

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

**TÜRKİYE'DE**  
**YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE**  
**İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLARDA**  
**STANDARDİZE ENFEKSİYON ORANI VE**  
**KÜMÜLATİF ATFEDİLEBİLİR FARK**  
**ÖZET RAPORU**  
**2019**



Mayıs, 2020, ANKARA

**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü**

**Editörler**

Prof. Dr. Emine ALP MEŞE  
Hem. Dilek ALTUN  
Uzm. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU

**Hazırlayanlar**

Uzm. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU  
Hem. Esen BATIR  
Hem. Emine YILDIRIM GÖZEL

## KISALTMALAR

**SIR:** Standardize enfeksiyon oranı

**CAD:** Kümülatif atfedilebilir fark

**VİP:** Ventilatör ilişkili pnömoni

**SKİ-KDE:** Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

**ÜKİ-ÜSE:** Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu

**YB:** Yoğun bakım

**YBÜ:** Yoğun bakım ünitesi

**GA:** Güven aralığı

## GİRİŞ

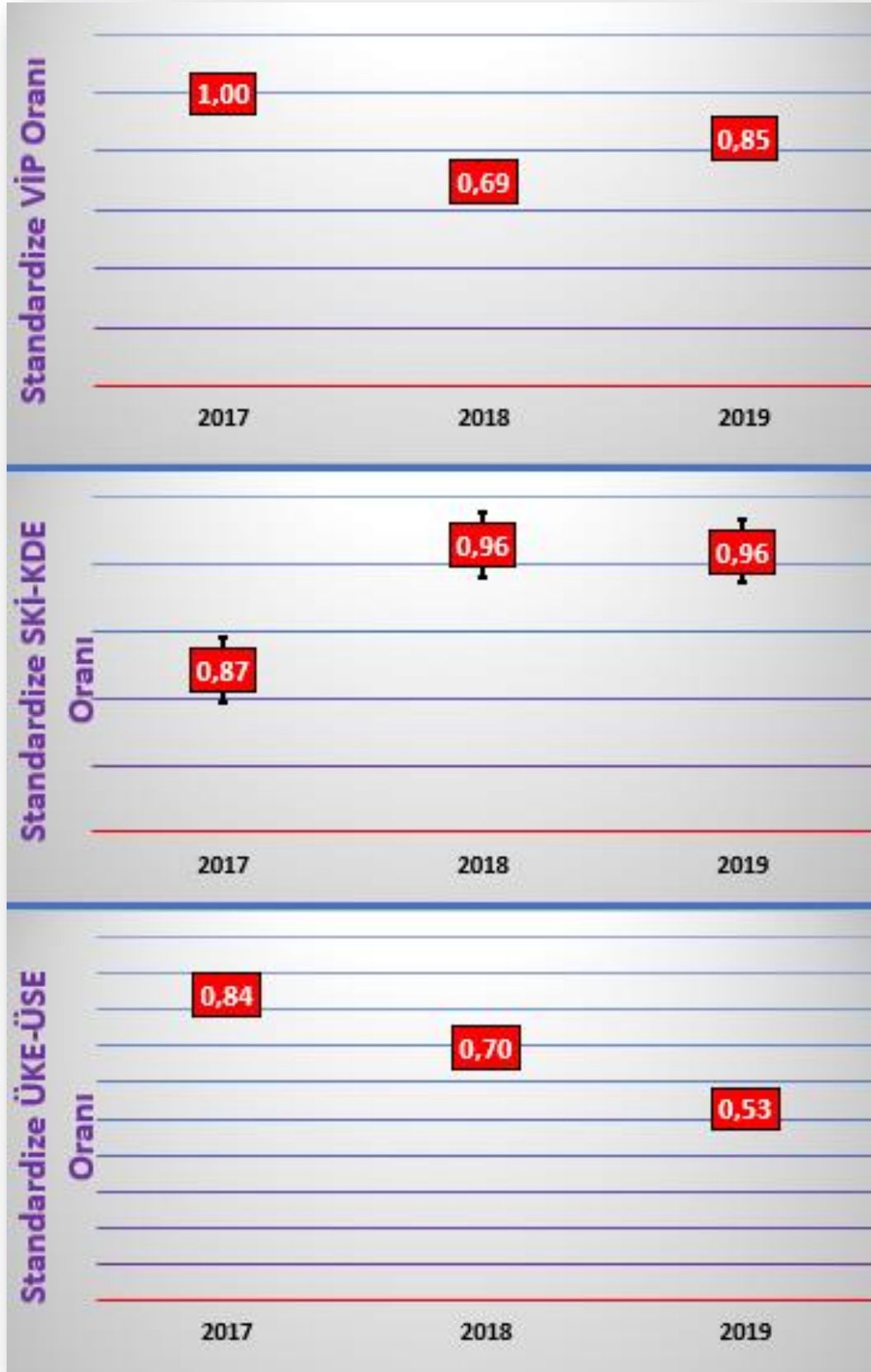
Bu raporda bildirilen sonuçlar “Ulusal Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Ağı” verilerinden elde edilmiştir. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) ventilatör ilişkili pnömoni (VIP), santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu (SVKİ-KDE) ve üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu (ÜSE-KAT) için 2019 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. Bir kurumda aynı branş türündeki YBÜ sayısı birden fazla olduğunda, birimlerin verileri birleştirilerek tek bir YBÜ olarak analiz edilmiştir. Örneğin bir hastanenin üç iç hastalıkları YBÜ’süne ait verileri mevcutsa, bu hastanenin SIR ve CAD hesaplamaları tek bir iç hastalıkları YBÜ olarak sunulmuştur. Benzer şekilde birimler YBÜ basamağına göre ayrı şekilde değerlendirilmemiştir. Örneğin; bir kurumda aynı branş türünde verileri olan hem 2. basamak hem de 3. basamak bir YBÜ bulunduğunda, birimler tek bir YBÜ olarak değerlendirilmiştir. Birden fazla YBÜ’ye ait SIR ve CAD hesaplanan hastaneler için YBÜ’lerinin verilerinin birleştirilmesiyle kurum düzeyinde SIR ve CAD hesaplamaları yapılmıştır. 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.

---

# **1. BÖLÜM:**

# **ULUSAL VERİLERİN ÖZETİ**

# **2019**



Şekil 1. Türkiye genelinde yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili enfeksiyonlar için standardize enfeksiyon oranları, 2017 - 2019.

Bu raporda bildirilen VİP, SKİ-KDE ve ÜKİ-ÜSE için SIR ve CAD ölçütleri sırasıyla 670, 1744 ve 1739 YBÜ'nün verisi kullanılarak hesaplanmıştır. Türkiye geneli 2019 yılı gözlenen VİP sayısı 5951 ve öngörülen VİP sayısı 7028.35'dir. Standardize VİP oranı 0.85 (%95 GA: 0.83 – 0.87) olup ulusal %25 azalma hedefine ulaşmak için önlenmesi gereken VİP sayısı 679,82'dir. Birimlerin %51.6 (n=349)'si bu ulusal hedefe ulaşmıştır (Tablo 1). Ancak sayılar değerlendirilirken ülkemizin VİP surveyansından VİO surveyansına geçiş sürecinde olduğu unutulmamalıdır.

Türkiye geneli 2019 yılı gözlenen SKİ-KDE sayısı 6998 ve öngörülen SKİ-KDE sayısı 7293.07'dir. Standardize SKİ-KDE oranı 0.96 (%95 GA: 0.94 - 0.98) olup ulusal %25 azalma hedefine ulaşmak için önlenmesi gereken SKİ-KDE sayısı ise 1527,94'tür. Birimlerin %5.9 (n=1027)'si bu ulusal hedefe ulaşmıştır (Tablo 1).

Türkiye geneli 2019 yılı gözlenen ÜKİ-ÜSE sayısı 4699 ve öngörülen ÜKİ-ÜSE sayısı 8818.17'dir. Standardize ÜKİ-ÜSE oranı 0.53 (%95 GA: 0.52 - 0.55) olup ulusal %25 azalma hedefine ulaşmak için önlenmesi gereken ÜKİ-ÜSE sayısına ulaşılmış ve fazladan ise 1914.52 ÜKİ-ÜSE önlenmiştir. Birimlerin %78.8 (n=1378)'i bu ulusal hedefe ulaşmıştır (Tablo 1).

**Tablo 1. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili enfeksiyonların standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımına ait genel özet tablo, 2019.**

	<b>VİP</b>	<b>SKİ-KDE</b>	<b>ÜKİ-ÜSE</b>	<b>% hesabı için kullanılan payda</b>
<b>Analize alınan birim sayısı</b>	670	1744	1739	-
<b>Öngörülen enfeksiyon sayısı &lt;1.0 olduğu için SIR hesaplanmayan birim sayısı</b>	70 (%10.4)	824 (%47.2)	543 (%31.2)	Analize alınan birim sayısı
<b>SIR hesaplanan birim sayısı</b>	600 (%89.6)	920 (%52.8)	1196 (%68.8)	Analize alınan birim sayısı
<b>SIR &gt;1.0 olan birim sayısı</b>	209 (%34.8)	332 (%36.1)	196 (%16.4)	SIR hesaplanan birim sayısı
<b>SIR &gt;1.0 ve p değeri &lt;0.05 olan birim sayısı</b>	107 (%51.2)	149 (%44.8)	63 (%32.1)	SIR >1.0 olan birim sayısı
<b>SIR &lt;1.0 olan birim sayısı</b>	391 (%65.2)	588 (%63.9)	1000 (%83.6)	SIR hesaplanan birim sayısı
<b>SIR &lt;1.0 ve p değeri &lt;0.05 olan birim sayısı</b>	161 (%41.2)	140 (%23.8)	330 (%33.0)	SIR <1.0 olan birim sayısı
<b>Pozitif CAD değerine sahip birim sayısı</b>	324 (%48.4)	717 (%41.1)	368 (%21.2)	Analize alınan birim sayısı
<b>Negatif CAD değerine sahip birim sayısı</b>	349 (%51.6)	1027 (%58.9)	1371 (%78.8)	Analize alınan birim sayısı



**Tablo 2. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre ventilatör ilişkili pnömoni için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

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	192(125)	1586	2094.39	0.76	0.72 - 0.80	<b>p &lt; 0.05</b>	0.12	0.23	0.52	2.04	2.75	15.23
EGE	98(89)	1001	999.85	1.00	0.94 - 1.07	<b>p &gt; 0.05</b>	0.16	0.32	0.83	1.44	1.89	251.1
AKDENİZ	106(89)	1084	991.52	1.09	1.03 - 1.16	<b>P &lt; 0.05</b>	0.13	0.33	0.91	2.05	3.21	340.33
İÇ ANADOLU	120(106)	1176	1300.20	0.90	0.85 - 0.96	<b>P &lt; 0.05</b>	0.06	0.29	0.90	1.58	2.36	200.9
KARADENİZ	69(67)	604	712.18	0.85	0.78 - 0.92	<b>P &lt; 0.05</b>	0.06	0.32	0.59	1.48	3.51	69.89
DOĞU ANADOLU	44(38)	290	488.25	0.59	0.53 - 0.67	<b>P &lt; 0.05</b>	0.09	0.27	0.53	0.95	1.34	-76.16
GÜNEYDOĞU ANADOLU	41(36)	210	441.96	0.48	0.41 - 0.54	<b>P &lt; 0.05</b>	0.11	0.21	0.52	0.81	1.06	-121.47

\* 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 ventilatör ilişkili pnömoni için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

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	143(123)	869	1328.40	0,65	0.61 - 0.70	<b>p &lt; 0.05</b>	0.14	0.27	0.53	0.95	1.62	-127.30
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	109(101)	929	1456.01	0,64	0.60 - 0.68	<b>p &lt; 0.05</b>	0.07	0.19	0.49	0.85	1.51	-163.00
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	222(209)	2585	3112.95	0,83	0.80 - 0.86	<b>p &lt; 0.05</b>	0.09	0.28	0.70	1.40	2.04	250.33
ÖZEL HASTANE	196(167)	1568	1130.99	1,39	1.32 – 1.46	<b>p &lt; 0.05</b>	0.16	0.41	0.93	2.05	3.64	719.79

\* 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 branş türüne göre ventilatör ilişkili pnömoni için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

BRANŞ TÜRÜ	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	5(5)	31	52,61	0,59	0.40 - 0.81	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-8.45
ANESTEZİ VE REANİMASYON YBÜ	121(118)	1926	2207.52	0.87	0.83 - 0.91	<b>p &lt; 0.05</b>	0.15	0.31	0.62	1.34	2.73	270.38
BEYİN CERRAHİ YBÜ	22(21)	204	167.35	1.22	1.06 - 1.40	<b>p &lt; 0.05</b>	0.16	0.57	1.17	1.83	2.99	78.50
ÇOCUK HASTALIKLARI YBÜ	94(79)	422	1030.85	0.41	0.37 - 0.45	<b>p &lt; 0.05</b>	0.10	0.28	0.53	0.96	1.13	-351.14
ÇOCUK CERRAHİ YBÜ	11(4)	5	13.17	0.38	0.12 - 0.89	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-4.88
ÇOCUK KALP DAMAR CERRAHİSİ YBÜ	10(9)	60	123.36	0.49	0.37 - 0.63	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-32.51
GENEL CERRAHİ YBÜ	37(36)	254	209.76	1.21	1.07 - 1.37	<b>p &lt; 0.05</b>	0.26	0.46	0.87	2.13	3.14	96.66
GÖĞÜS CERRAHİ YBÜ	4(1)	11	7.3	1.51	0.75 - 2.70	p > 0.05	-	-	-	-	-	5.52
GÖĞÜS HASTALIKLARI YBÜ	13(13)	126	117.72	1.07	0.89 - 1.27	p > 0.05	-	-	-	-	-	37.71
İÇ HASTALIKLARI YBÜ	54(52)	552	520.63	1.06	0.97 - 1.15	p > 0.05	0.22	0.35	0.84	1.45	3.44	161.55
KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	60(44)	258	333.01	0.77	0.68 - 0.88	<b>p &lt; 0.05</b>	0.23	0.40	0.76	1.20	1.98	8.27
KARMA YBÜ	179(172)	1722	1922.12	0.90	0.85 - 0.94	<b>p &lt; 0.05</b>	0.17	0.30	0.71	1.49	2.51	280.42
KORONER YBÜ	29(20)	100	78.46	1.27	1.04 - 1.55	<b>p &lt; 0.05</b>	0.23	0.50	0.92	1.75	2.84	41.17
NÖROLOJİ YBÜ	30(26)	279	243.53	1.15	1.02 - 1.89	<b>p &lt; 0.05</b>	0.10	0.28	0.53	0.96	1.13	96.34

\* 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 santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

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	520(280)	1976	2252.95	0.88	0.84 - 0.92	p < 0.05	0.00	0.00	0.56	1.15	2.08	286.18
EGE	256(140)	1069	1053.65	1.01	0.95 - 1.08	p > 0.05	0.00	0.27	0.76	1.53	2.70	278.68
AKDENİZ	242(115)	839	947.68	0.89	0.83 - 0.95	p < 0.05	0.00	0.24	0.72	1.31	2.31	128.18
İÇ ANADOLU	319(168)	1755	1438.29	1.22	1.16 - 1.28	p < 0.05	0.00	0.39	0.92	1.81	2.93	676.30
KARADENİZ	188(105)	758	719.91	1.05	0.98 - 1.13	p > 0.05	0.00	0.17	0.76	1.66	2.55	218.07
DOĞU ANADOLU	90(50)	261	395.34	0.66	0.58 - 0.75	p < 0.05	0.00	0.17	0.58	1.04	2.29	-35.56
GÜNEYDOĞU ANADOLU	129(62)	340	485.25	0.70	0.63 - 0.78	p < 0.05	0.00	0.12	0.39	0.86	1.98	-23.91

\* 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 santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

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	533(210)	1290	1336,66	0,97	0.91 - 1.02	p > 0.05	0.00	0.00	0,58	1,24	2,26	287,43
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	254(193)	2037	1959,33	1,04	0.99 - 1.09	p > 0.05	0.00	0,43	0,89	1,55	2,73	567,45
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	360(301)	2763	2962,44	0,93	0.90 - 0.97	p < 0.05	0,13	0,40	0,81	1,37	2,55	541,14
ÖZEL HASTANE	597(216)	908	1034,64	0,88	0.82 - 0.94	p < 0.05	0.00	0.00	0,27	1,23	2,87	131,92

\* 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 branş türüne göre santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

BRANŞ 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	
ACİL YOĞUN BAKIM	15(9)	59	63.40	0.93	0.71 - 1.20	p > 0.05	-	-	-	-	-	11.40
ANESTEZİ VE REANİMASYON YBÜ	216(181)	2497	2662.66	0.94	0.90 - 0.98	p < 0.05	0.00	0.16	0.63	1.23	1.92	499.96
BEYİN CERRAHİ YBÜ	39(30)	204	123.66	1.65	1.43 - 1.89	p < 0.05	0.00	0.60	1.81	2.82	4.48	111.28
ÇOCUK HASTALIKLARI YBÜ	93(68)	699	573.52	1.22	1.13 - 1.31	p < 0.05	0.29	0.56	0.88	1.57	2.79	268.82
ÇOCUK CERRAHİ YBÜ	11(8)	29	34.42	0.84	0.56 - 1.21	p > 0.05	-	-	-	-	-	4.67
ÇOCUK KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	10(9)	67	109.28	0.61	0.48 - 0.78	p < 0.05	-	-	-	-	-	-14.94
GENEL CERRAHİ YBÜ	112(57)	326	219.53	1.48	1.33 - 1.66	p < 0.05	0.00	0.51	1.07	2.47	3.13	161.34
GÖĞÜS CERRAHİ YBÜ	11(7)	10	25.44	0.39	0.19 - 0.72	p < 0.05	-	-	-	-	-	-9.07
GÖĞÜS HASTALIKLARI YBÜ	37(22)	126	143.67	0.88	0.73 - 1.04	p > 0.05	0.06	0.34	0.72	1.47	2.14	18.26
İÇ HASTALIKLARI YBÜ	128(88)	598	569.67	1.05	0.97 - 1.14	p > 0.05	0.00	0.30	0.83	1.63	2.71	170.77
KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	219(76)	333	414.48	0.80	0.72 - 0.89	p < 0.05	0.00	0.00	0.59	1.10	2.12	22.07
KARMA YBÜ	491(276)	1567	1901.70	0.82	0.78 - 0.87	p < 0.05	0.00	0.00	0.43	1.12	2.01	140.67
KORONER YBÜ	263(29)	124	117.82	1.05	0.88 - 1.25	p > 0.05	0.00	0.00	0.57	2.28	3.45	35.36
NÖROLOJİ YBÜ	74(47)	281	274.51	1.02	0.91 - 1.15	p > 0.05	0.15	0.58	0.93	1.44	2.40	75.11
YANIK ÜNİTESİ YB	14(11)	63	49.73	1.27	0.97 - 1.62	p > 0.05	-	-	-	-	-	25.69

\* 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 üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

BÖLGE	Birim Sayısı*	Gözlenen ÜKi-ÜSE Sayısı	Öngörülen ÜKi-ÜSE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
MARMARA	518(346)	1103	2647.09	0.42	0.39 - 0.44	p < 0.05	0.00	0.00	0.22	0.63	1.33	-882.32
EGE	256(185)	773	1358.88	0.57	0.53 - 0.61	p < 0.05	0.00	0.00	0.35	0.89	1.58	-246.16
AKDENİZ	242(160)	573	1177.98	0.49	0.45 - 0.53	p < 0.04	0.00	0.00	0.32	0.66	1.38	-310.46
İÇ ANADOLU	317(205)	1474	1523.38	0.97	0.92 - 1.02	p > 0.05	0.00	0.00	0.51	1.06	2.18	331.60
KARADENİZ	188(147)	424	1088.97	0.39	0.35 - 0.43	p < 0.05	0.00	0.00	0.23	0.63	1.15	-392.80
DOĞU ANADOLU	90(59)	170	421.27	0.40	0.35 - 0.47	p < 0.05	0.00	0.00	0.14	0.47	1.09	-145.91
GÜNEYDOĞU ANADOLU	128(94)	182	600.60	0.30	0.26 - 0.35	p < 0.05	0.00	0.00	0.03	0.42	1.08	-268.47

