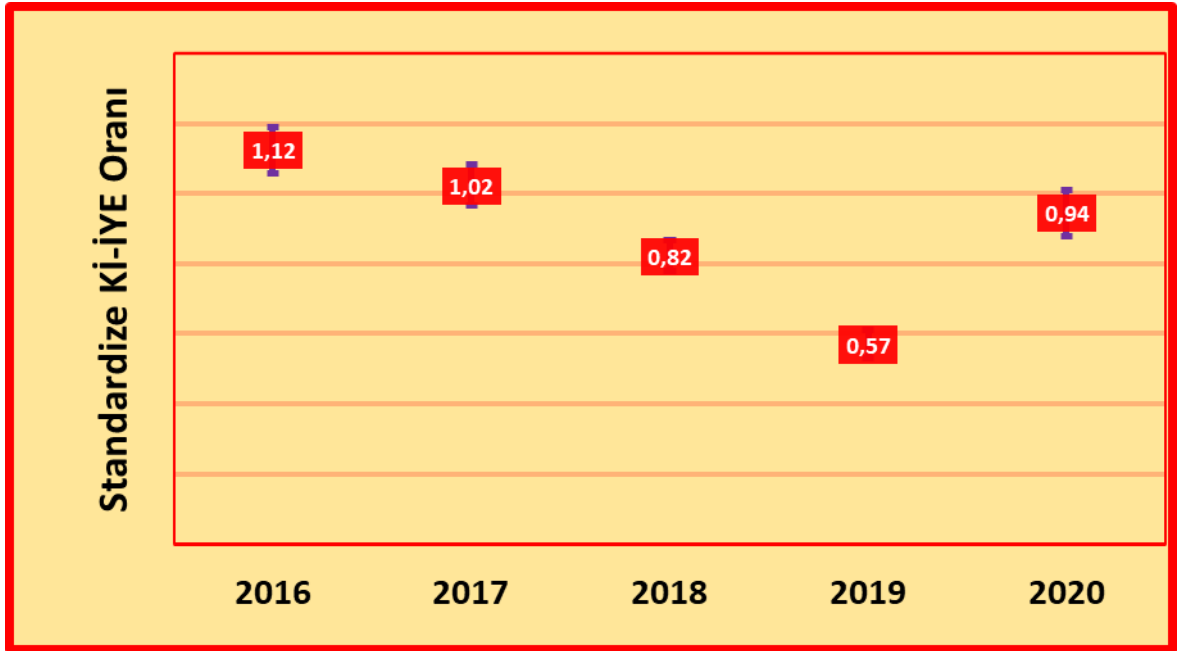


Şekil 58. Çocuk kalp damar cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2020.

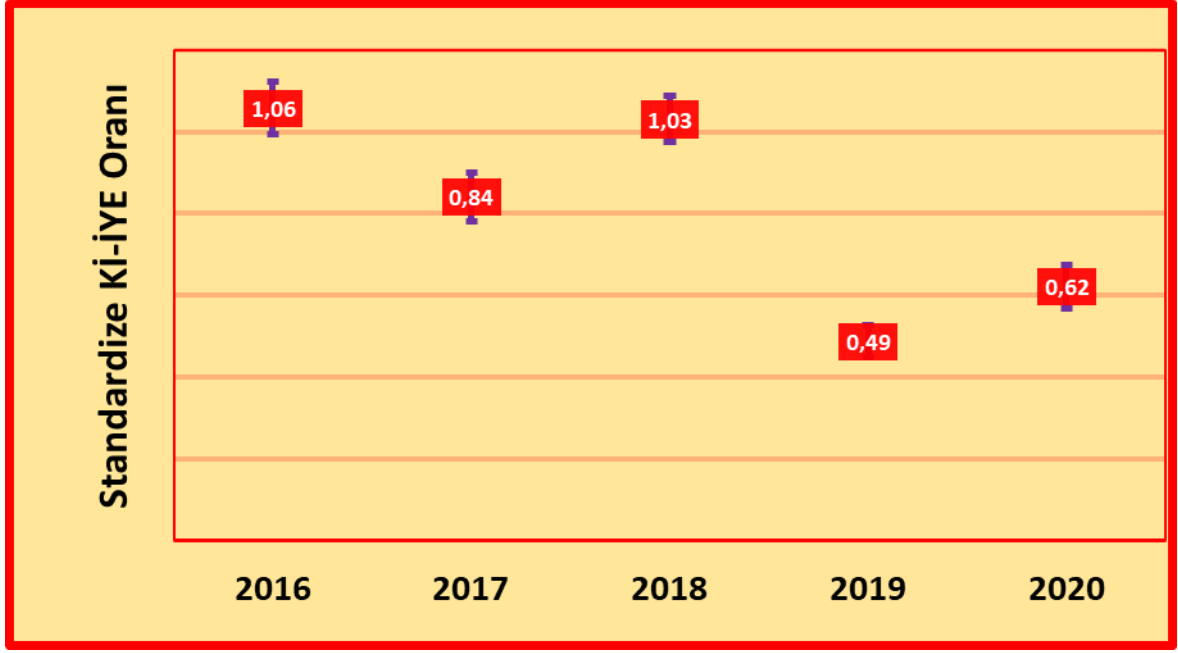
Standardize KI-İYE Oranı



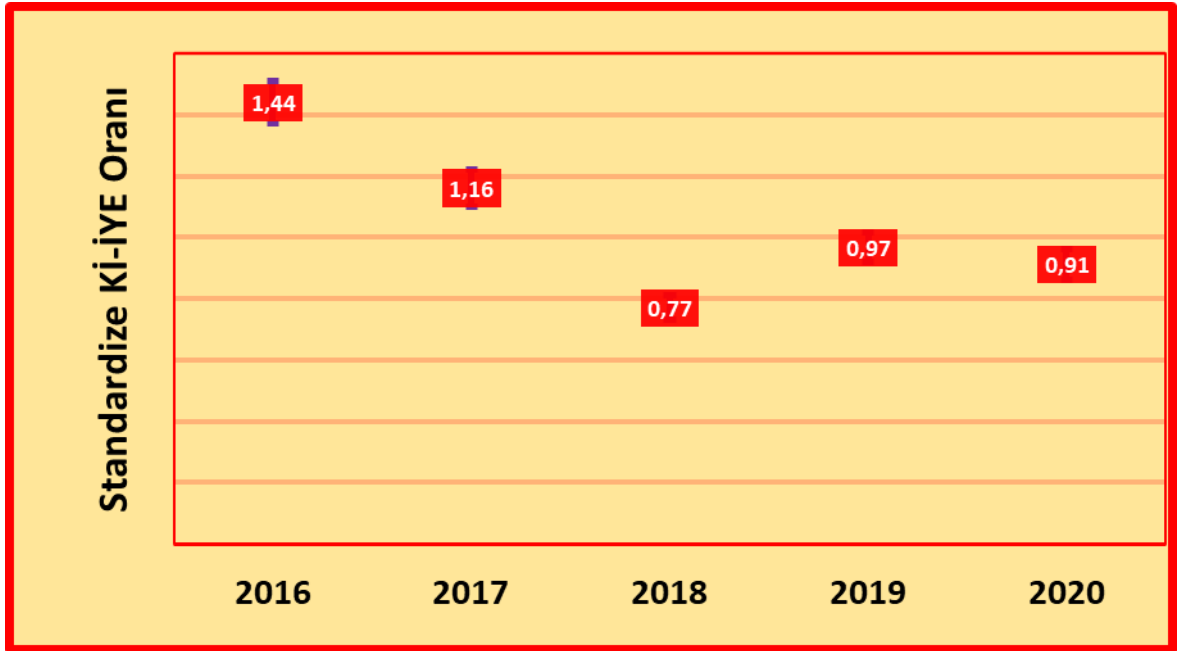
Şekil 59. Marmara Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



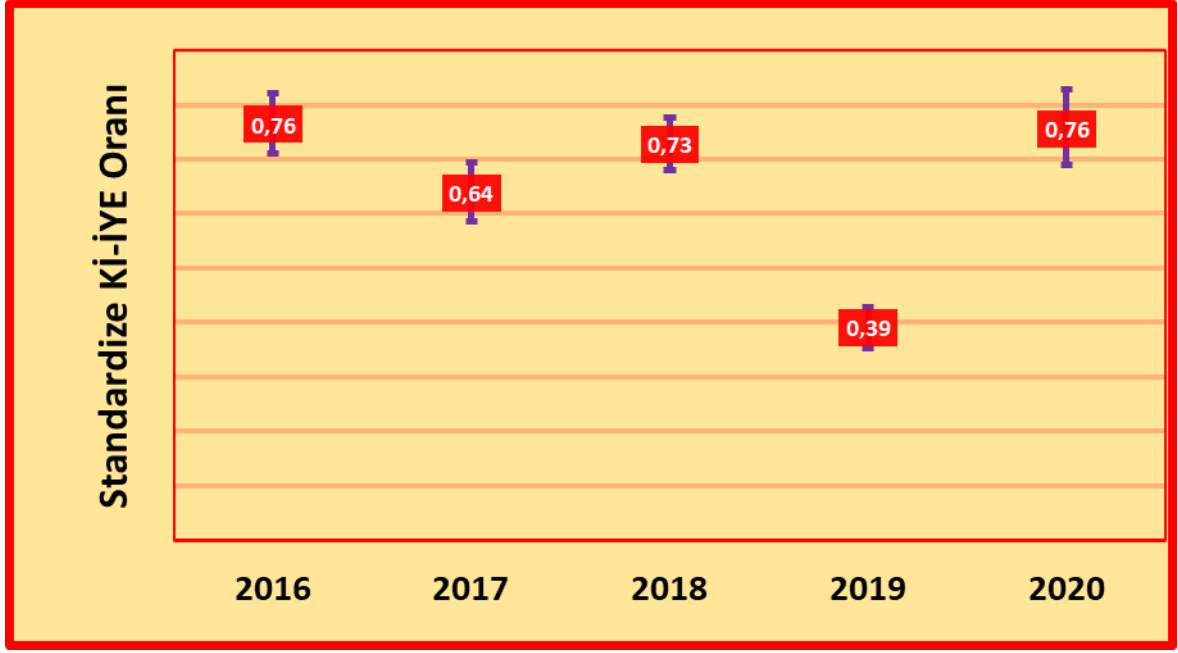
Şekil 60. Ege Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



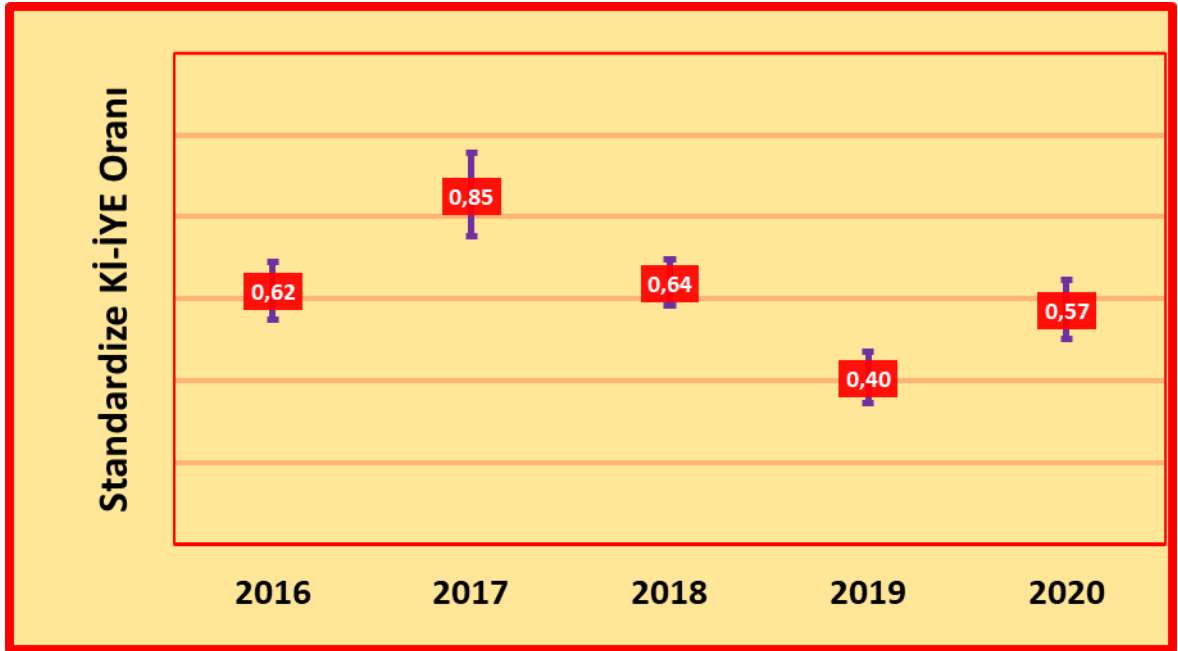
Şekil 61. Akdeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



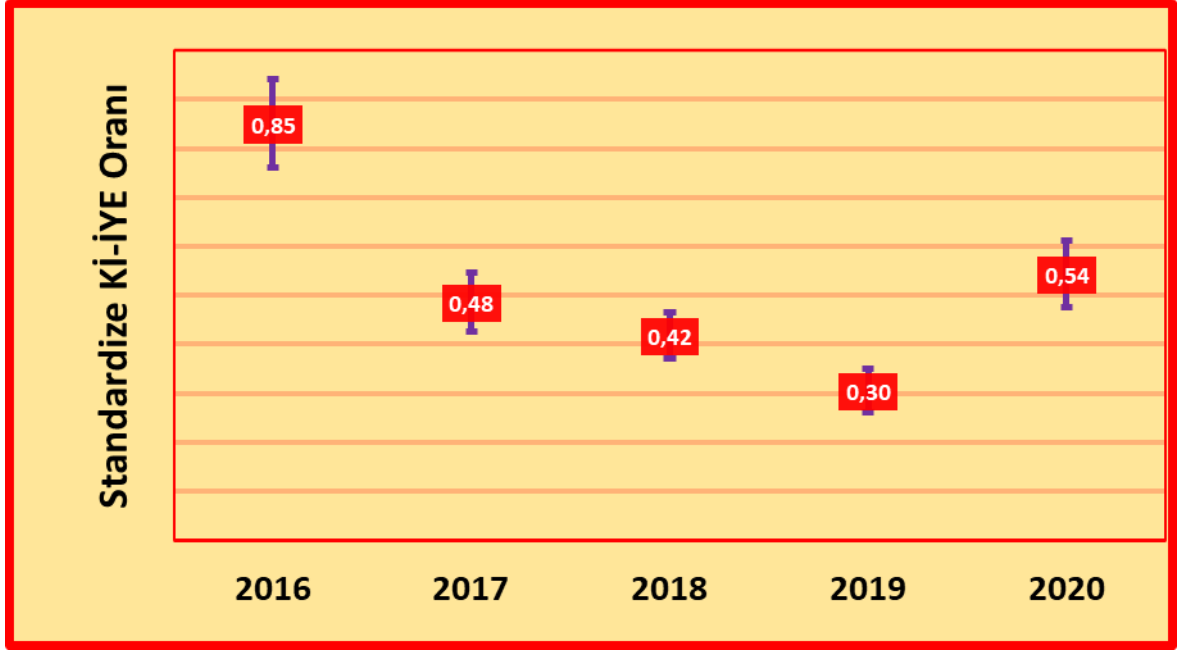
Şekil 62. İç Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