\* 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 üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

KURUM TÜRÜ	Birim Sayısı*	Gözlenen ÜKi-ÜSE Sayısı	Öngörülen ÜKi-ÜSE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
DEVLET HASTANESİ	532(391)	1172	2699.63	0.43	0.41 - 0.46	p < 0.05	0.00	0.00	0.24	0.62	1.17	-852.71
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	253(220)	920	1921.95	0.48	0.45 - 0.51	p < 0.05	0.00	0.00	0.22	0.67	1.17	-521.36
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	359(302)	1582	2696.44	0.59	0.56 - 0.62	p < 0.05	0.00	0.00	0.30	0.70	1.31	-440.22
ÖZEL HASTANE	595(283)	1025	1500.15	0.68	0.64 - 0.73	p < 0.05	0.00	0.00	0.21	1.09	3.29	-100.23

\* 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 branş türüne göre üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu için standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımı, 2019.**

BRANŞ TÜRÜ	Birim Sayısı*	Gözlenen ÜKi-ÜSE Sayısı	Öngörülen ÜKi-ÜSE Sayısı	SIR	SIR %95 Güven Aralığı	p değeri	PERSENTİL					Kümülatif Atfedilebilir Fark
							%10	%25	%50	%75	%90	
ACİL YOĞUN BAKIM	15(10)	16	69.64	0.23	0.13 - 0.37	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-36.24
ANESTEZİ VE REANİMASYON YBÜ	216(195)	1603	2582.32	0.62	0.59 - 0.65	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.17	0.42	0.85	1.49	-333.65
BEYİN CERRAHİ YBÜ	38(35)	174	192.49	0.90	0.77 - 1.05	<b>p &gt; 0.05</b>	0.00	0.00	0.56	1.27	2.01	29.61
ÇOCUK HASTALIKLARI YBÜ	93(51)	97	182.15	0.53	0.43 - 0.65	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.03	0.33	0.88	1.22	-39.64
ÇOCUK CERRAHİ YBÜ	11(2)	3	30.19	0.10	0.02 - 0.29	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-19.63
ÇOCUK KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	10(8)	10	31.21	0.32	0.15 - 0.59	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-13.39
GENEL CERRAHİ YBÜ	112(89)	180	408.72	0.44	0.38 - 0.51	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.00	0.20	0.66	1.45	-126.51
GÖĞÜS CERRAHİ YBÜ	11(8)	2	29.17	0.07	0.01 - 0.25	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-19.87
GÖĞÜS HASTALIKLARI YBÜ	37(35)	63	268.26	0.23	0.18 - 0.30	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.00	0.16	0.31	0.70	-138.20
İÇ HASTALIKLARI YBÜ	127(110)	399	768.02	0.52	0.47 - 0.57	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.00	0.26	0.71	1.39	-176.98
KALP DAMAR CERRAHİ YBÜ	217(85)	95	358.79	0.26	0.21 - 0.32	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.00	0.00	0.30	0.76	-174.10
KARMA YBÜ	490(364)	1510	2895.79	0.52	0.50 - 0.55	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.00	0.25	0.71	1.44	-661.80
KORONER YBÜ	263(117)	156	376.39	0.41	0.35 - 0.48	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.00	0.00	0.59	1.44	-126.34
NÖROLOJİ YBÜ	74(72)	383	582.21	0.66	0.59 - 0.73	<b>p &lt; 0.05</b>	0.00	0.18	0.44	1.07	2.08	-53.65
YANIK ÜNİTESİ YB	14(9)	8	28.05	0.29	0.12 - 0.56	<b>p &lt; 0.05</b>	-	-	-	-	-	-13.05

\*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 standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark sırasına göre belirlenmesi, 2019.**

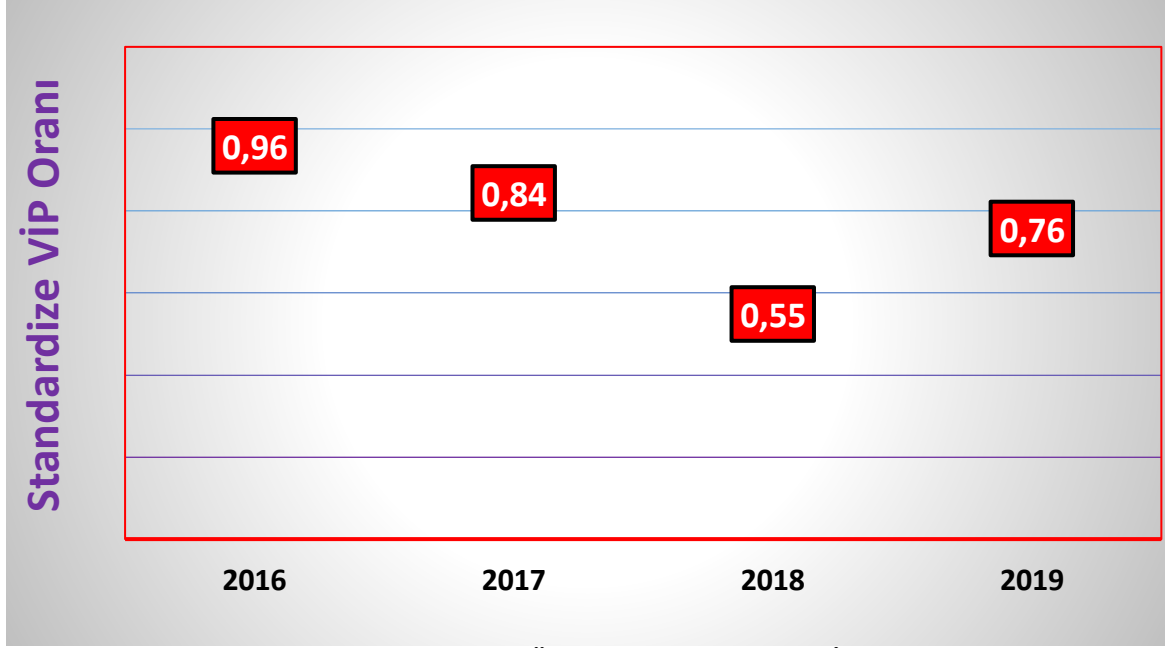
	VİP	SKİ-KDE
<b>Gözlenen toplam enfeksiyon sayısı</b>	5951	6998
<b>%25 azalma hedefine ulaşılması için önlenmesi gereken toplam enfeksiyon sayısı</b>	1758	1824
<b>%25 azalma hedefine ulaşılması için CAD'a göre sıralandığında hedeflenmesi gereken birim sayısı</b>	41	41
<b>%25 azalma hedefine ulaşılması için SIR'a göre sıralandığında hedeflenmesi gereken birim sayısı</b>	86	120
<b>%25 azalma hedefine ulaşılması için CAD'a göre sıralandığında hedeflenmesi gereken birim sayısı kadar birim SIR'a göre hedeflenirse önlenecek enfeksiyon sayısı*</b>	973 (%55.3)	745 (%40.8)

\* Yüzde hesabı önlenmesi gereken toplam enfeksiyon sayısına göre yapılmıştır.

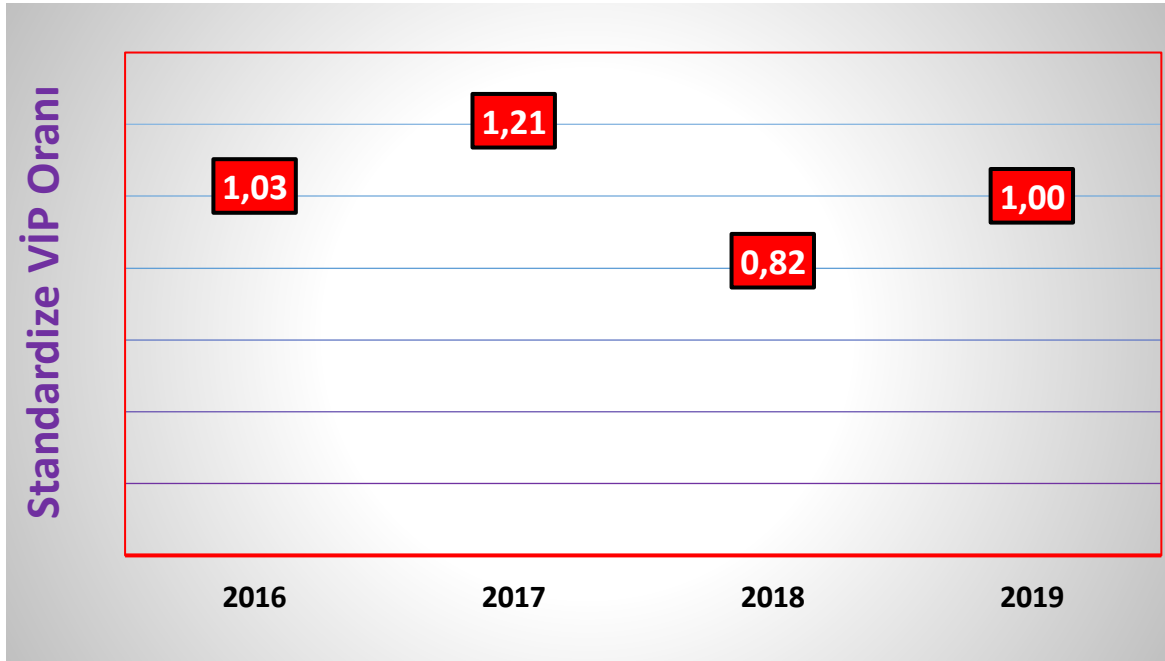
\*\* ÜKİ-ÜSE’de %25 azalma hedefine ulaşıldığı için tabloda ÜKİ-ÜSE yer almamaktadır.

## **2. BÖLÜM: ULUSAL VERİLERİN KARŞILAŞTIRILMASI**

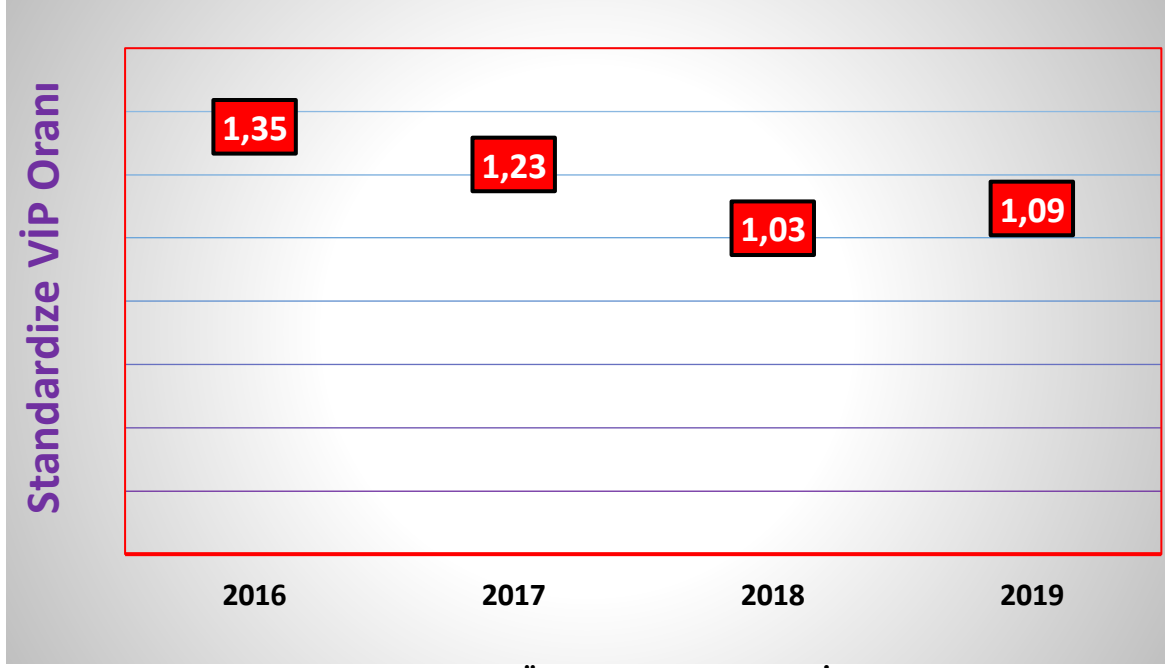




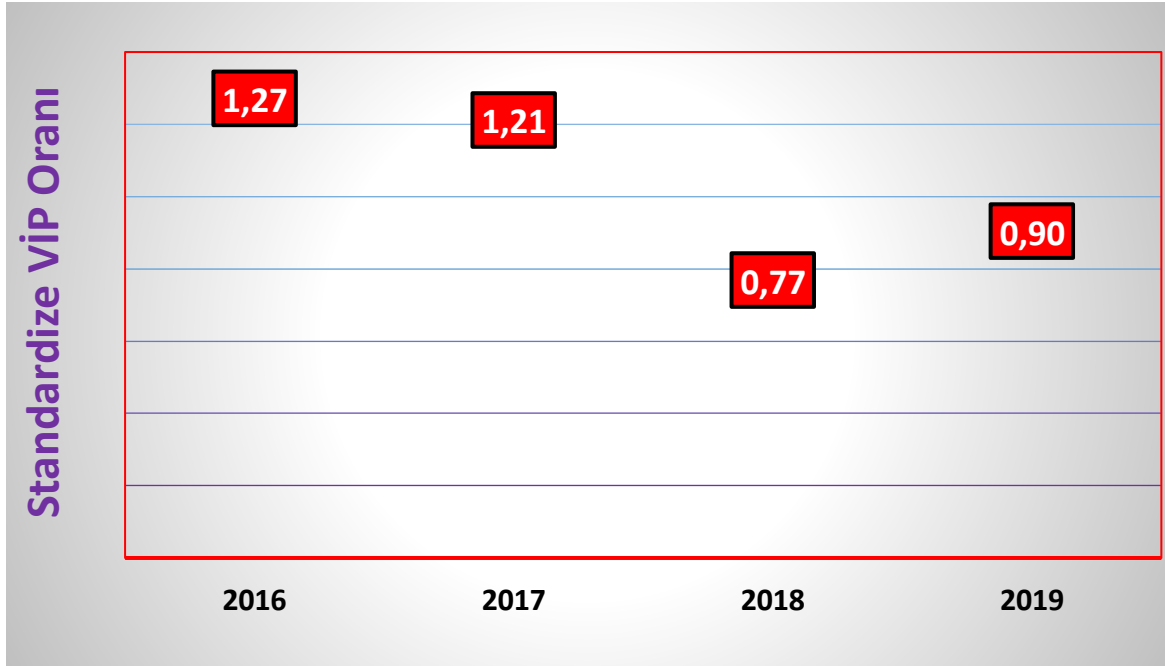
Şekil 2. Marmara Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



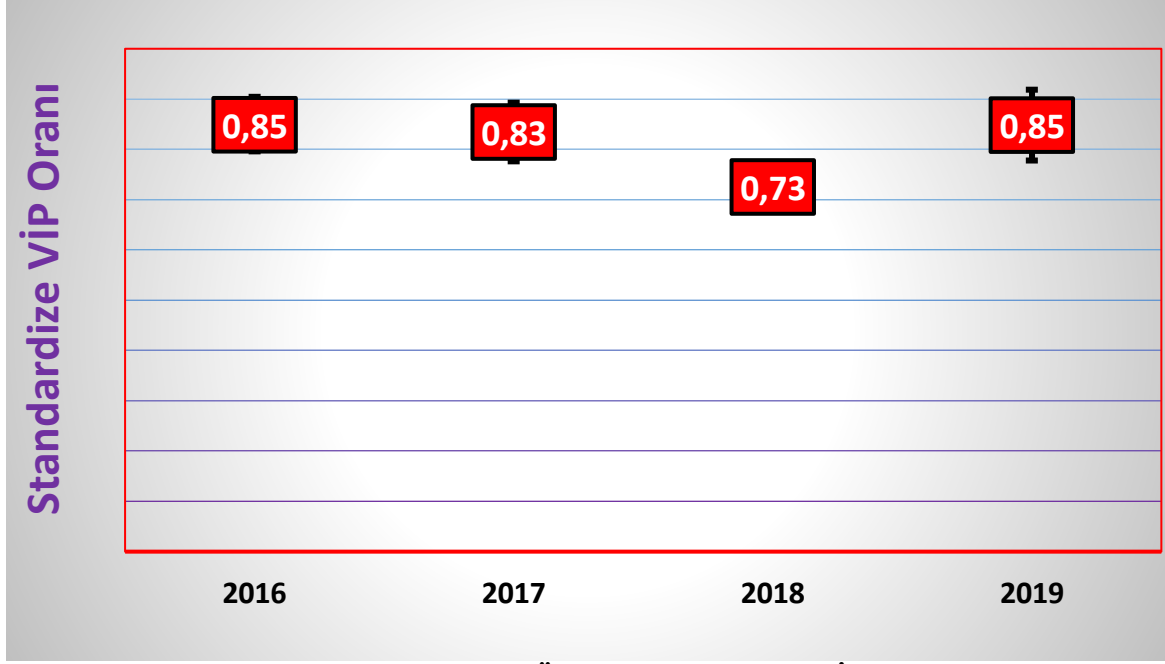
Şekil 3. Ege Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



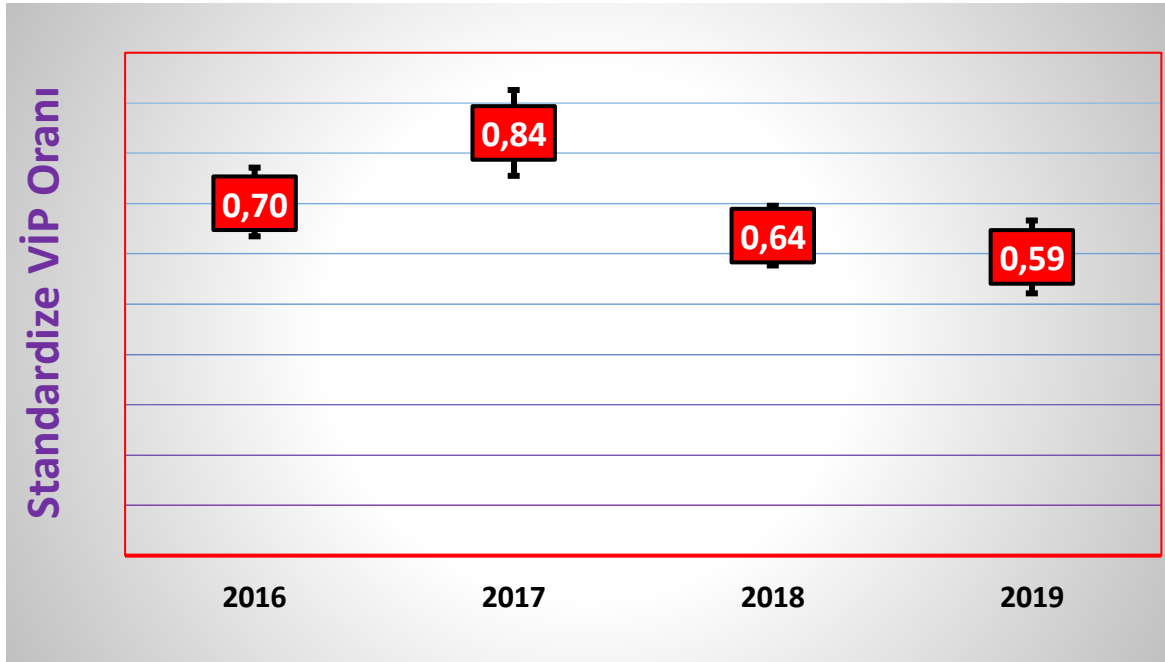
Şekil 4. Akdeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