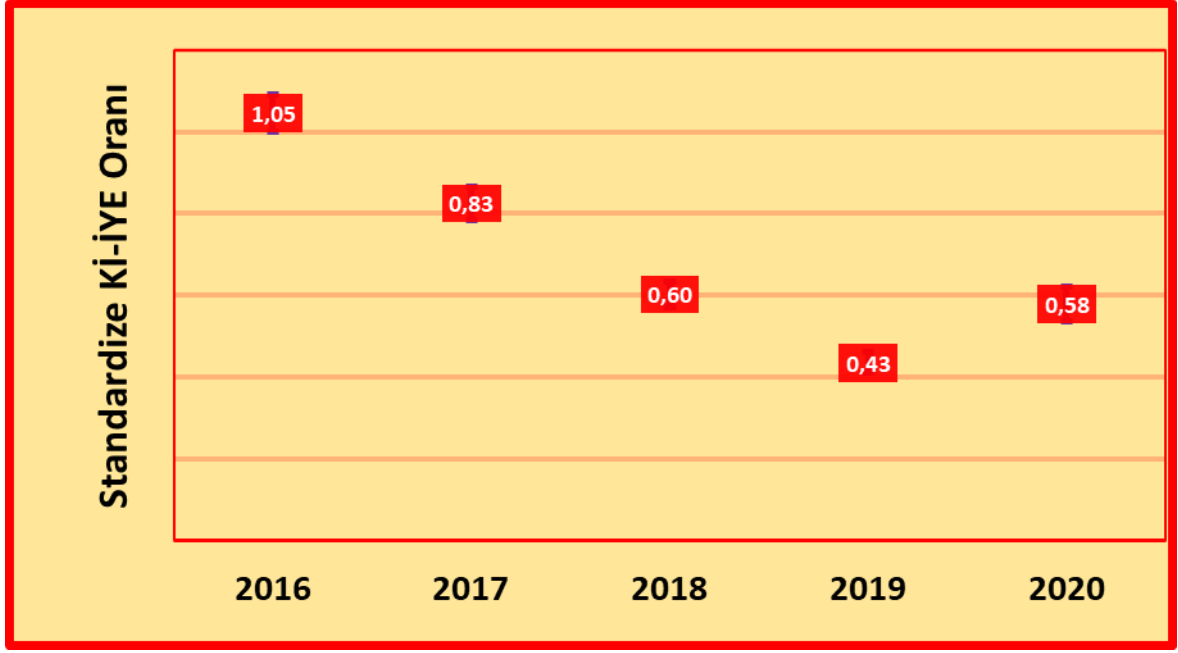
Şekil 63. Karadeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



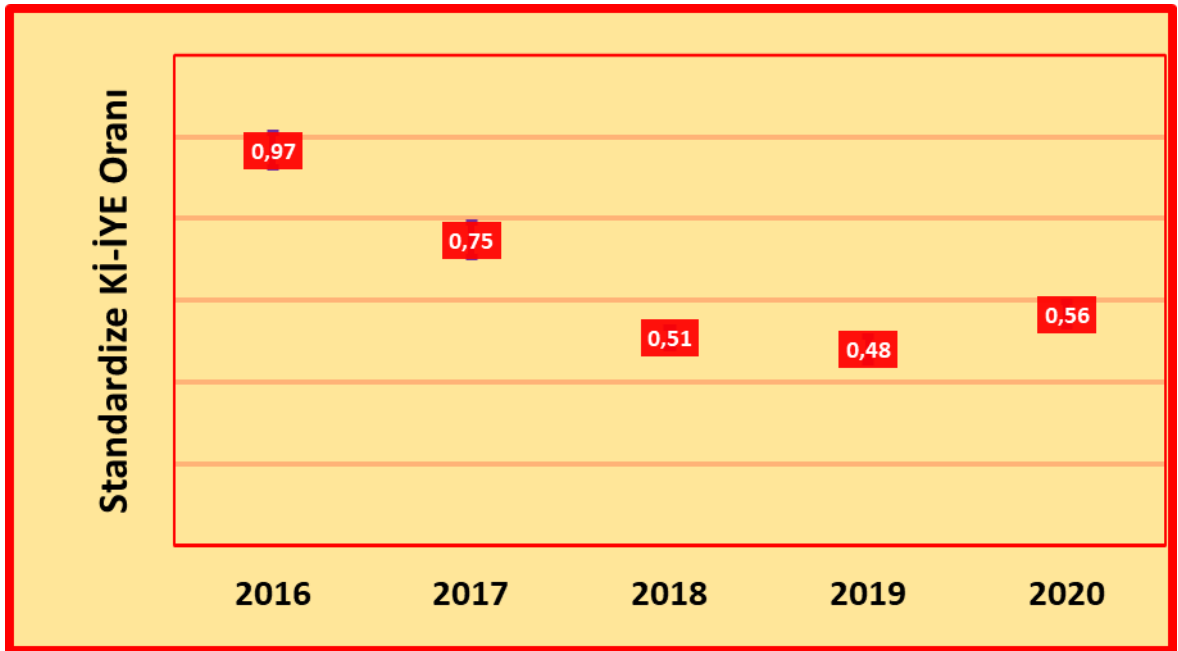
Şekil 64. Doğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