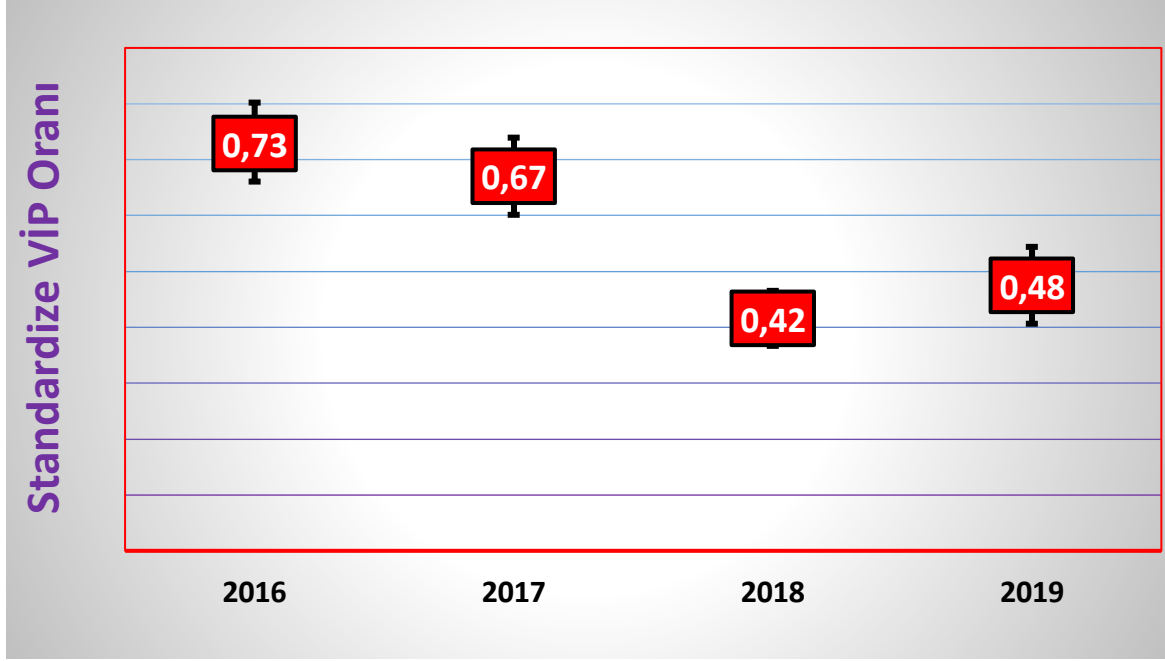
Şekil 5. İç Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



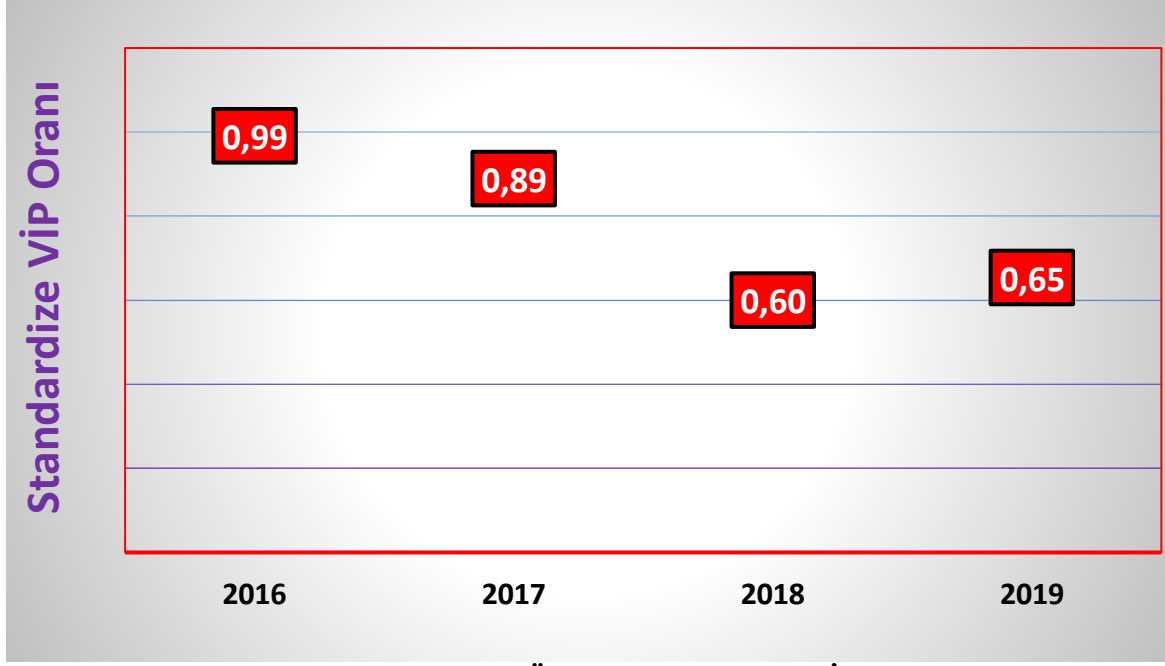
Şekil 6. Karadeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



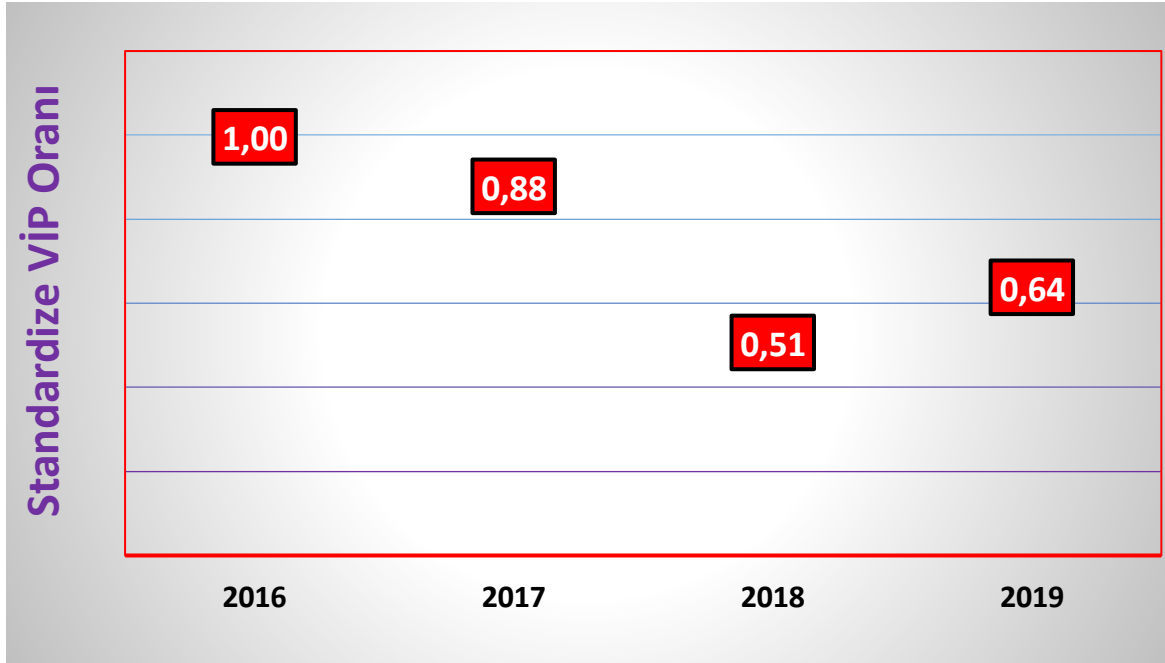
Şekil 7. Doğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



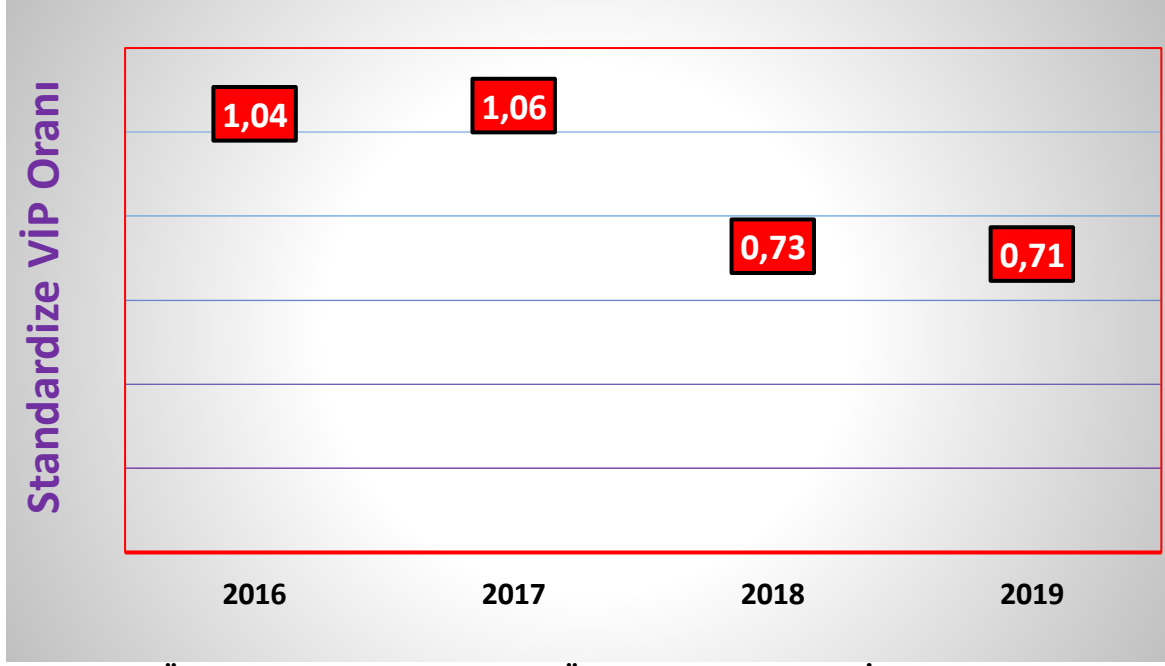
Şekil 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



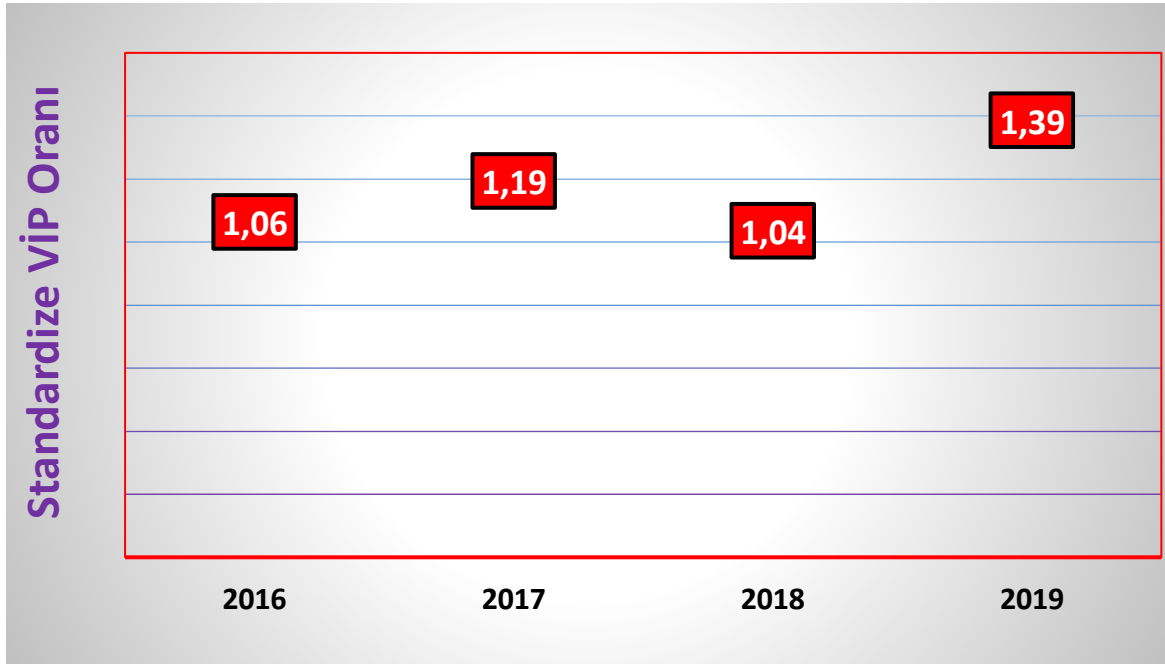
Şekil 9. Devlet hastanelerinde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



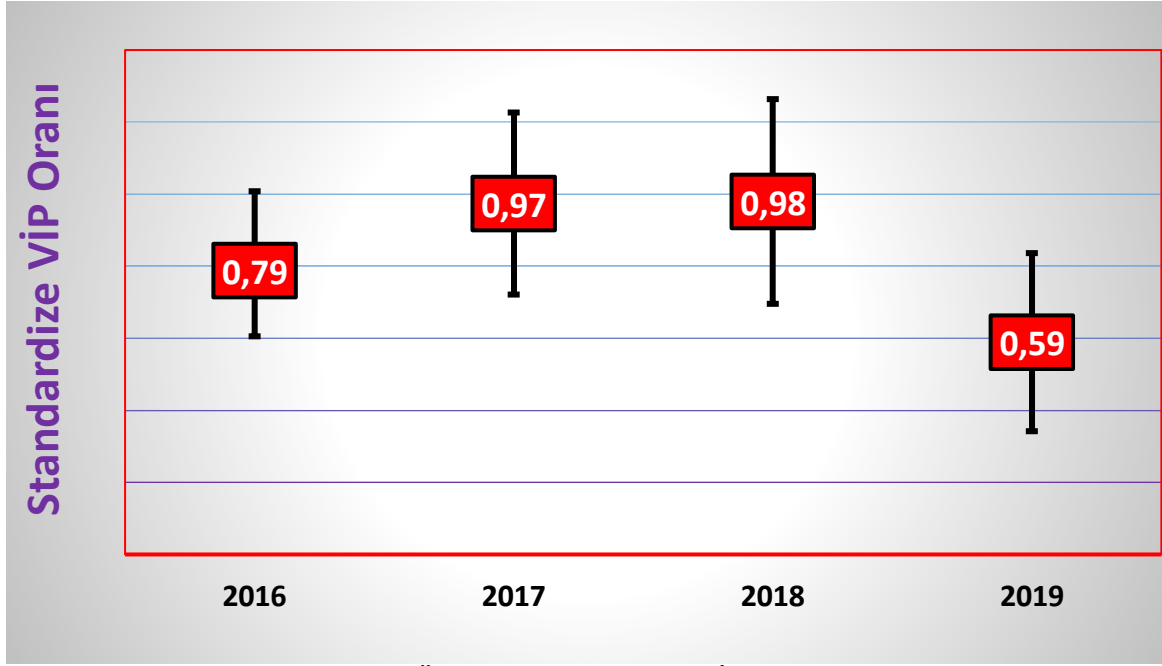
Şekil 10. Eğitim ve Araştırma hastanelerinde YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



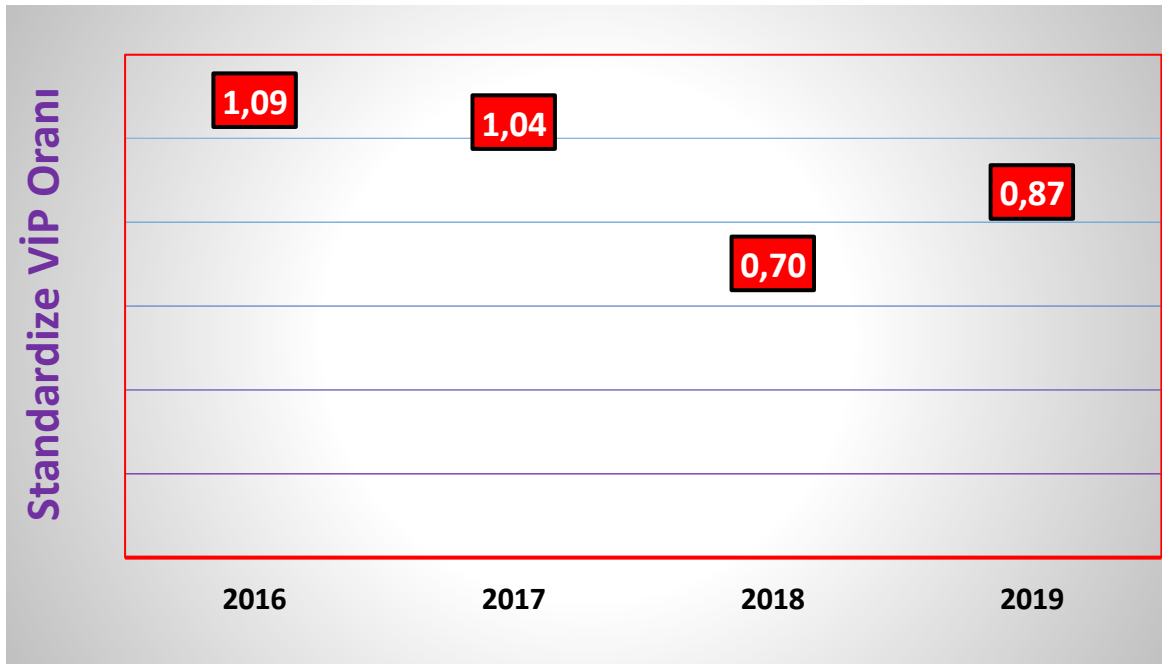
Şekil 11. Üniversite hastanelerinde YBÜ'lerde standardize VIP oranı, 2016-2019.



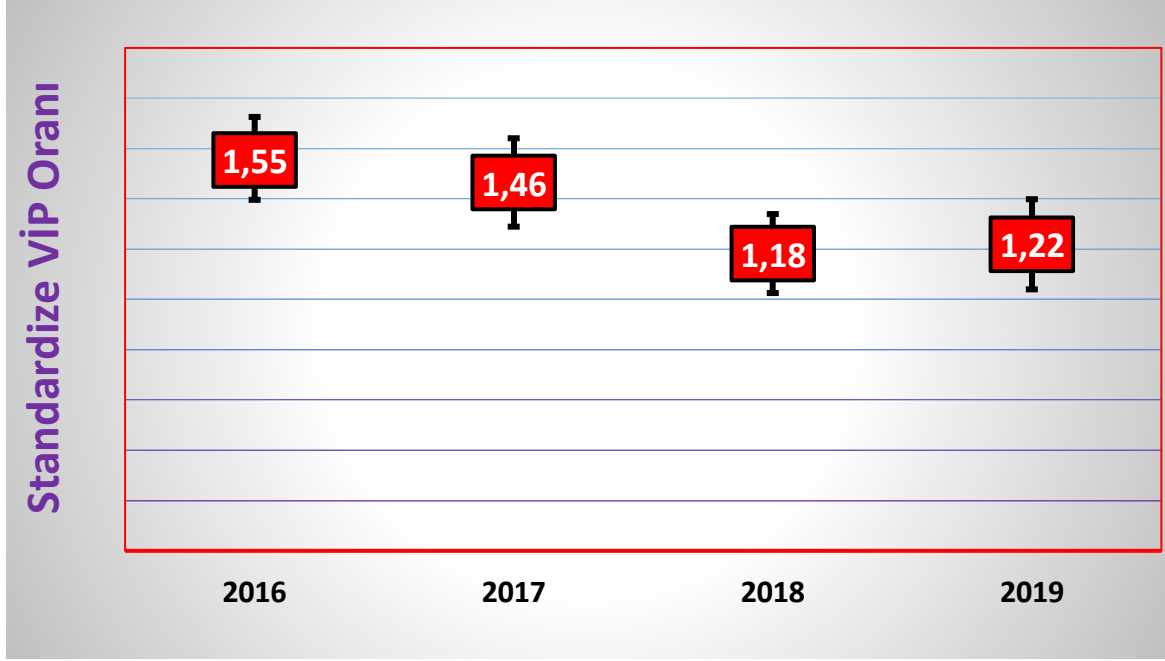
Şekil 12. Özel hastanelerde YBÜ'lerde standardize VIP oranı, 2016-2019.



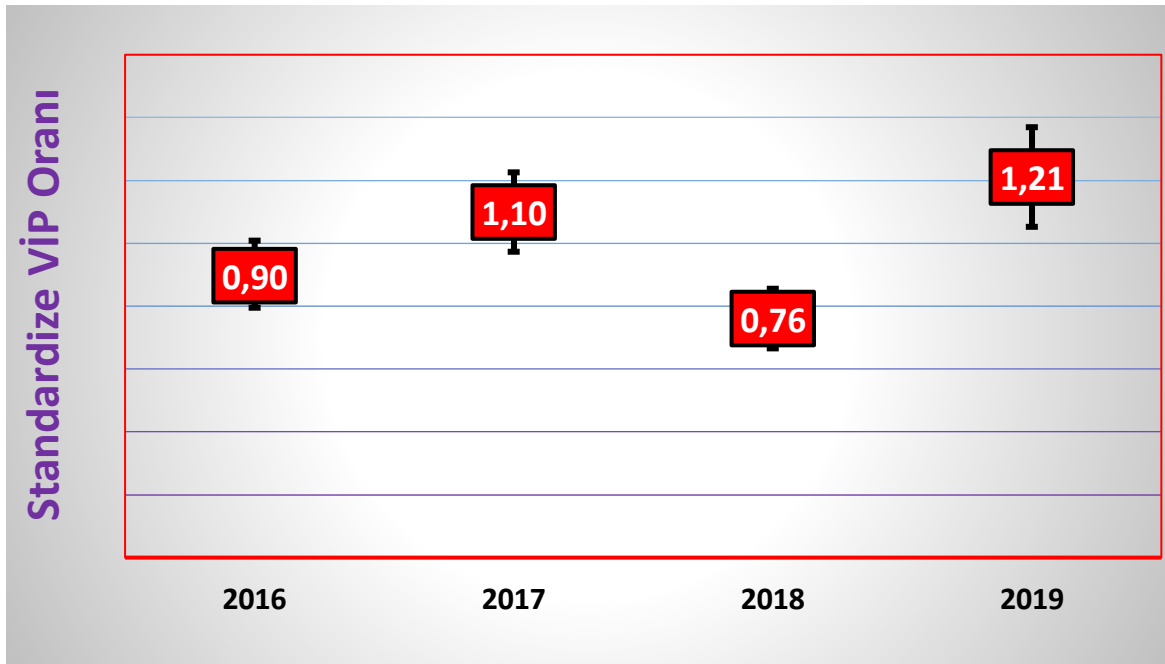
Şekil 13. Acil YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



Şekil 14. Anestezi ve reanimasyon YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.

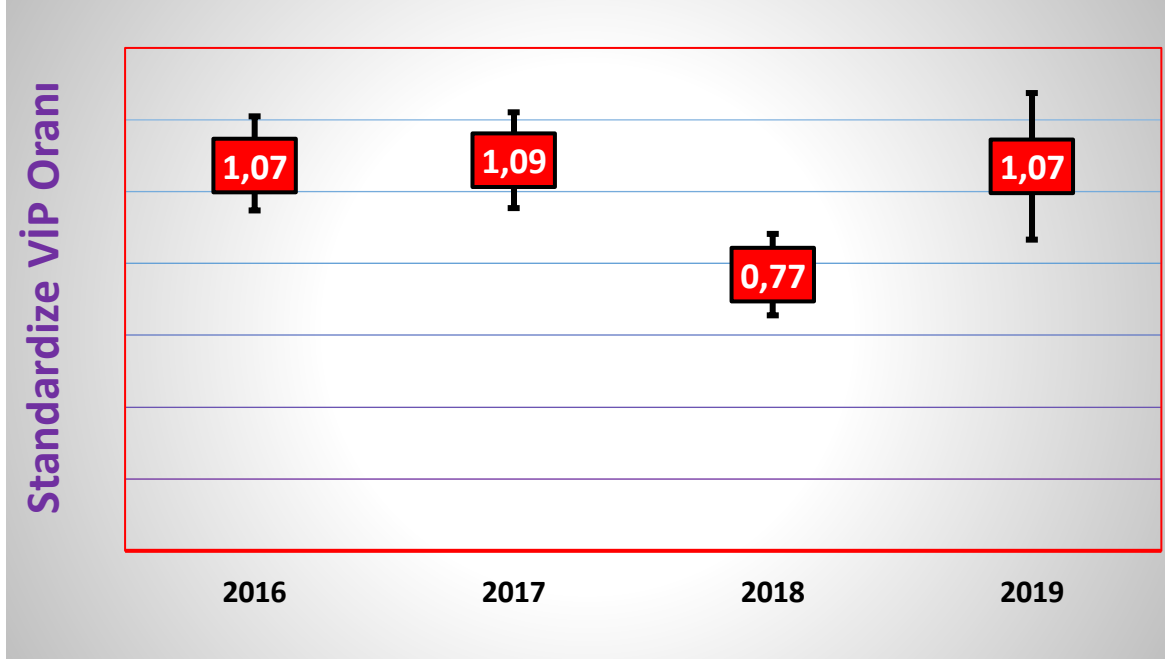


Şekil 15. Beyin cerrahi YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.

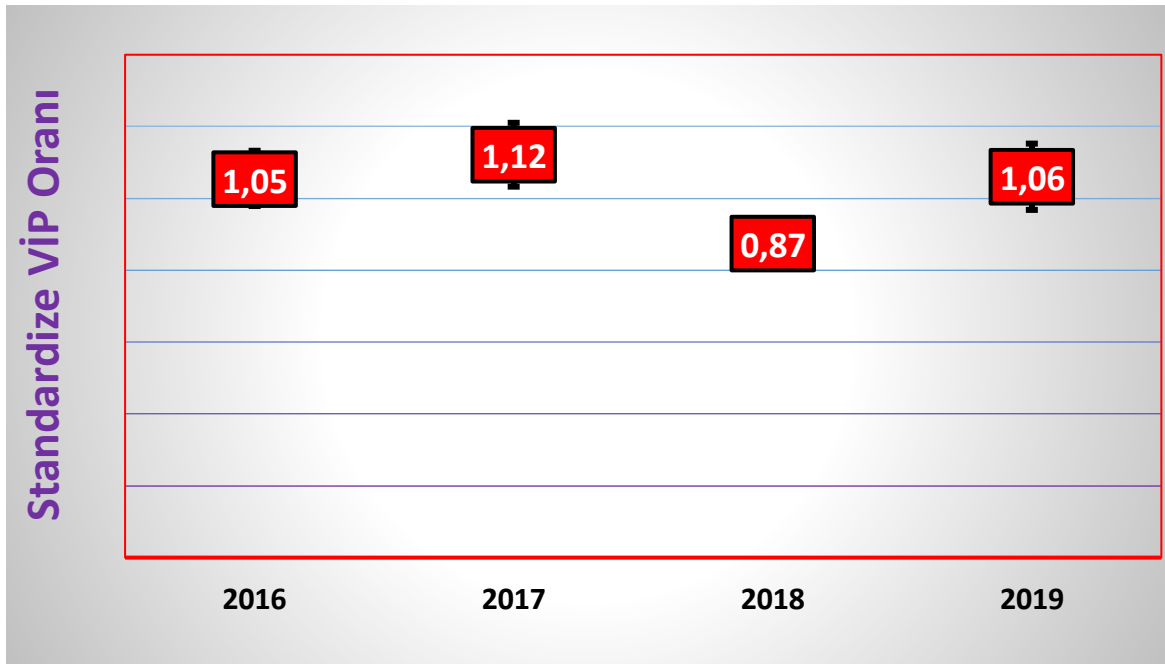


Şekil 16. Genel cerrahi YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.

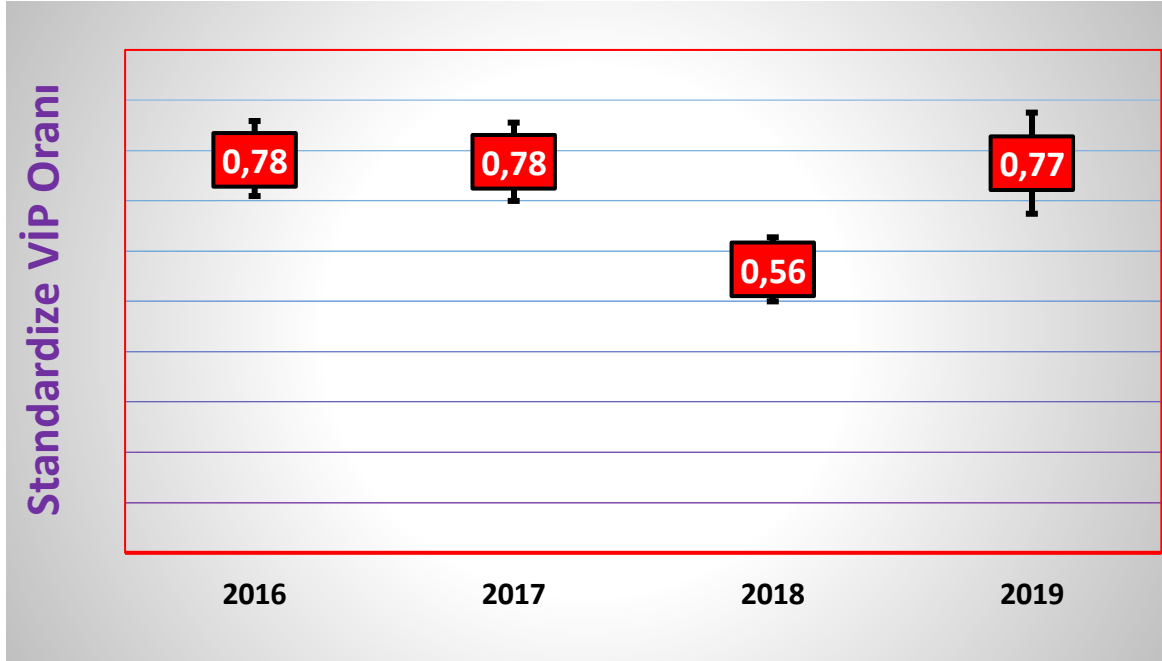




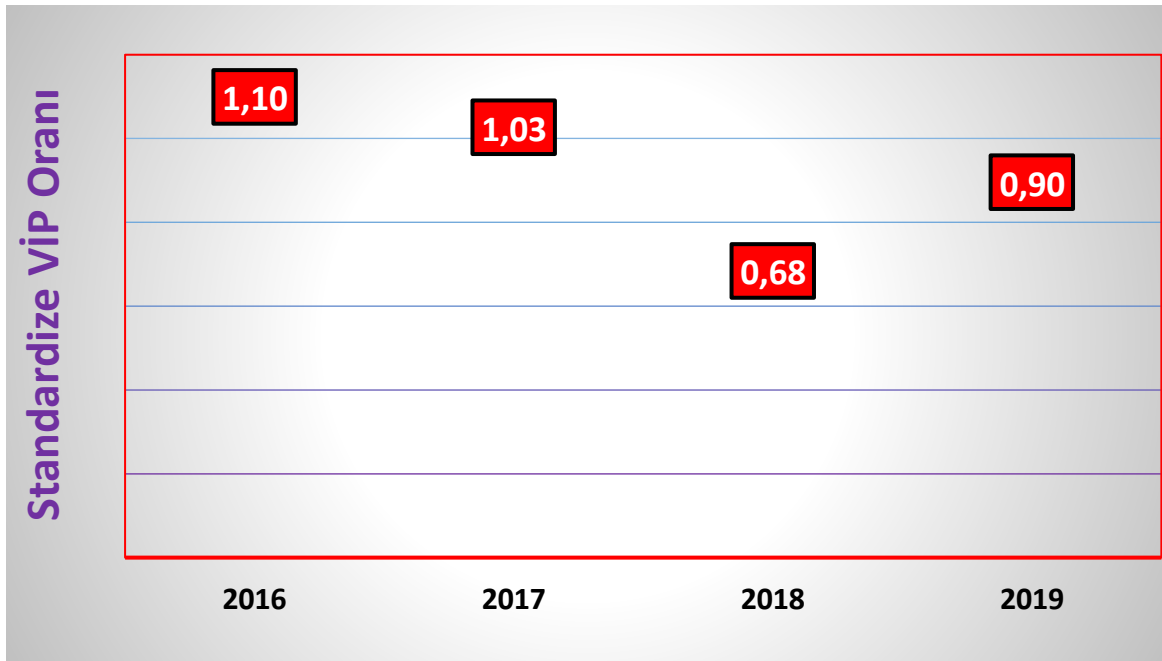
Şekil 17. Göğüs hastahkları YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



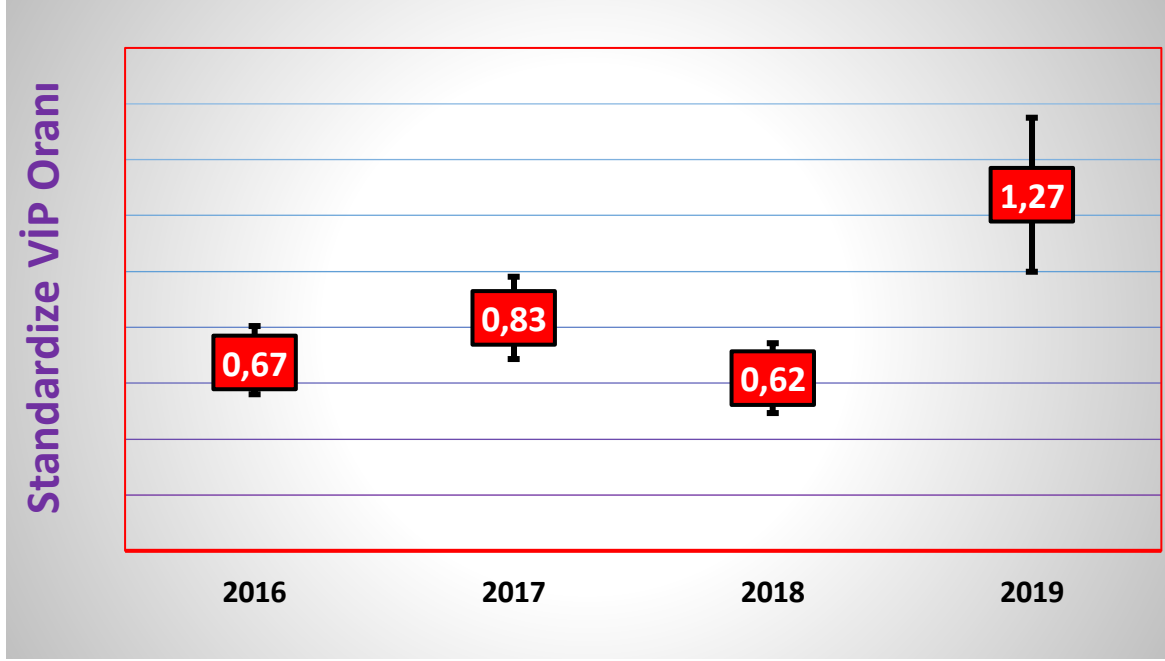
Şekil 18. İç hastahkları YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



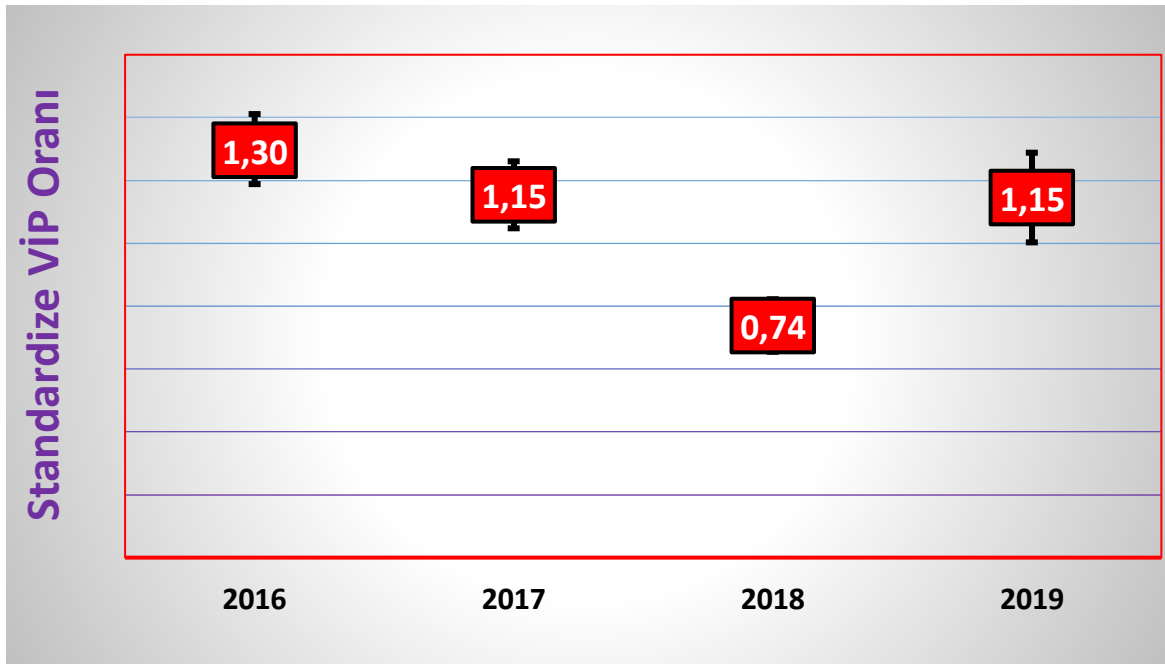
Şekil 19. Kalp Damar Cerrahi YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



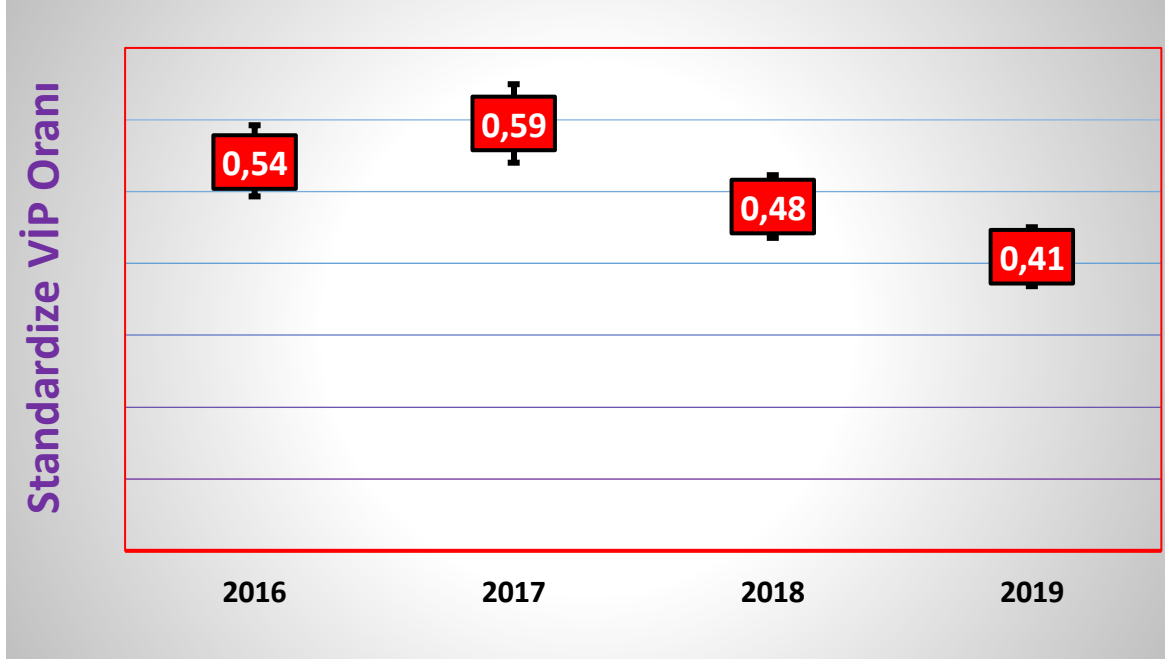
Şekil 20. Karma YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