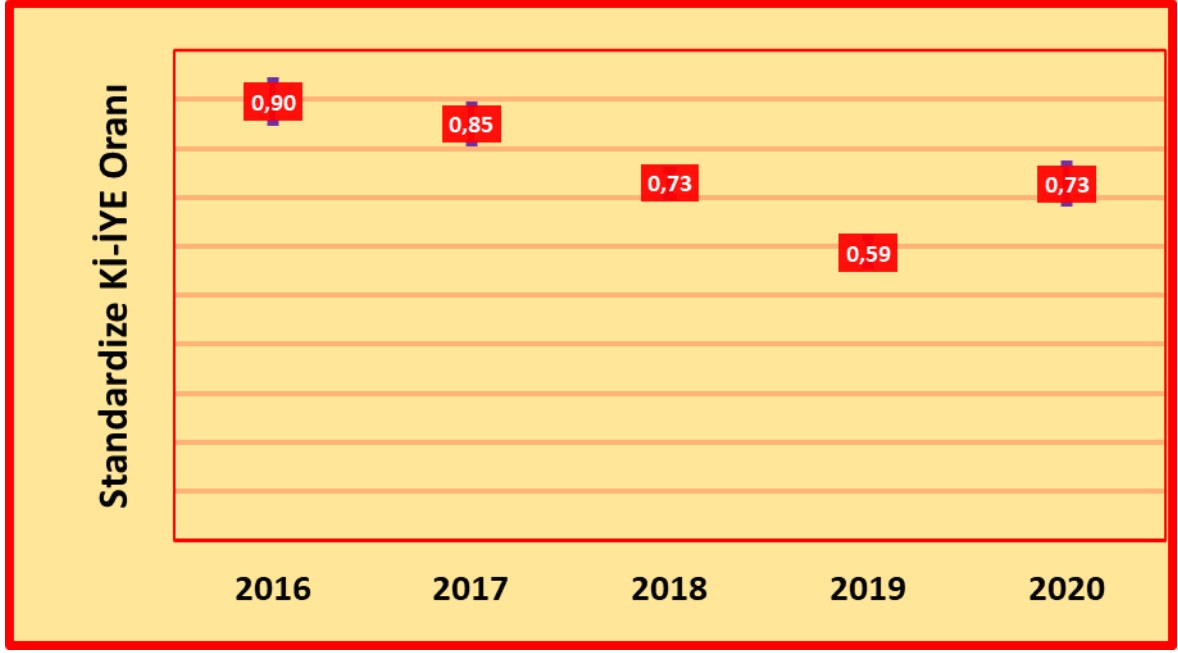
Şekil . Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



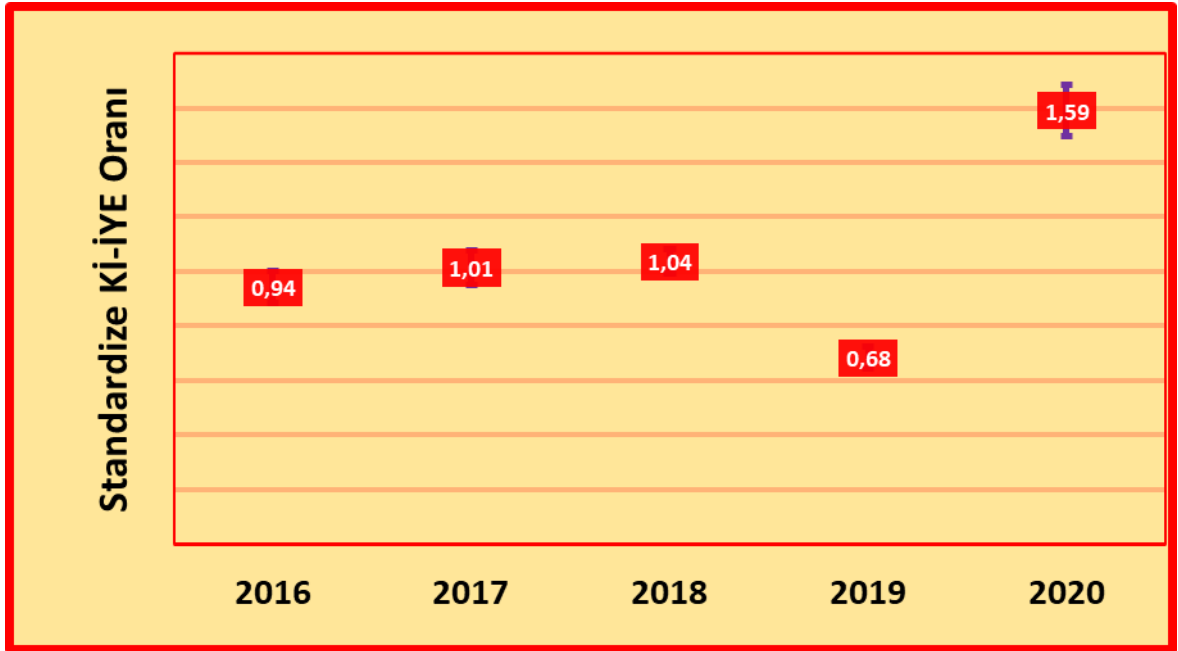
Şekil 66. Devlet hastanelerinde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



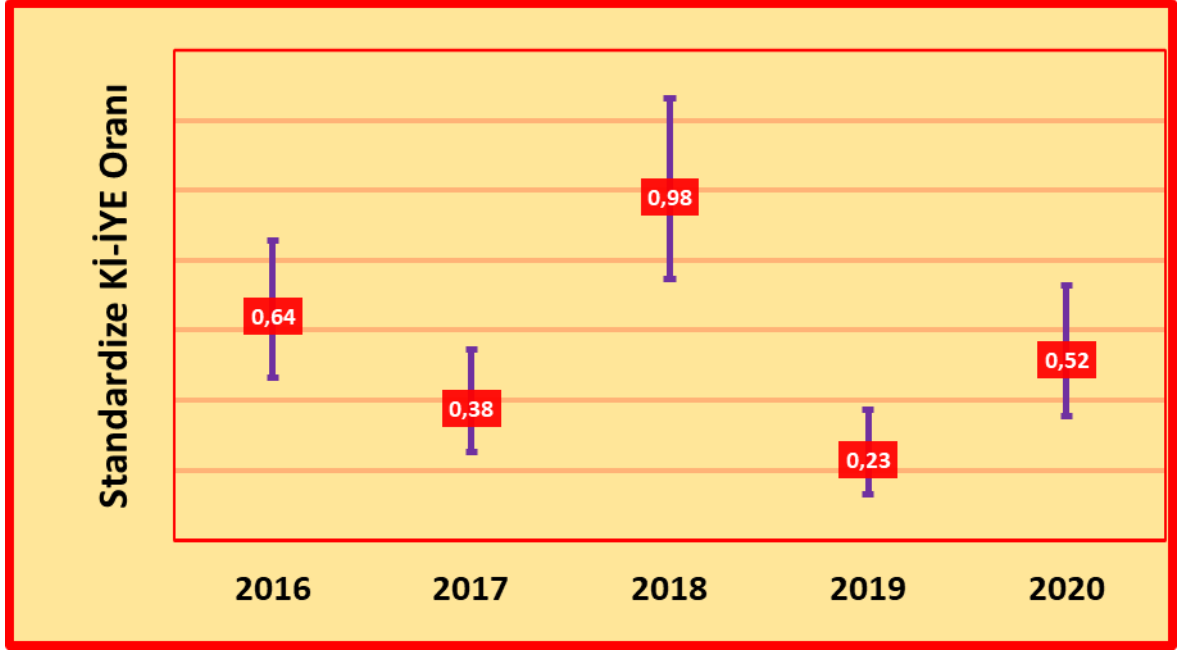
Şekil 67. Eğitim ve Araştırma hastanelerinde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