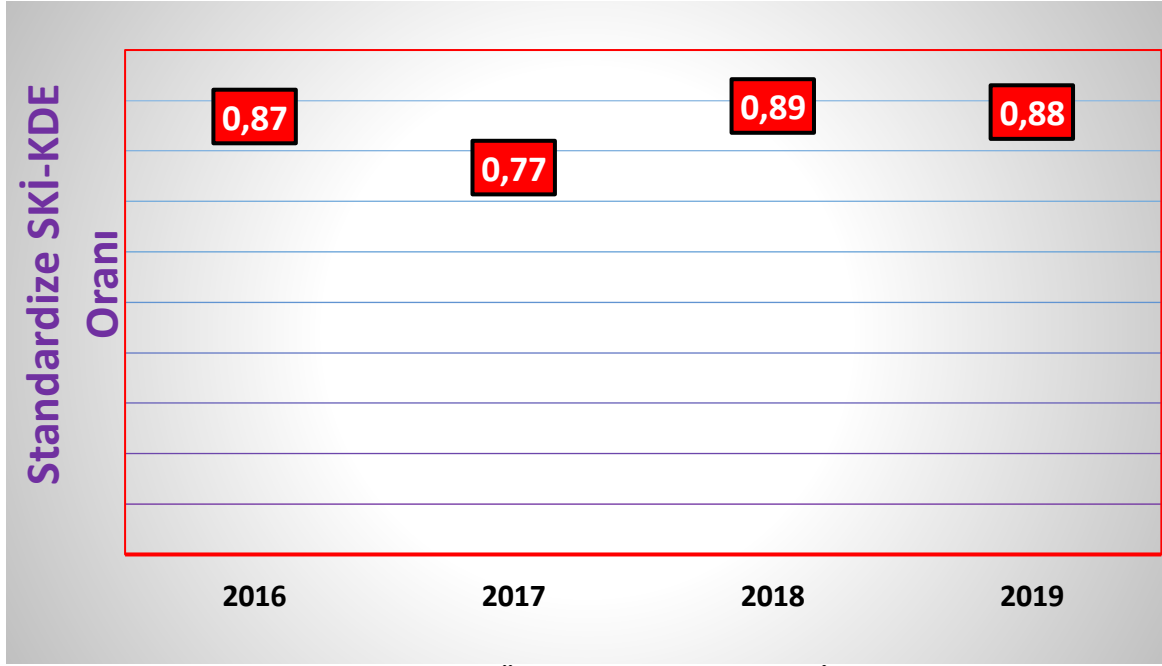
Şekil 21. Koroner YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



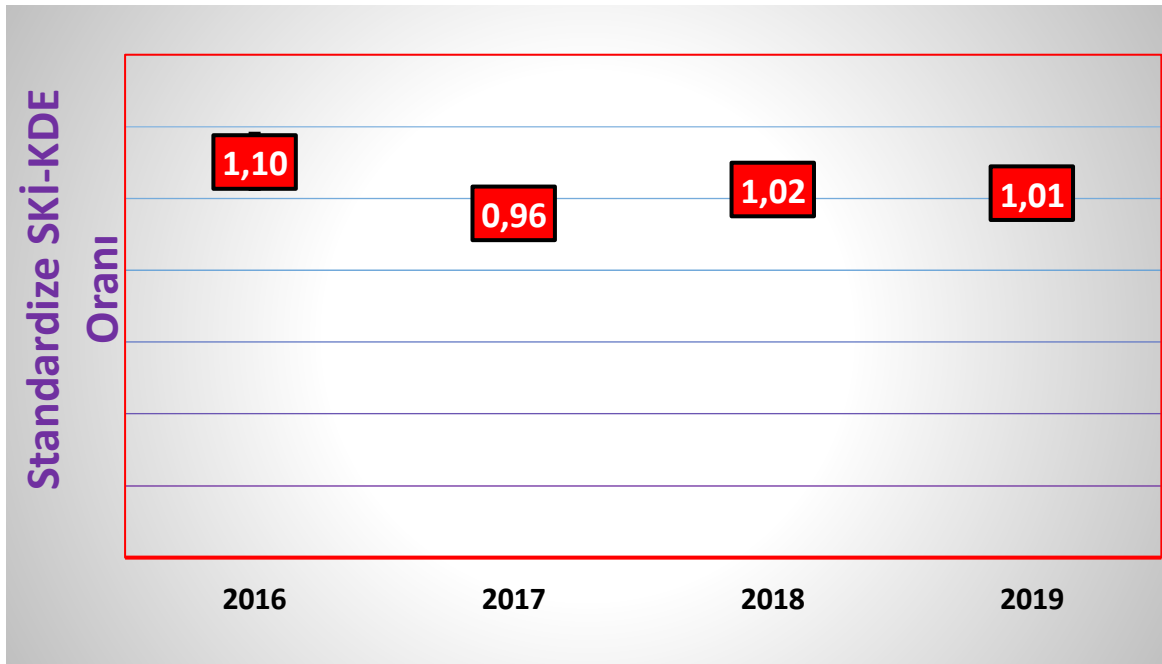
Şekil 22. Nöroloji YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



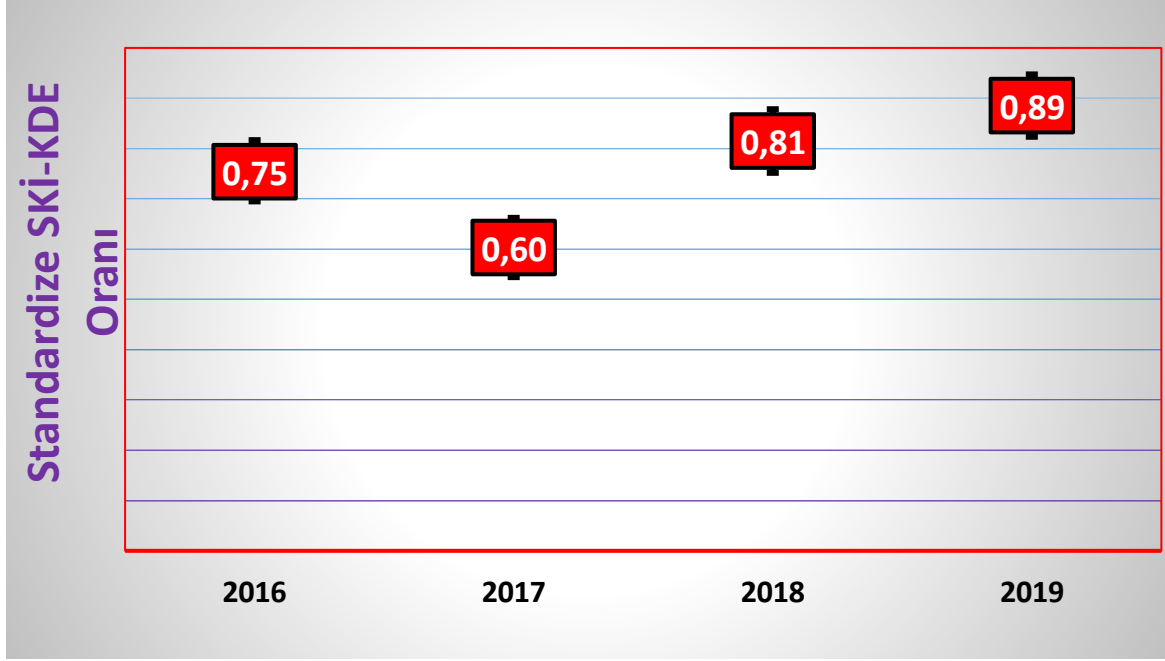
Şekil 23. Çocuk Hastalıkları YBÜ'lerde standardize VİP oranı, 2016-2019.



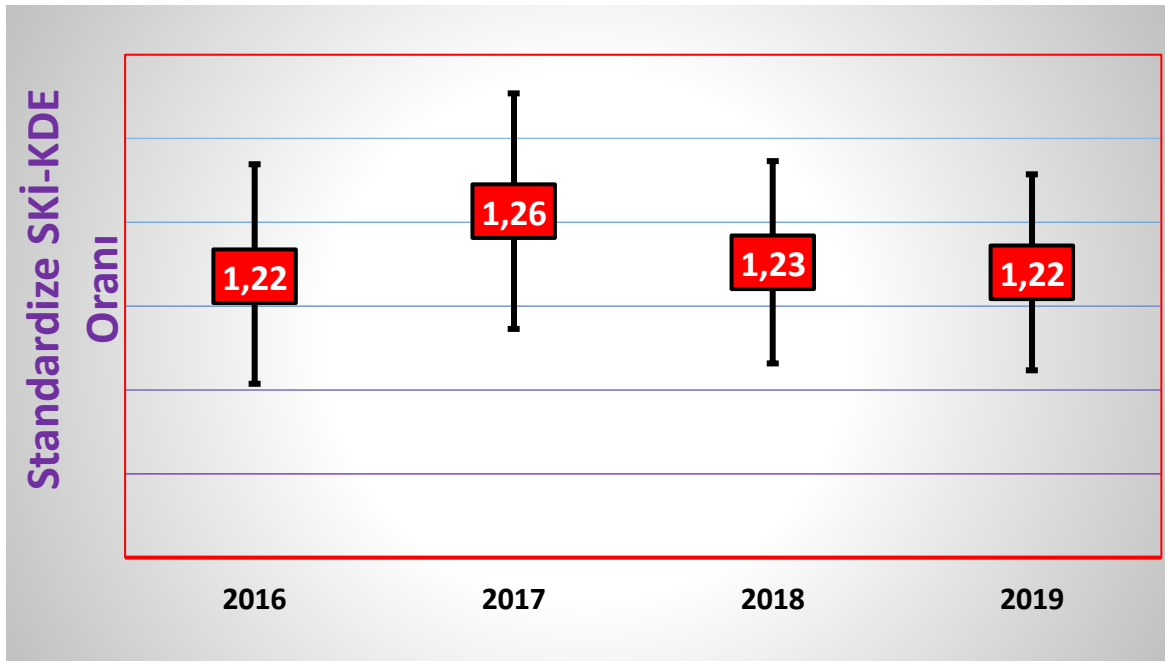
Şekil 24. Marmara Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



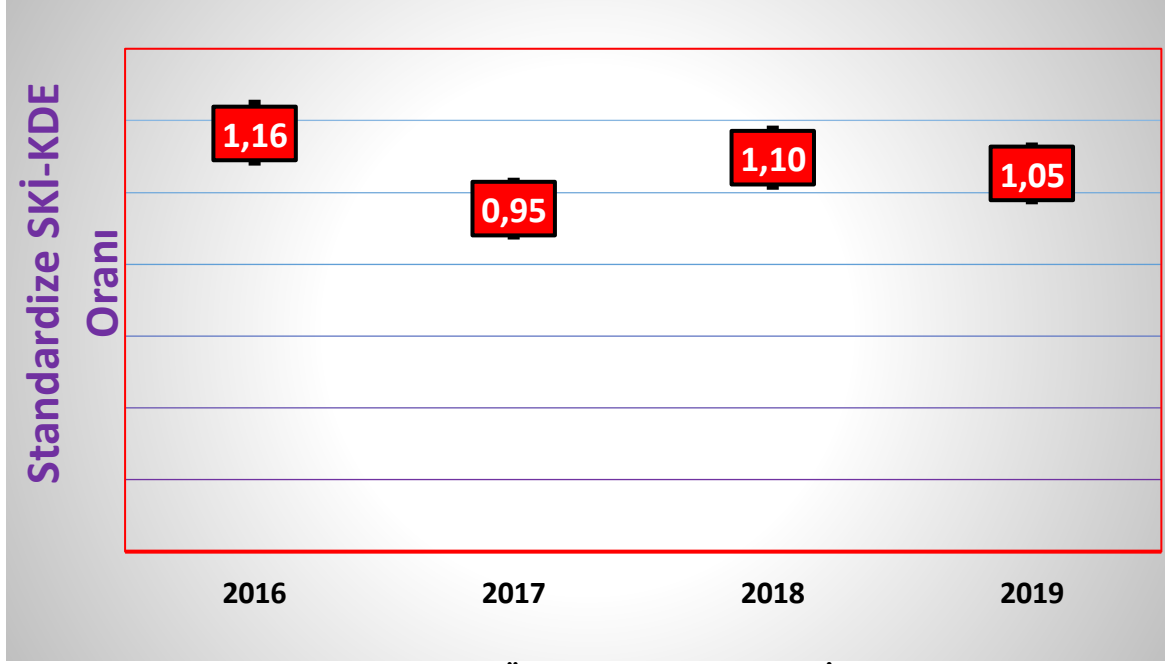
Şekil 25. Ege Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



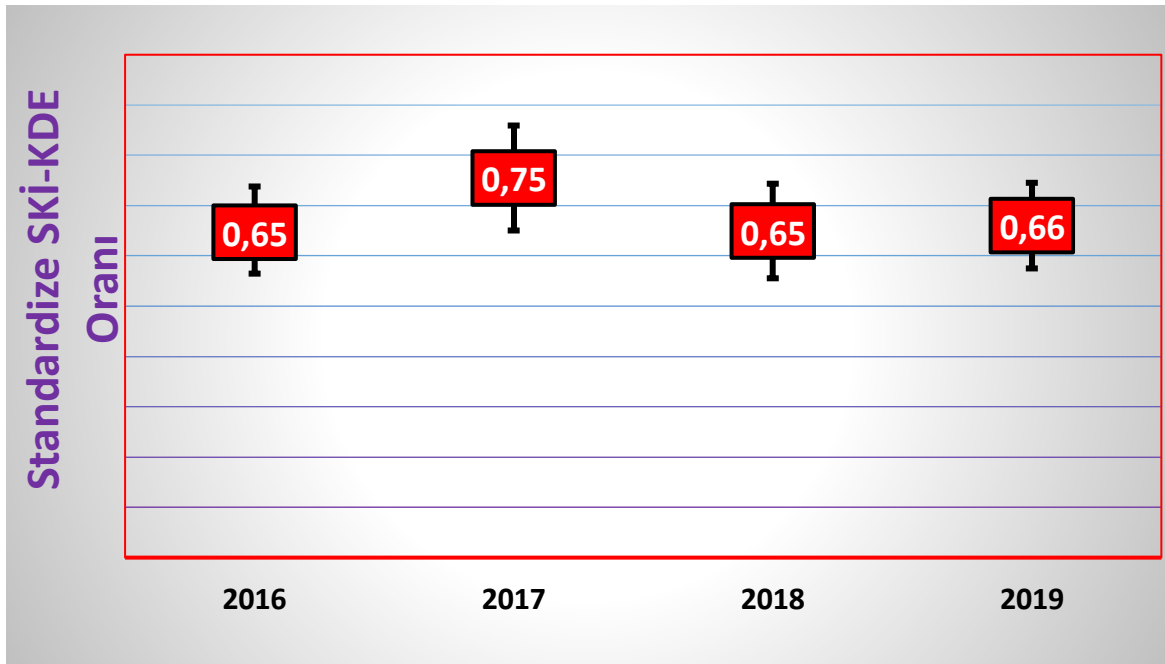
Şekil 26. Akdeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



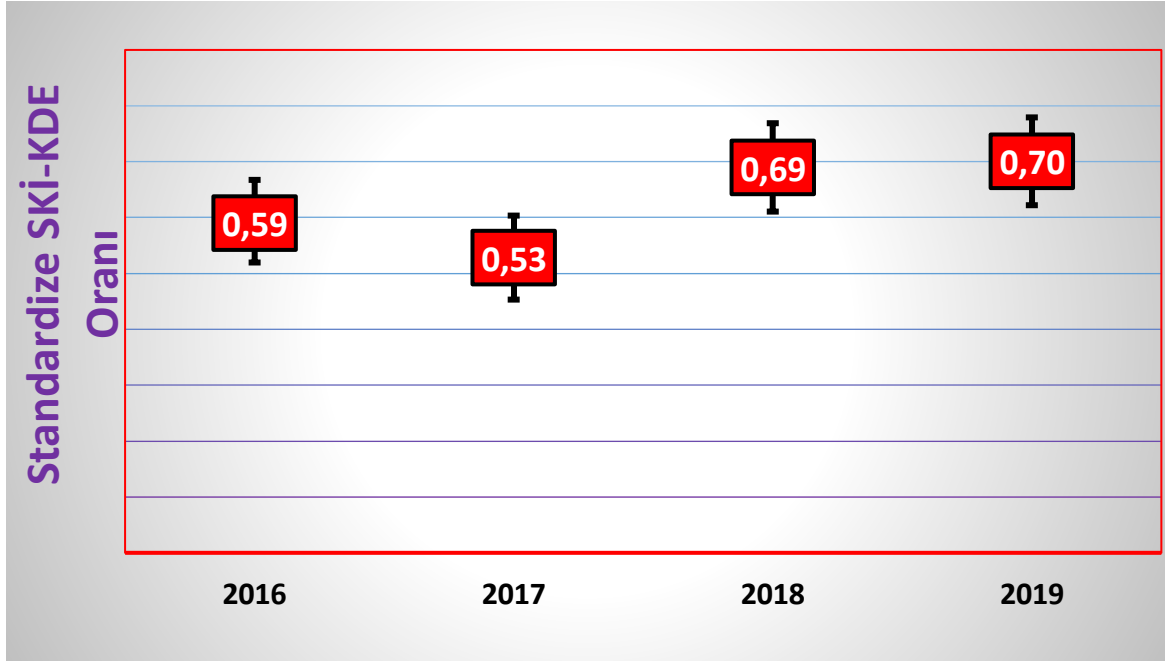
Şekil 27. İç Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



Şekil 28. Karadeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.

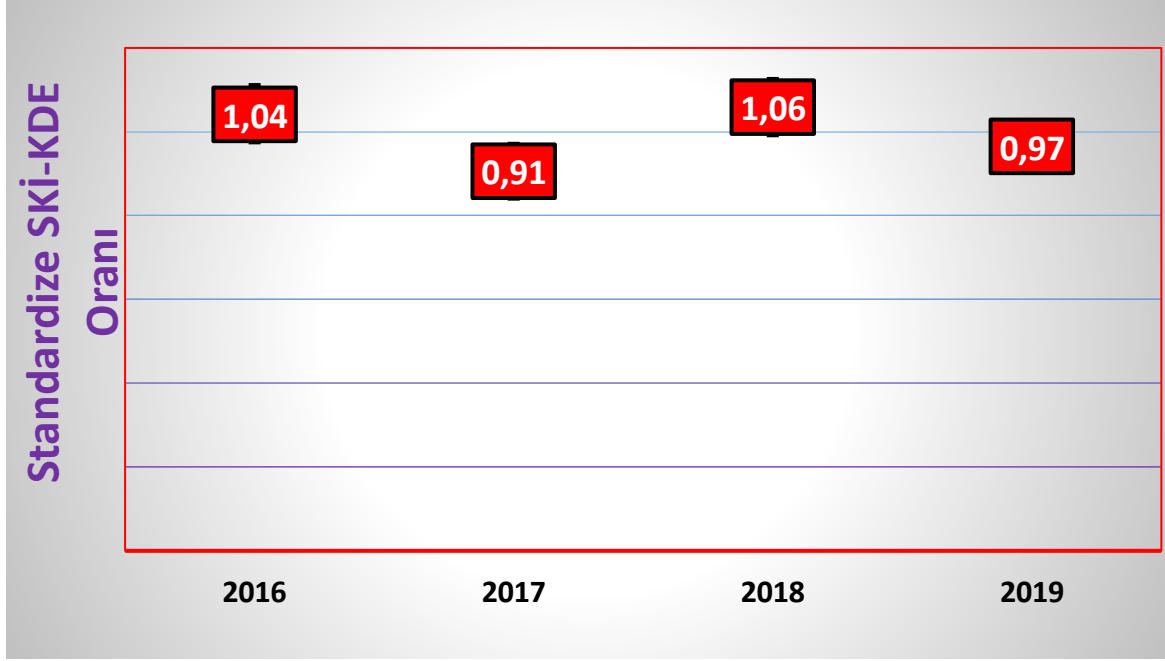


Şekil 29. Doğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.

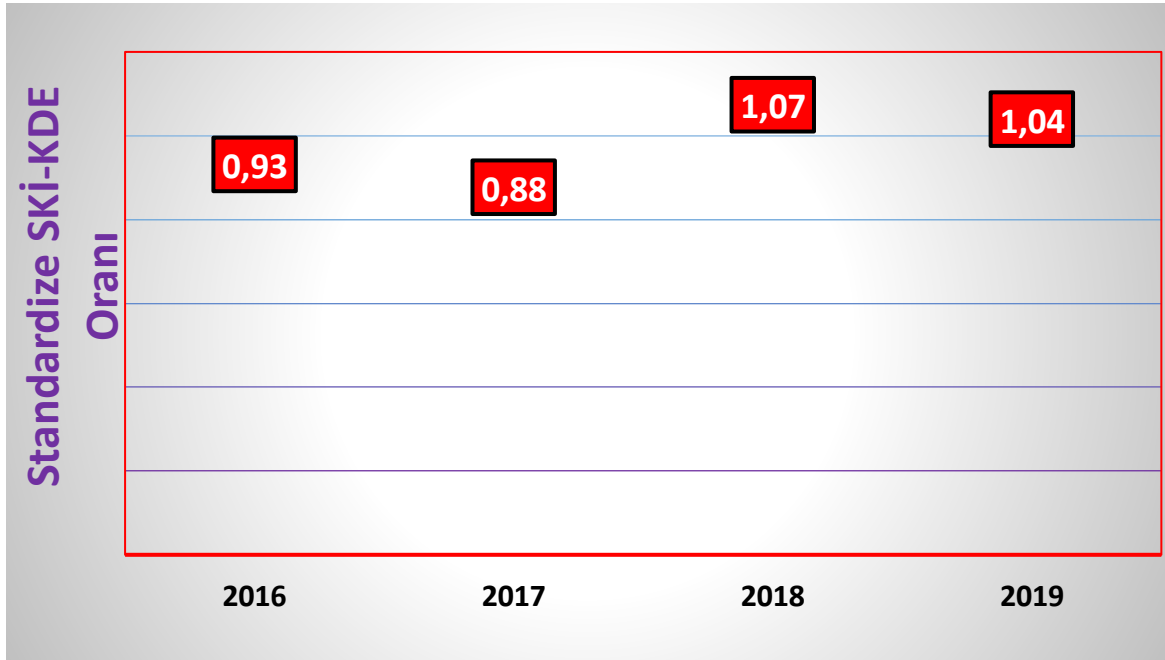


Şekil 30. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.

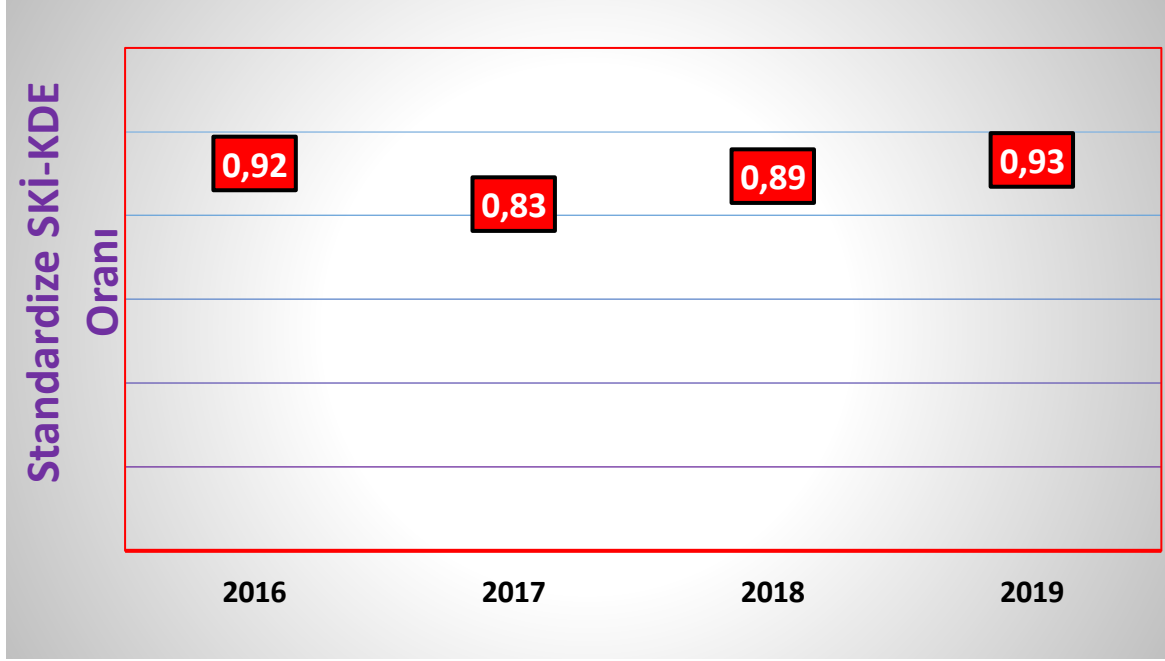




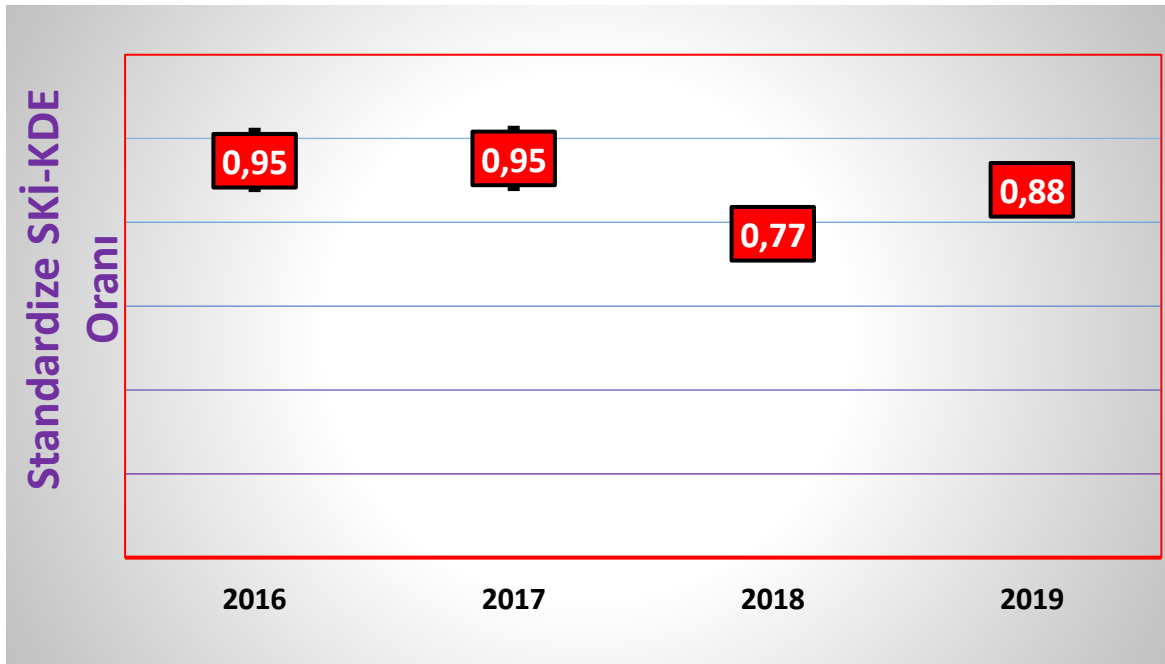
Şekil 31. Devlet hastanelerinde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



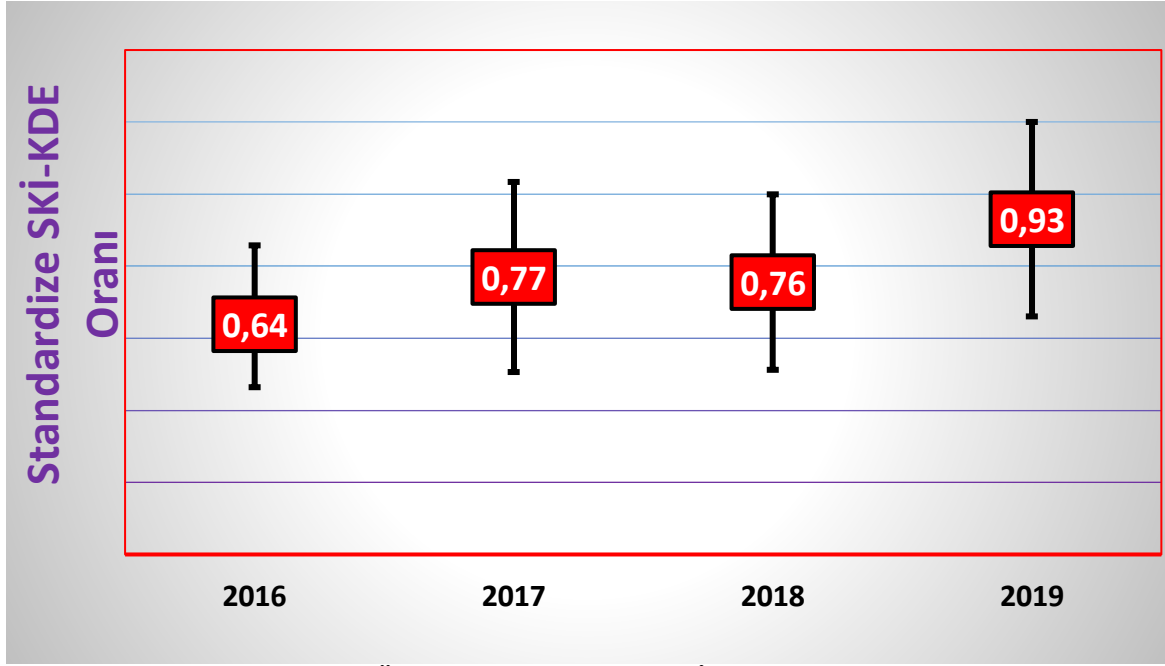
Şekil 32. Eğitim ve Araştırma hastanelerinde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



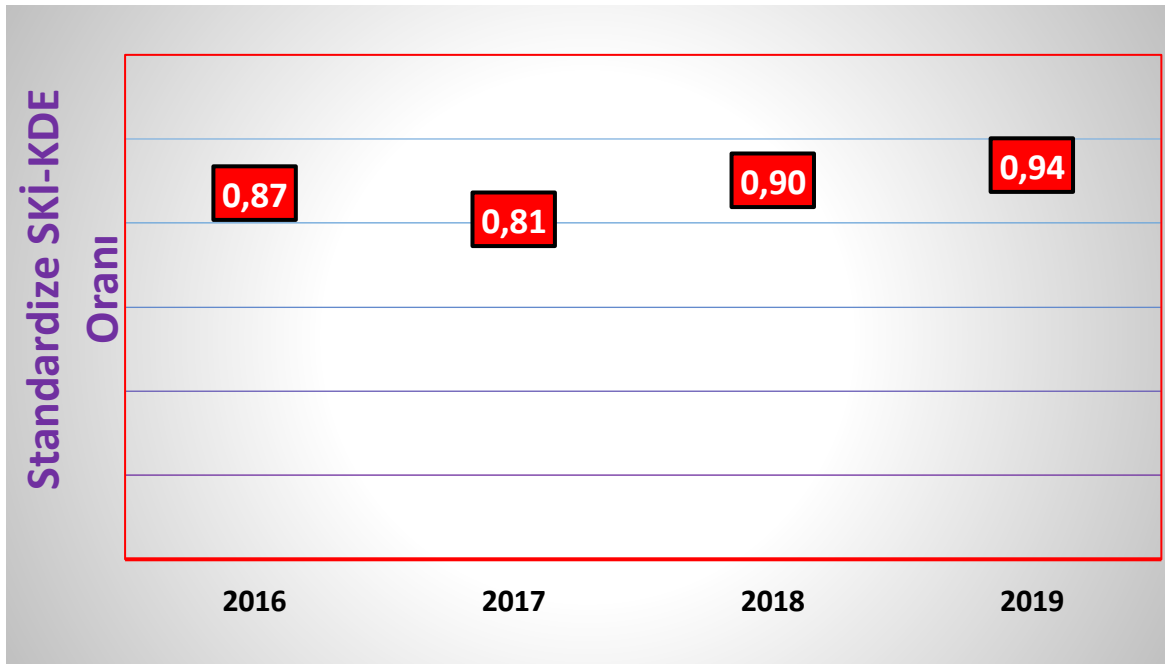
Şekil 33. Üniversite hastanelerinde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



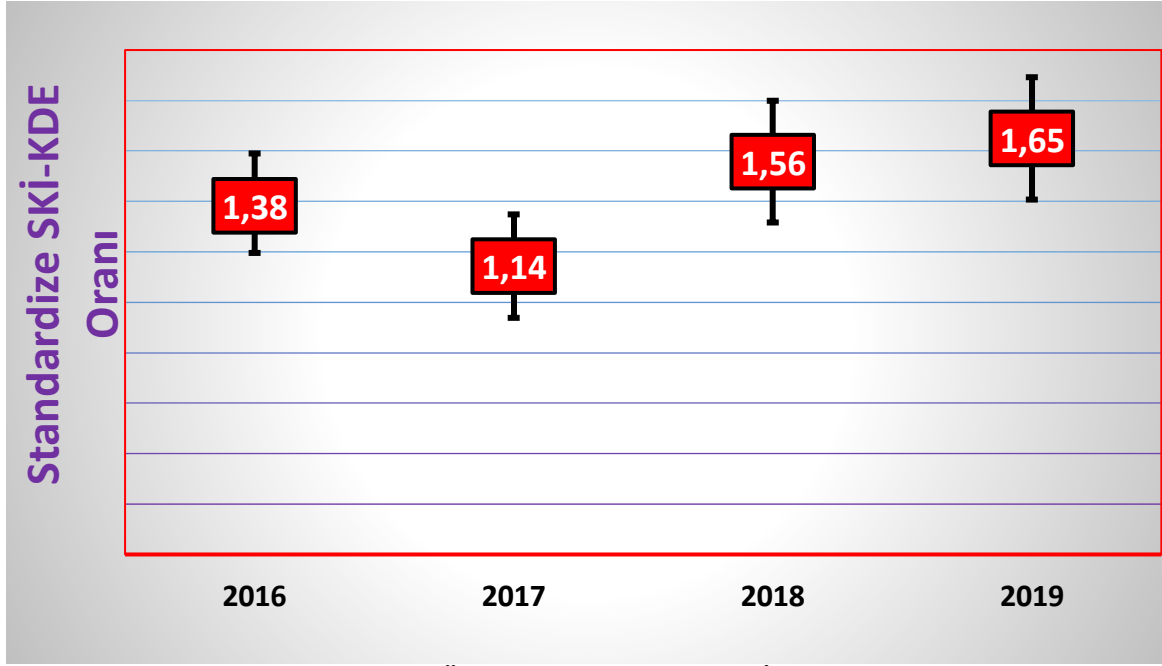
Şekil 34. Özel hastanelerde YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



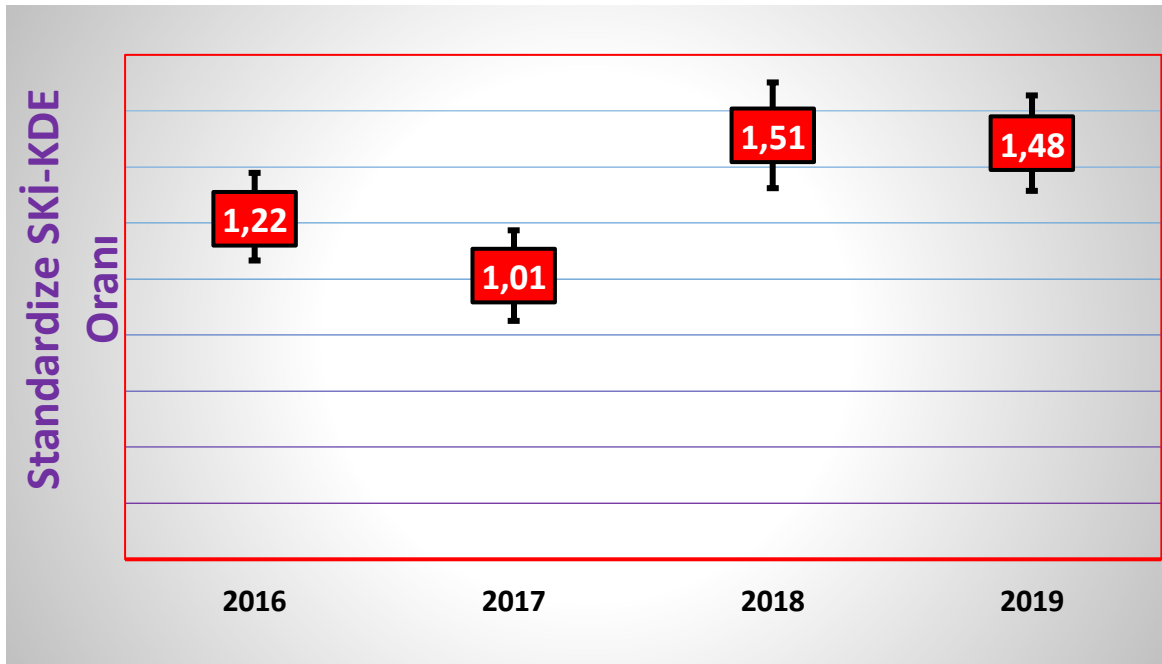
Şekil 35. Acil YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