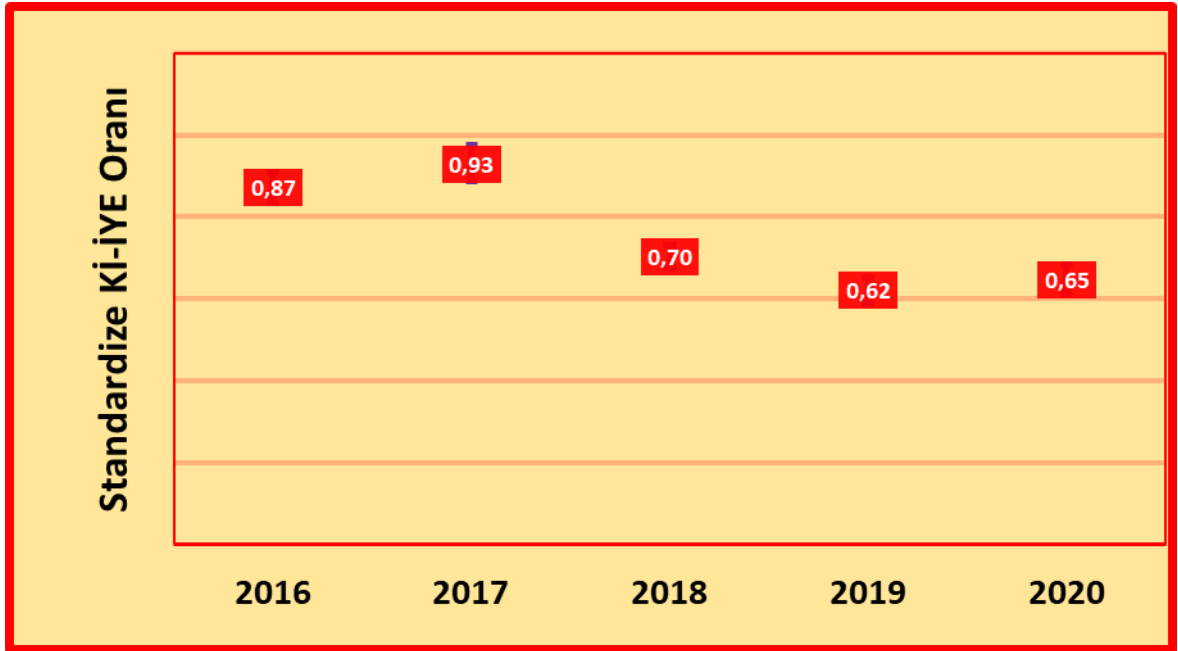
Şekil 68. Üniversite hastanelerinde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



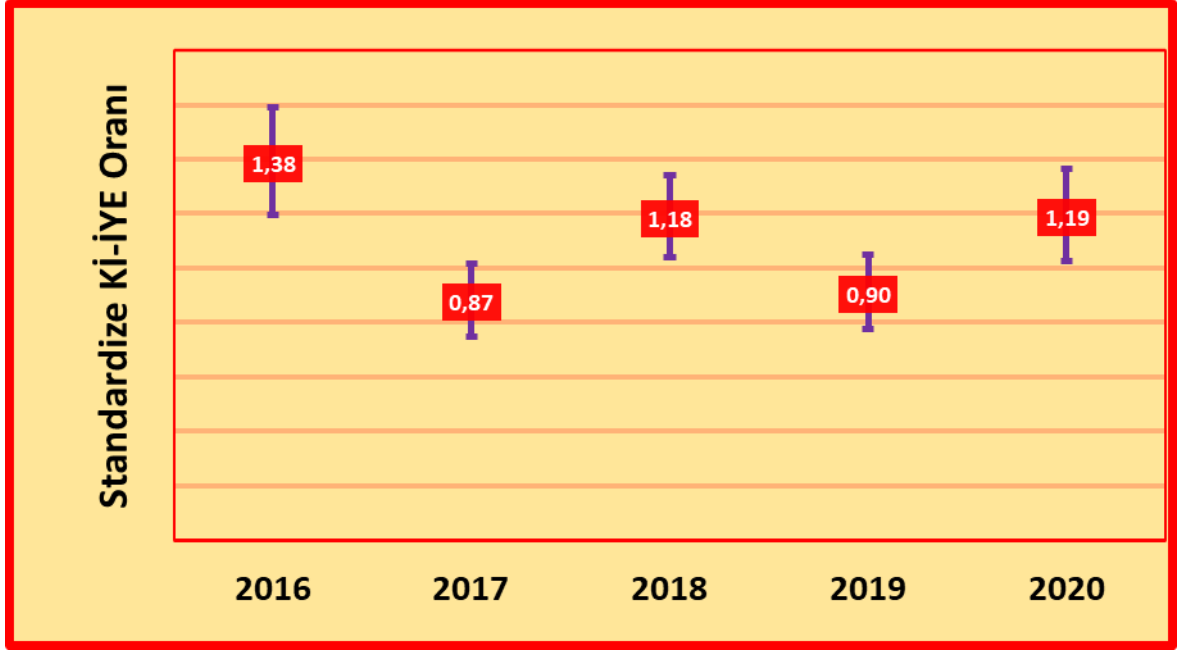
Şekil 69. Özel hastanelerde YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



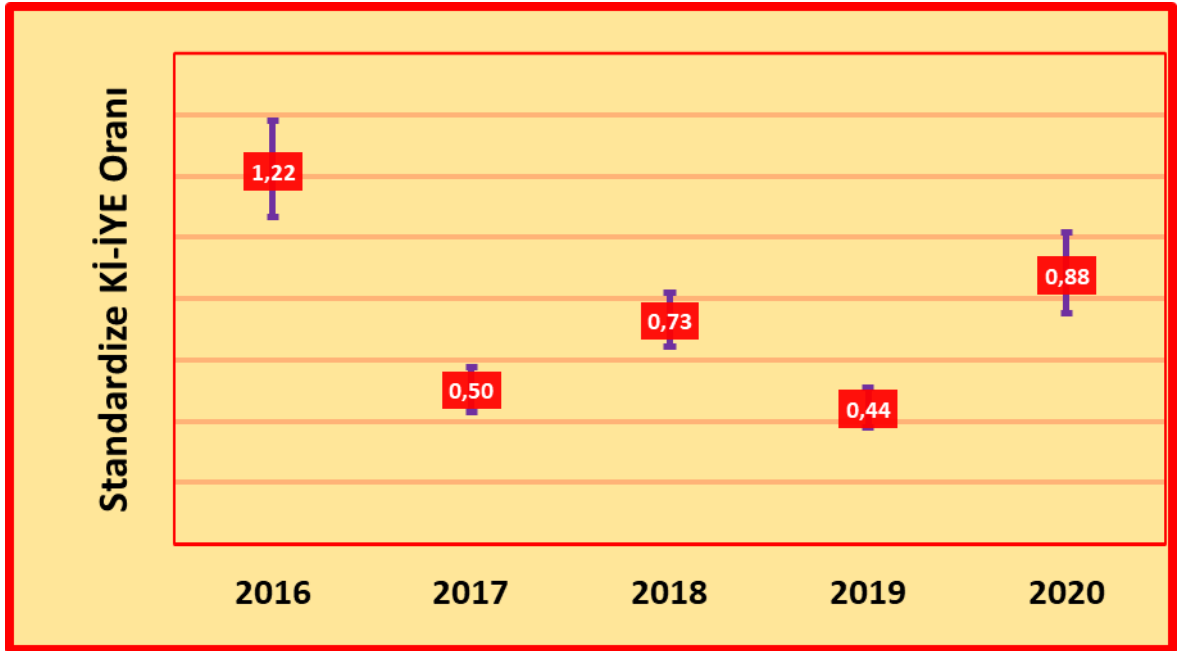
Şekil 70. Acil YBÜ'lerde standardize Kİ-İYE oranı, 2016-2020.