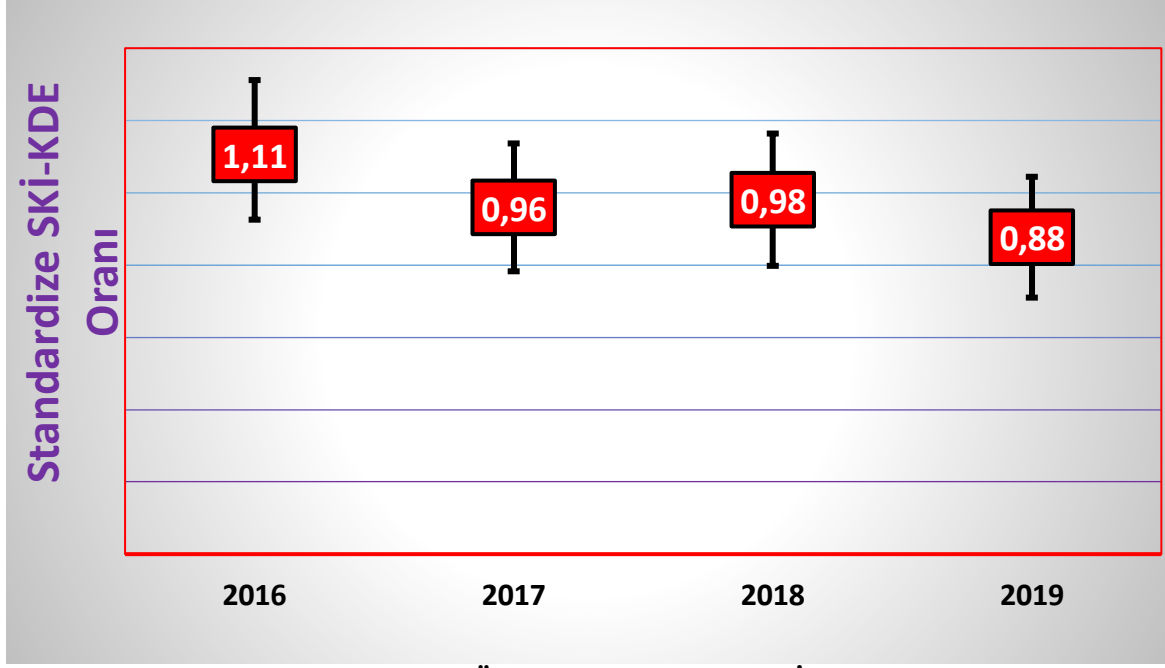
Şekil 36. Anestezi ve reanimasyon YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



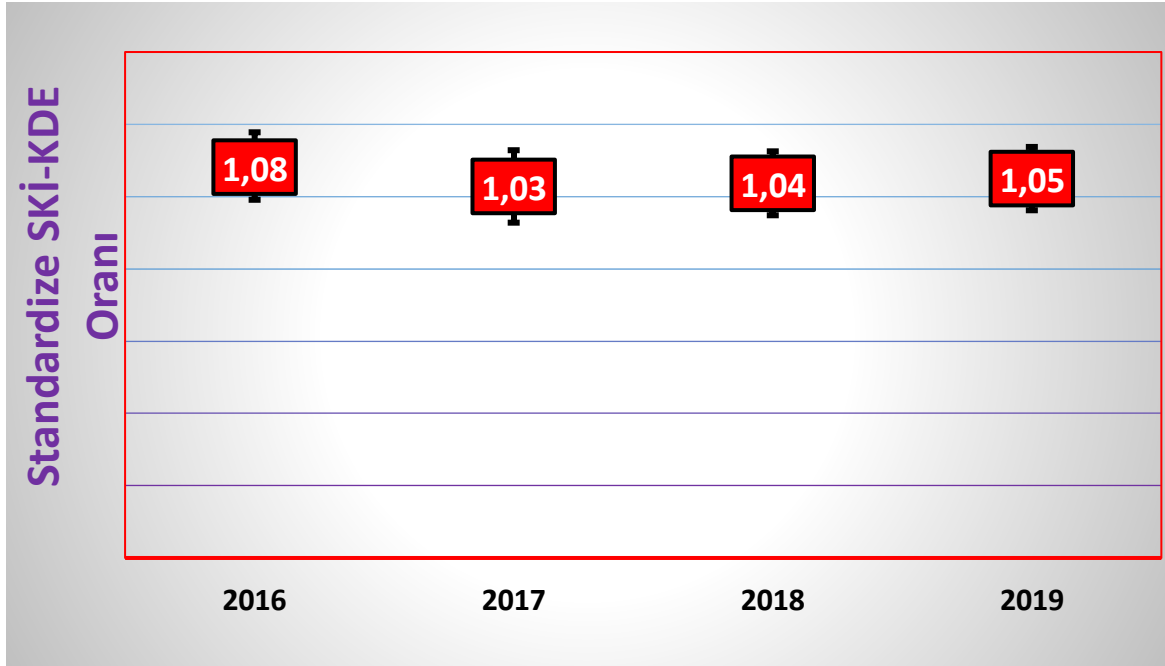
Şekil 37. Beyin cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



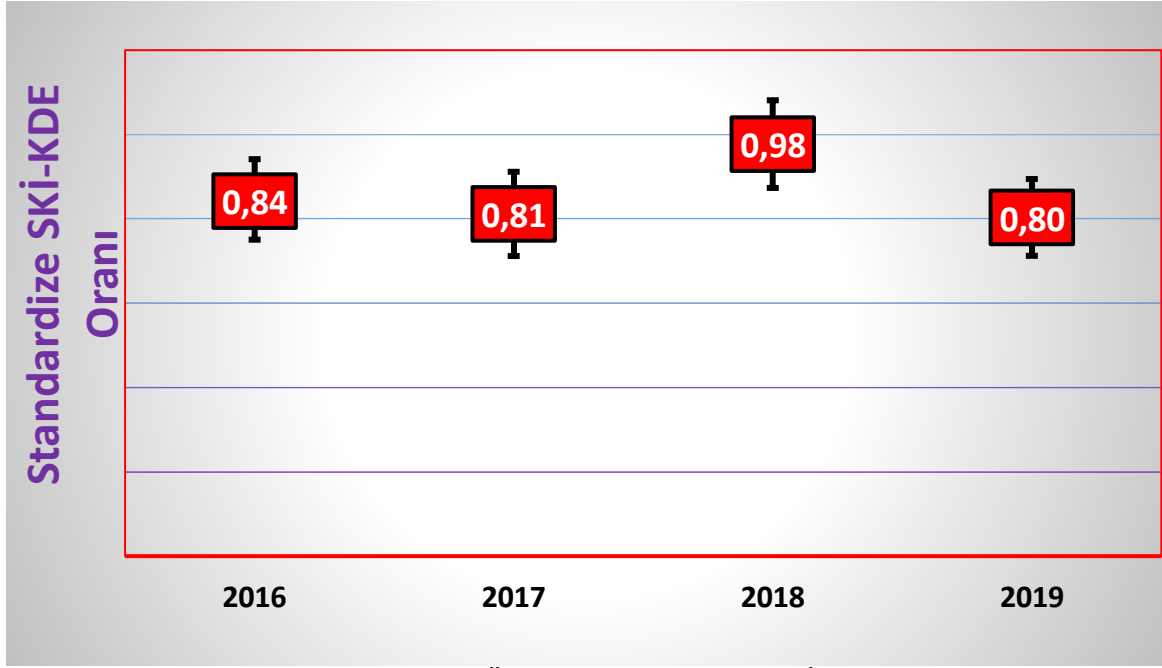
Şekil 38. Genel cerrahi YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.



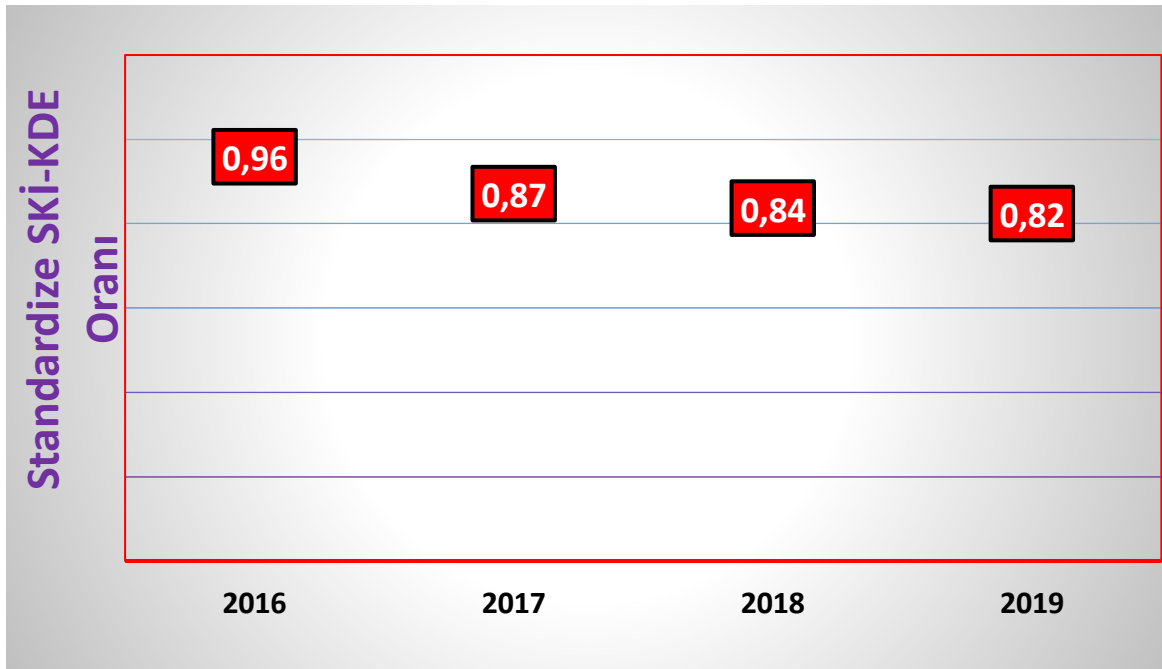
Şekil 39. Göğüs hastalıkları YBÜ'lerde standardize SKI-KDE oranı, 2016-2019.



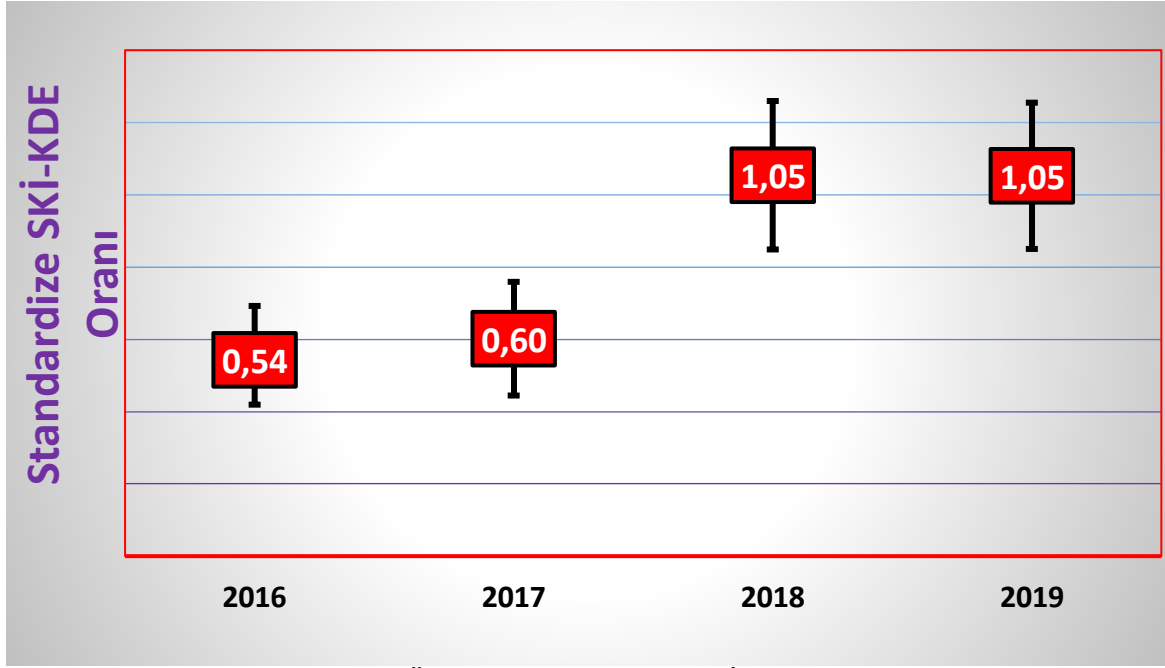
Şekil 40. İç hastalıkları YBÜ'lerde standardize SKI-KDE oranı, 2016-2019.



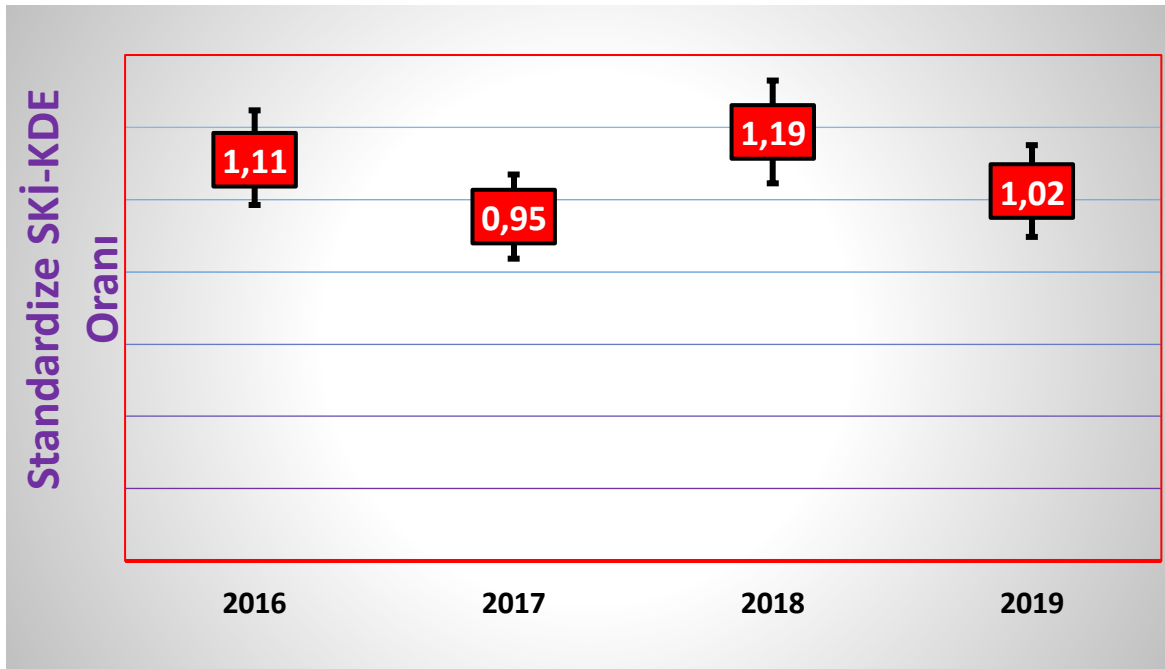
Şekil 41. Kalp damar cerrahi YBÜ'lerde standardize SKI-KDE oranı, 2016-2019.



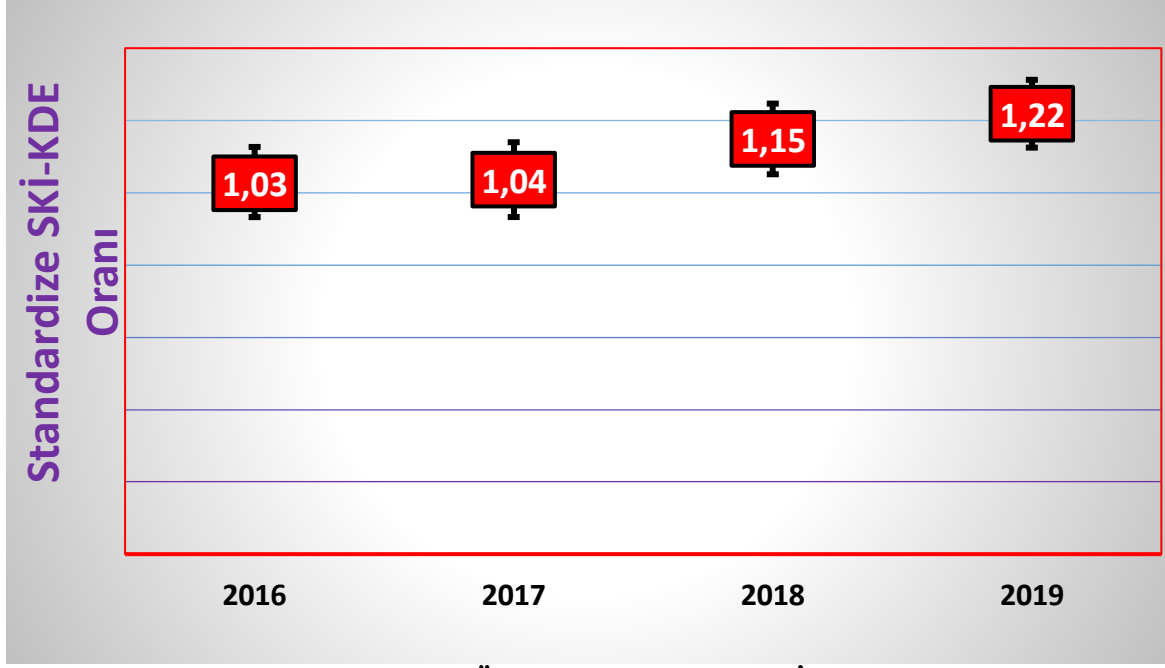
Şekil 42. Karma YBÜ'lerde standardize SKI-KDE oranı, 2016-2019.



Şekil 43. Koroner YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.

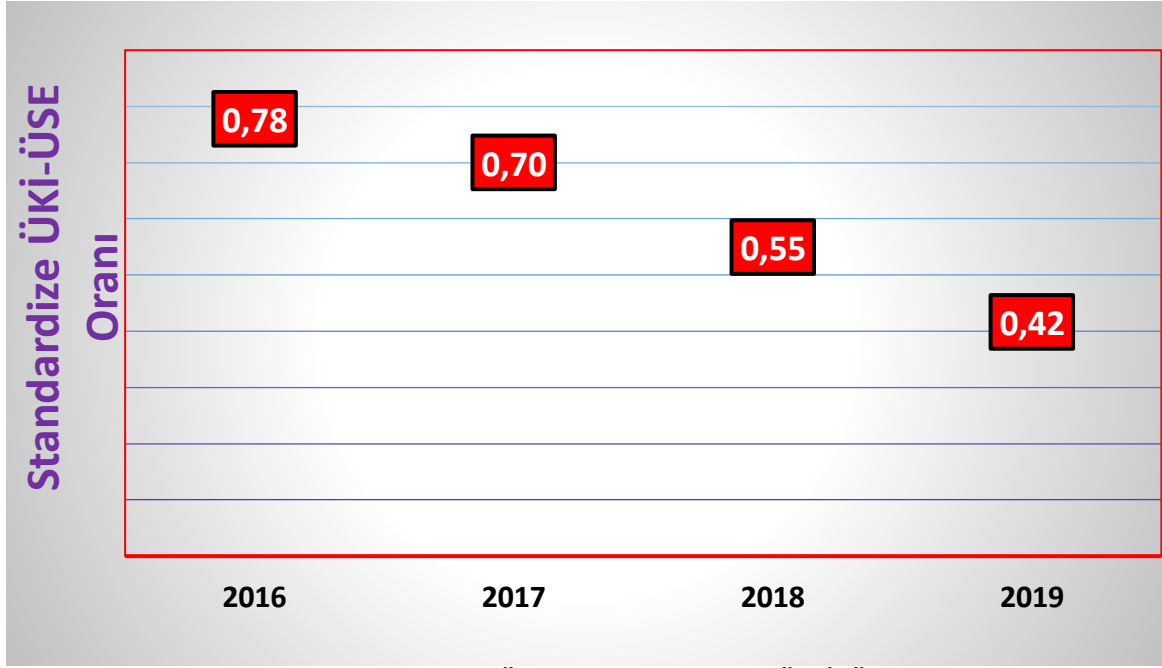


Şekil 44. Nöroloji YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.