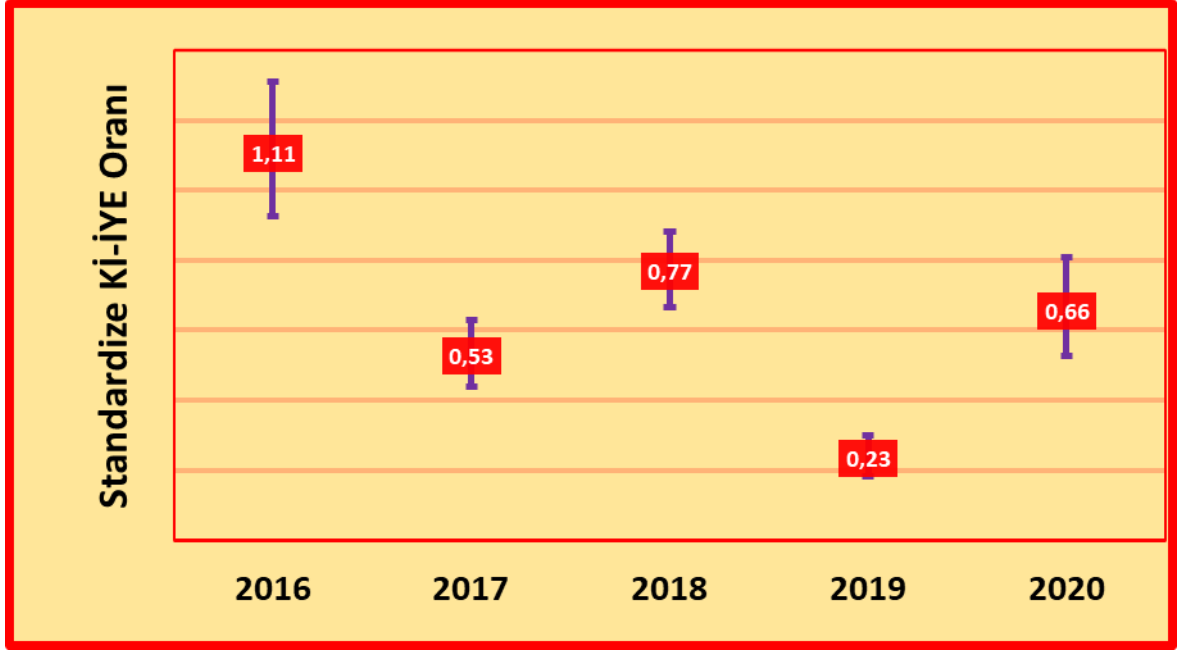
Şekil 71. Anestezi ve reanimasyon YBÜ'lerde standardize Kİ-İYE oranı, 2016-2020.



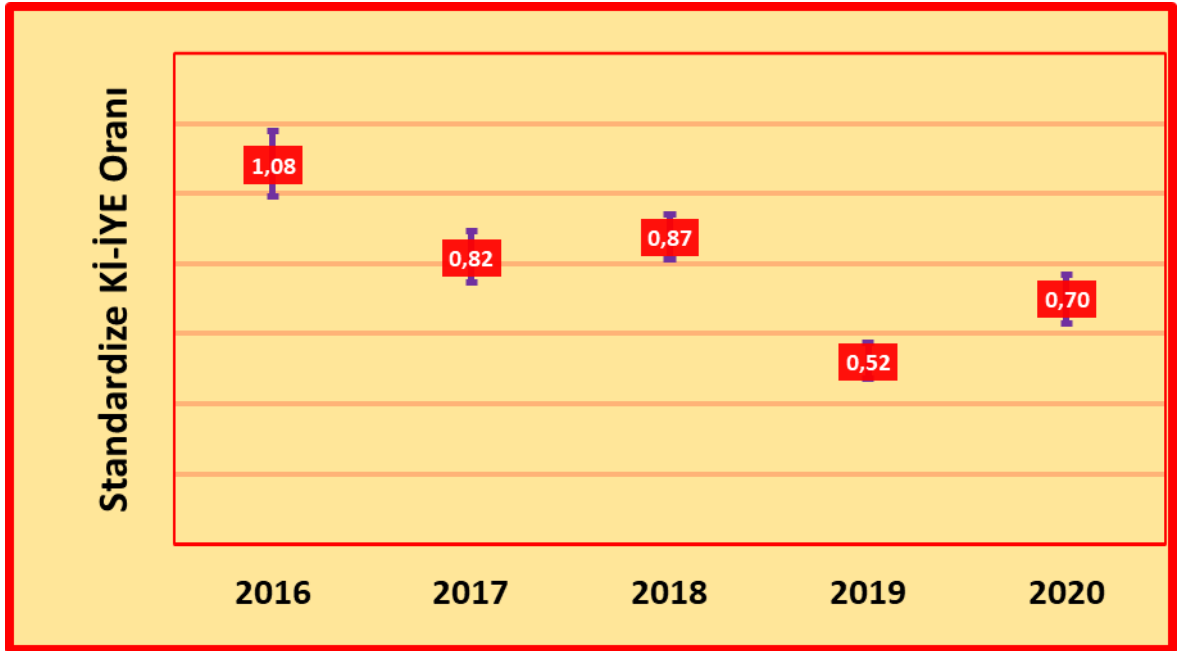
Şekil 72. Beyin cerrahi YBÜ’lerde standardize Ki-İYE oranı, 2016-2020.



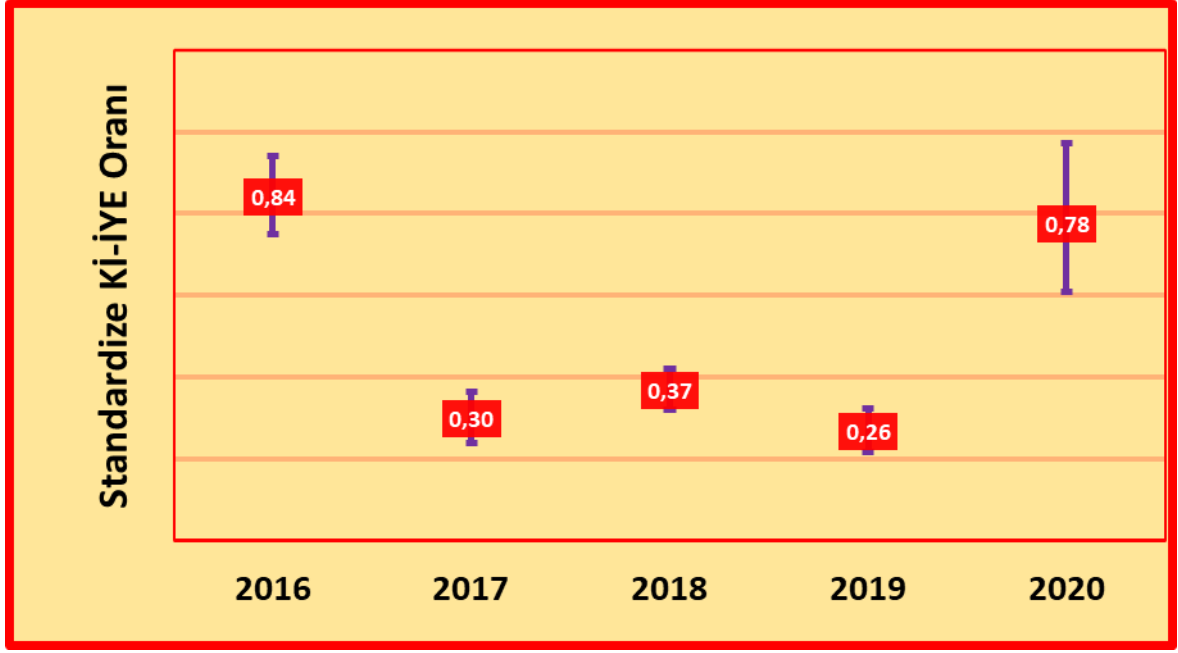
Şekil 73. Genel cerrahi YBÜ’lerde standardize Ki-İYE oranı, 2016-2020.



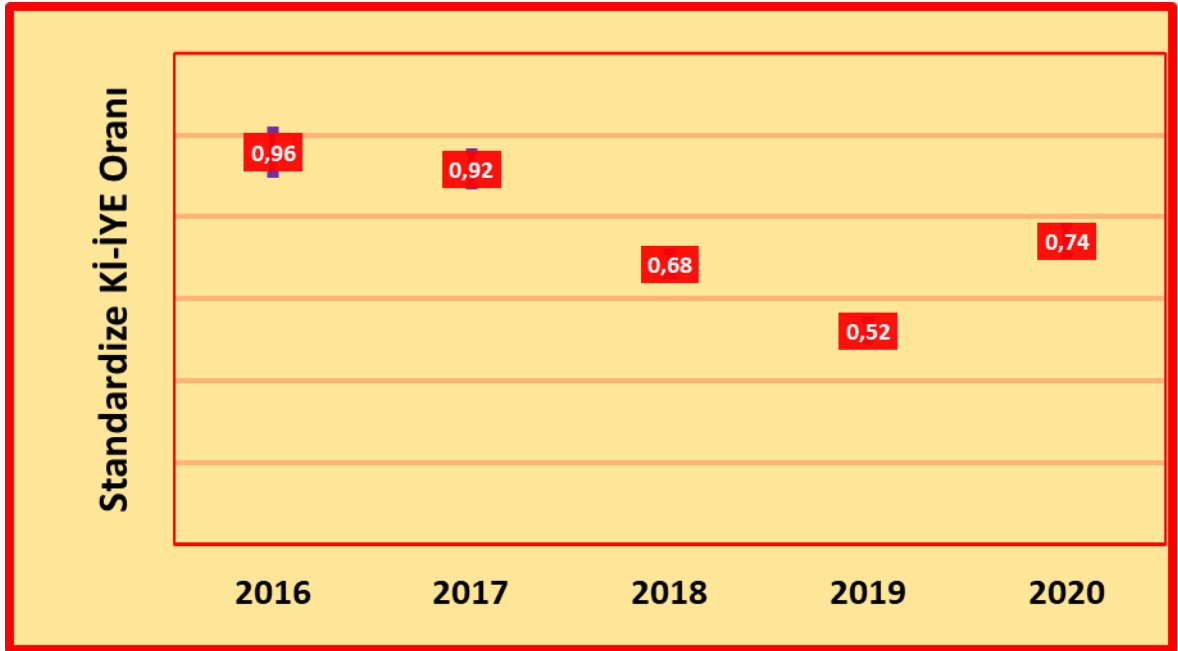
Şekil 74. Göğüs hastalıkları YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



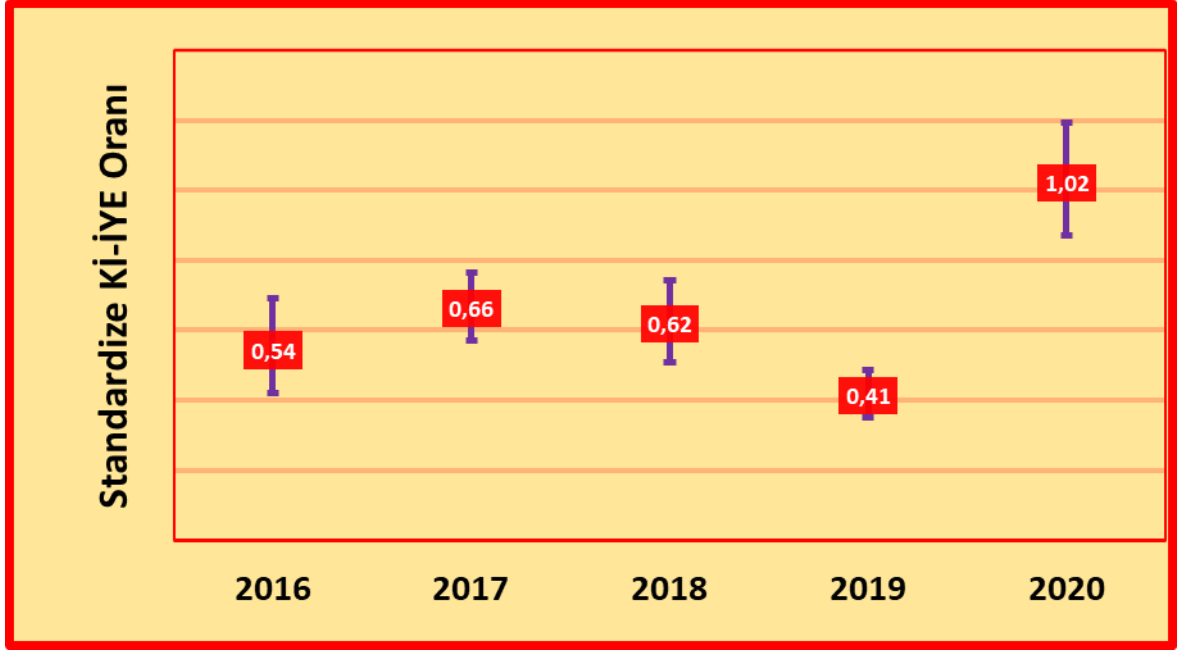
Şekil 75. İç hastalıkları YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



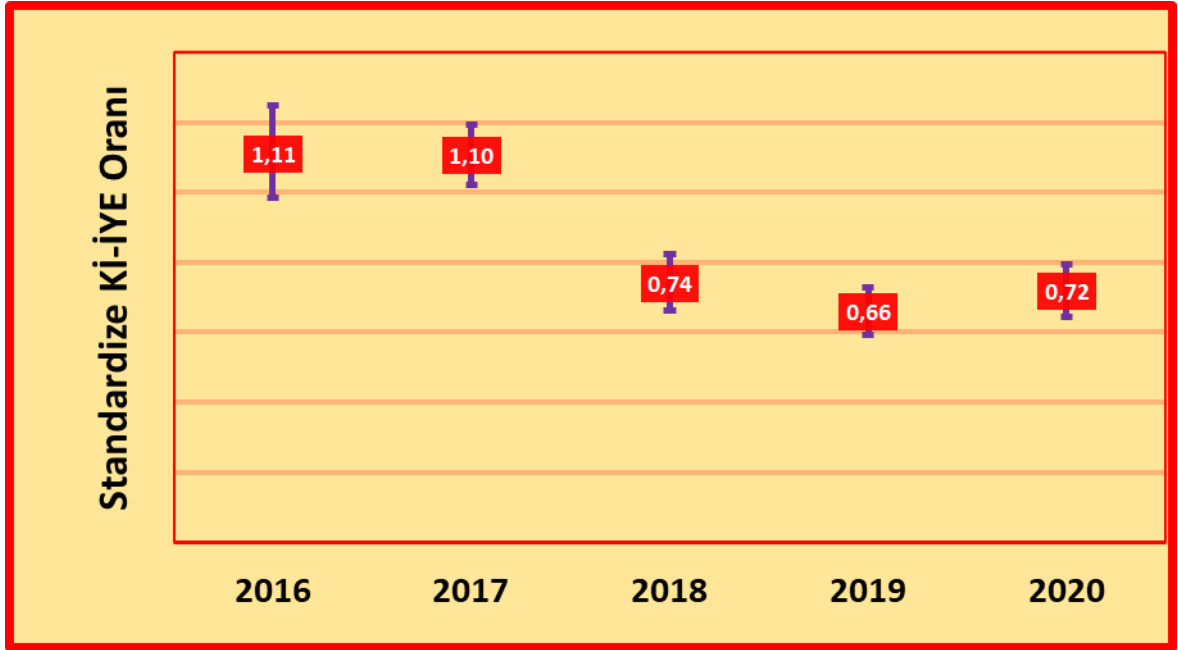
Şekil 76. Kalp damar cerrahi YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



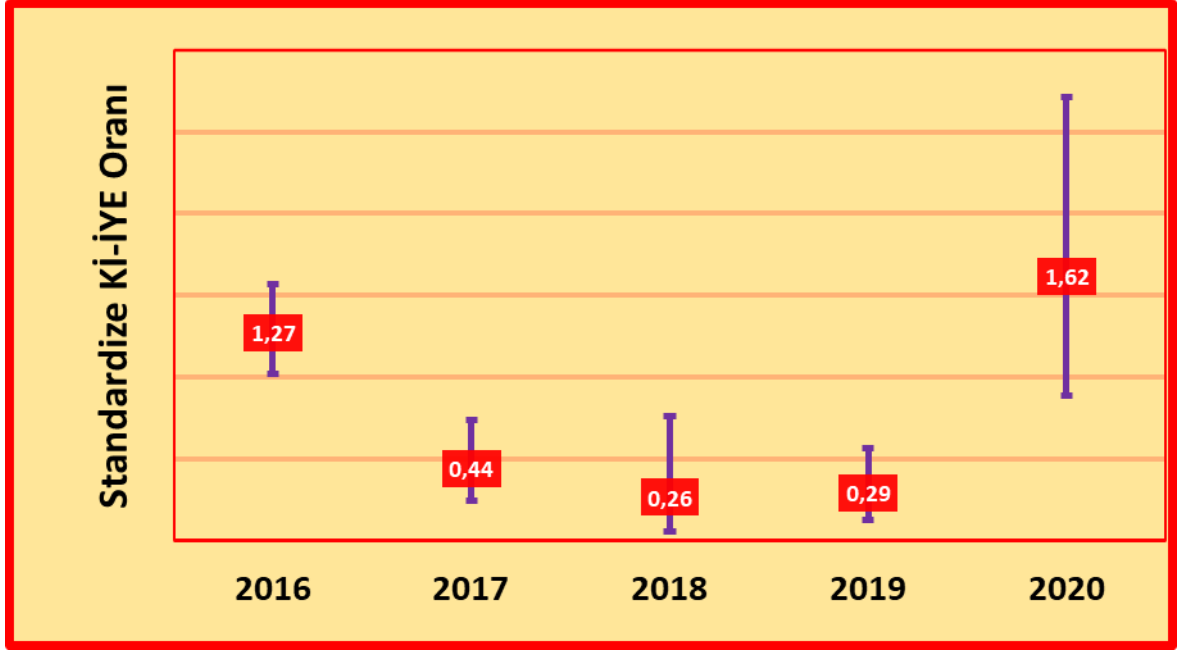
Şekil 77. Karma YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



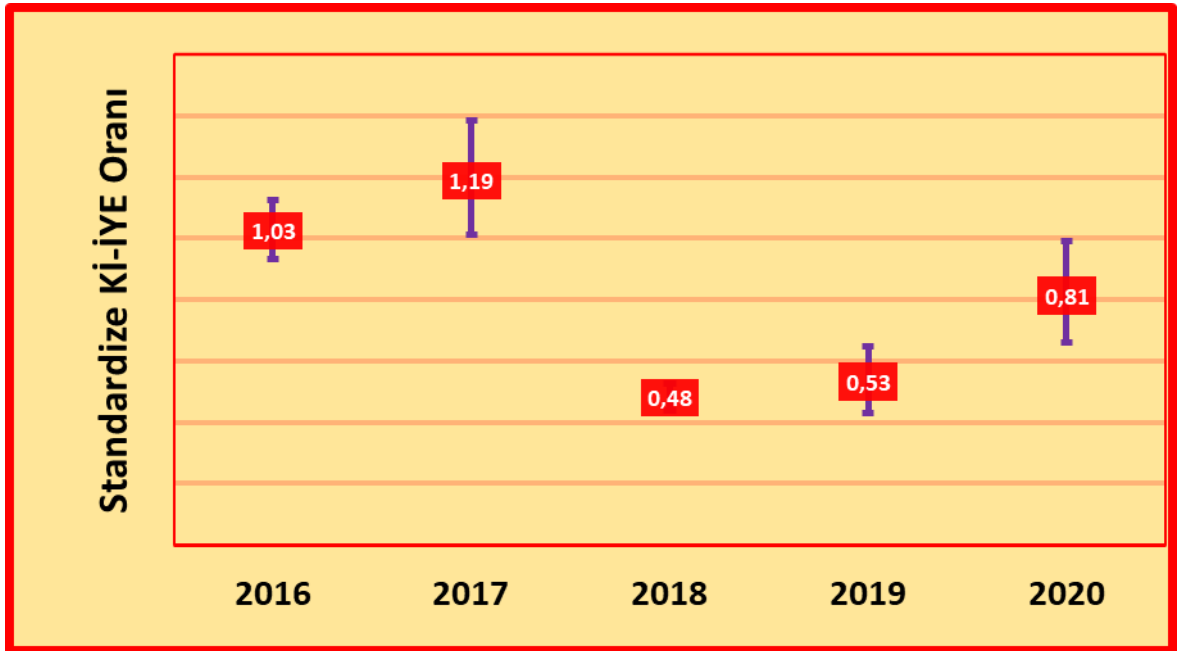
Şekil 78. Koroner YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



Şekil 79. Nöroloji YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



Şekil 80. Yanık ünitesi YB'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.



Şekil 81. Çocuk hastalıkları YBÜ'lerde standardize KI-İYE oranı, 2016-2020.

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü
Bulaşıcı Hastalıklar ve Erken Uyarı Dairesi Başkanlığı

TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLARDA
STANDARDİZE ENFEKSİYON ORANI VE
KÜMÜLATİF ATFEDİLEBİLİR FARK

ÖZET RAPORU

2020