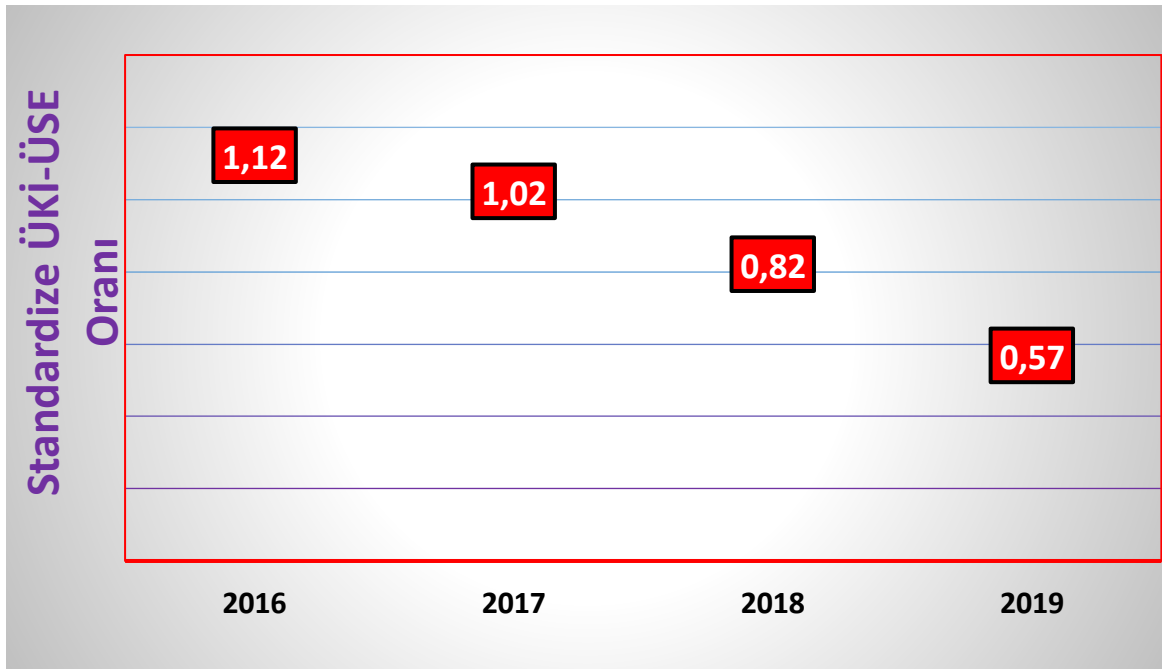


Şekil 45. Çocuk hastalıkları YBÜ'lerde standardize SKİ-KDE oranı, 2016-2019.

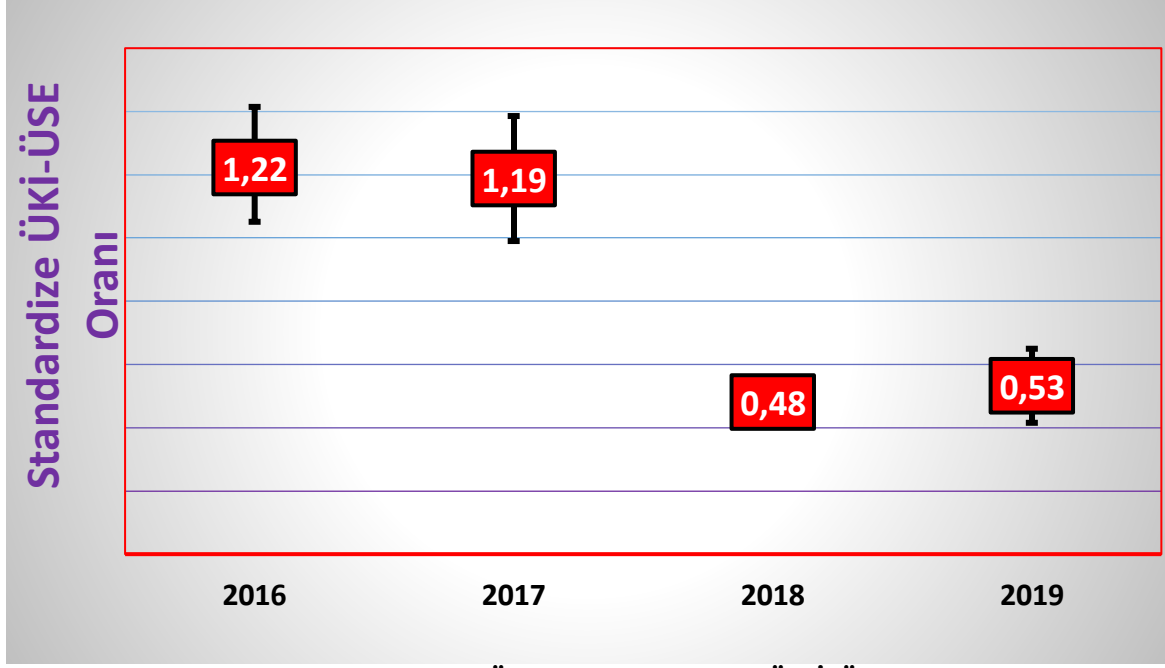




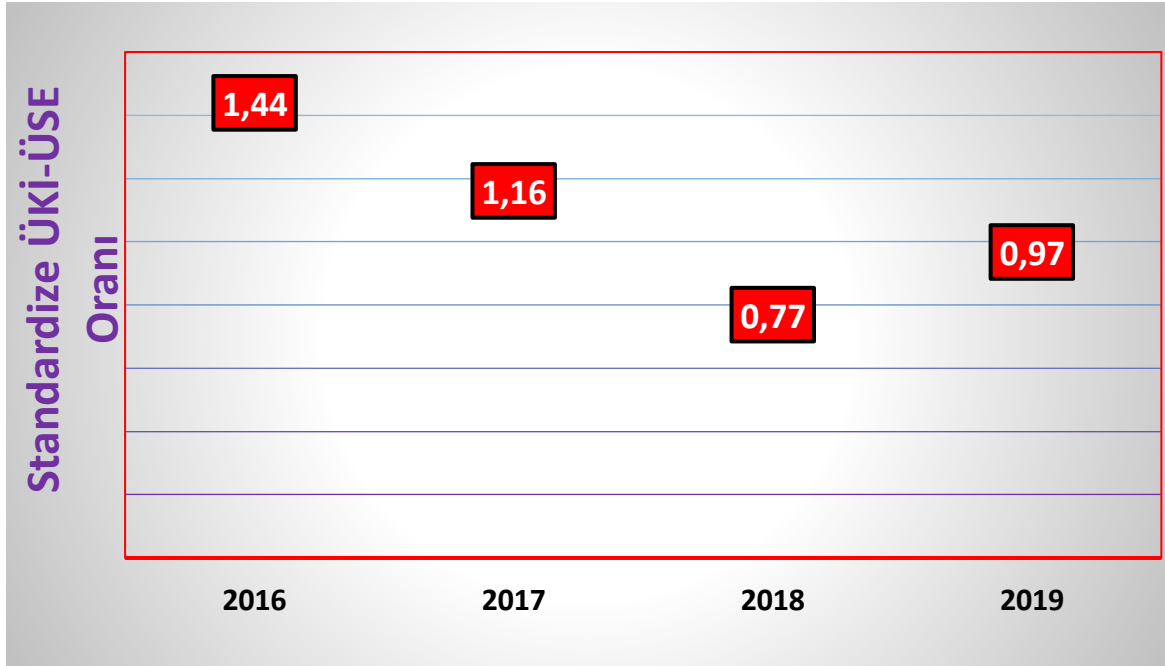
Şekil 46. Marmara Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



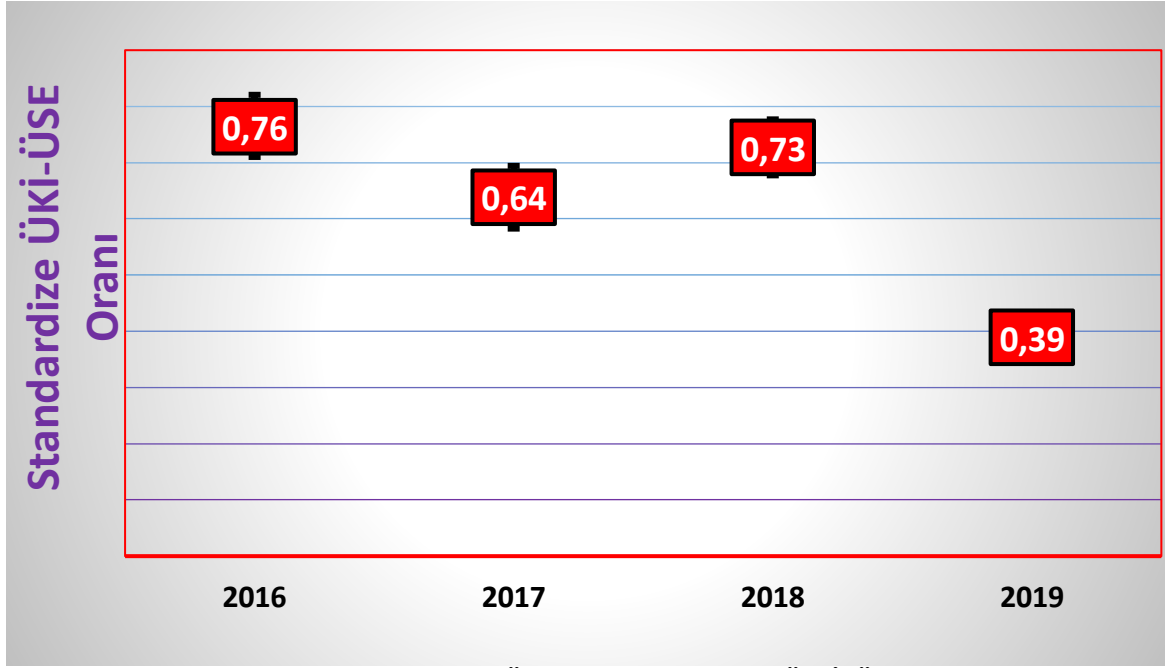
Şekil 47. Ege Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



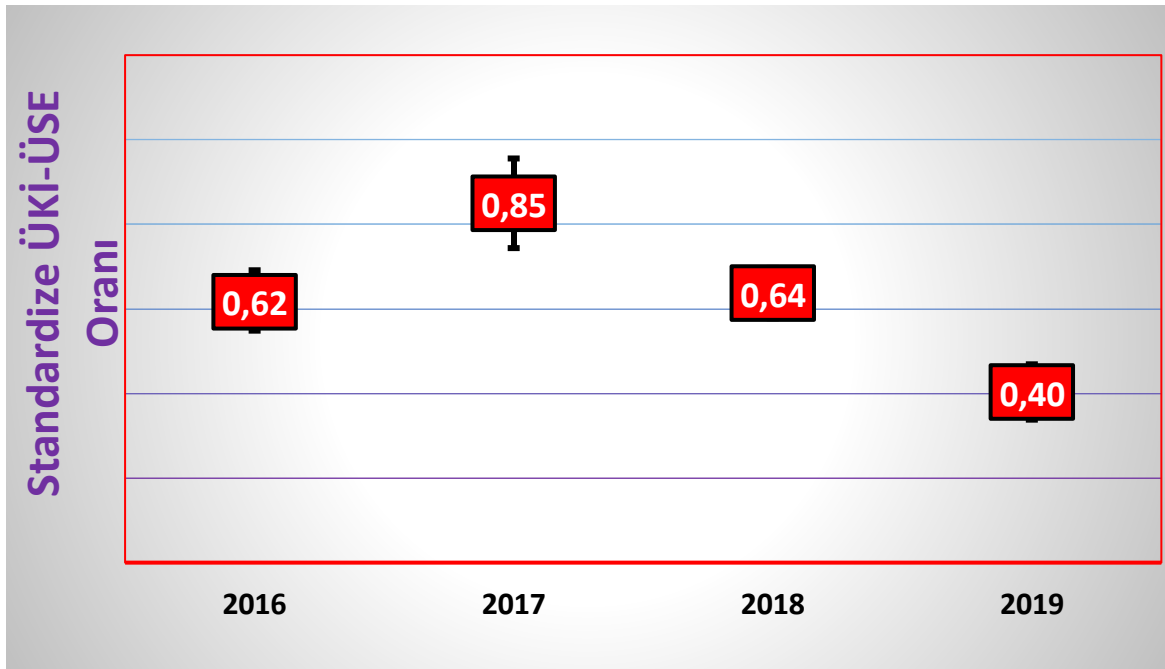
Şekil 48. Akdeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



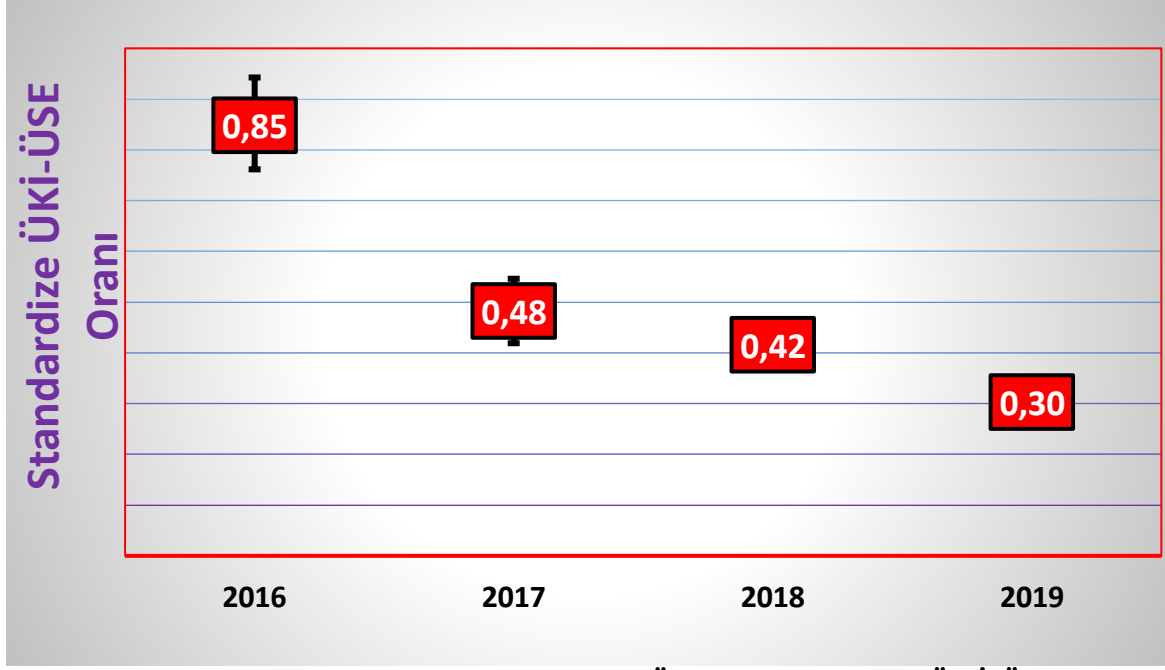
Şekil 49. İç Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



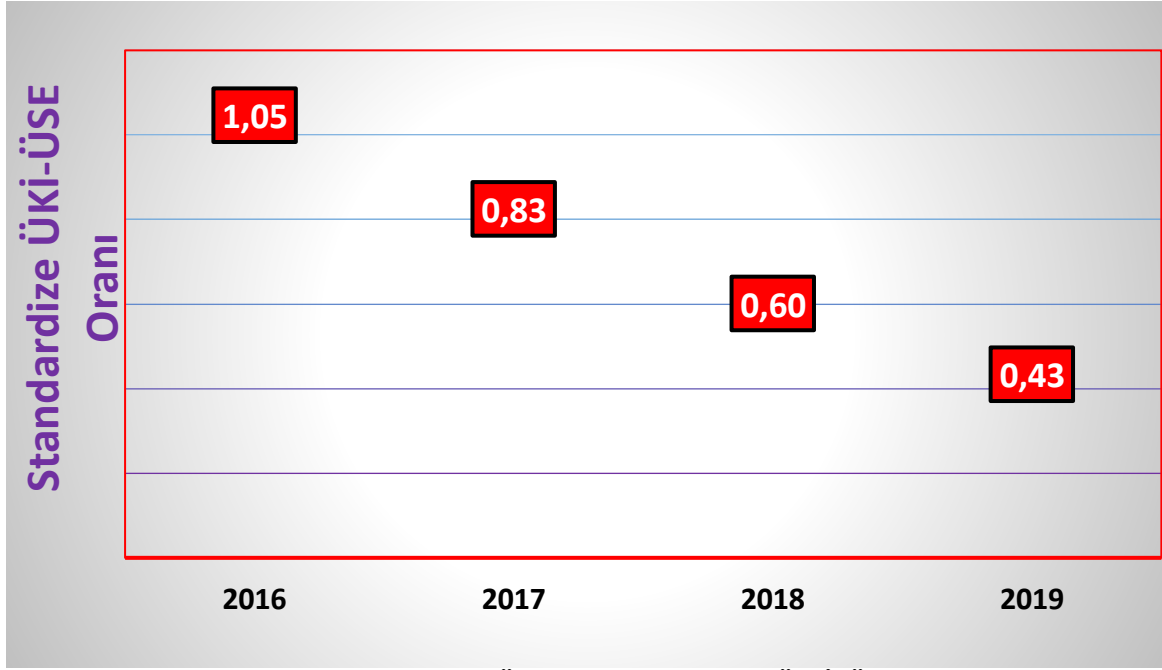
Şekil 50. Karadeniz Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



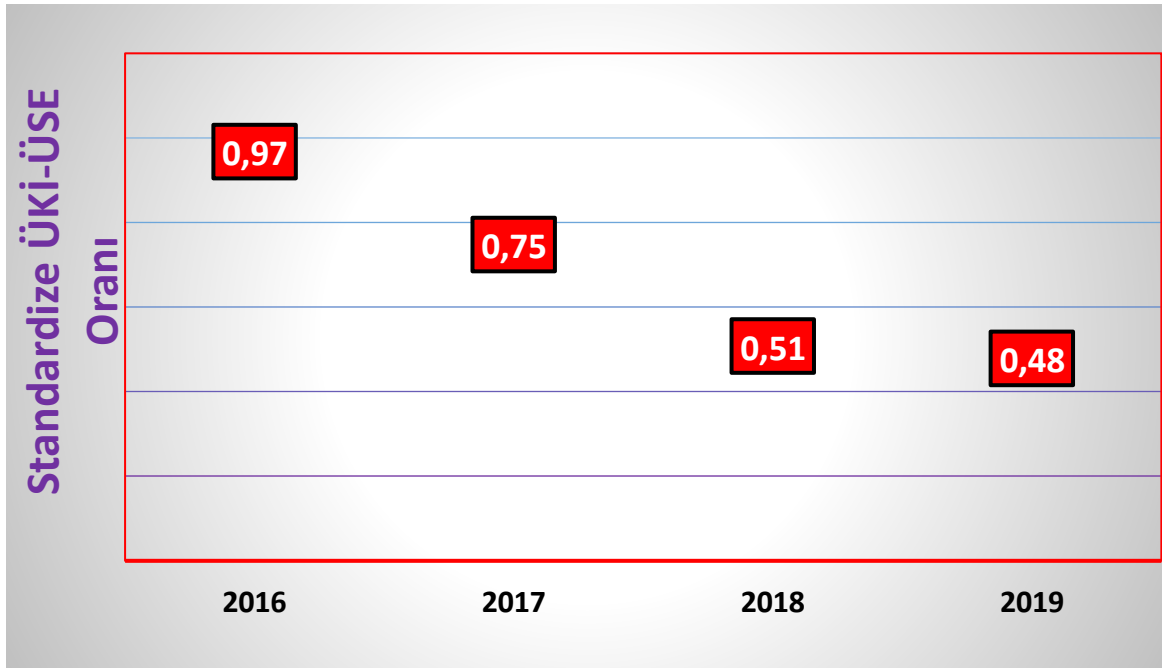
Şekil 51. Doğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



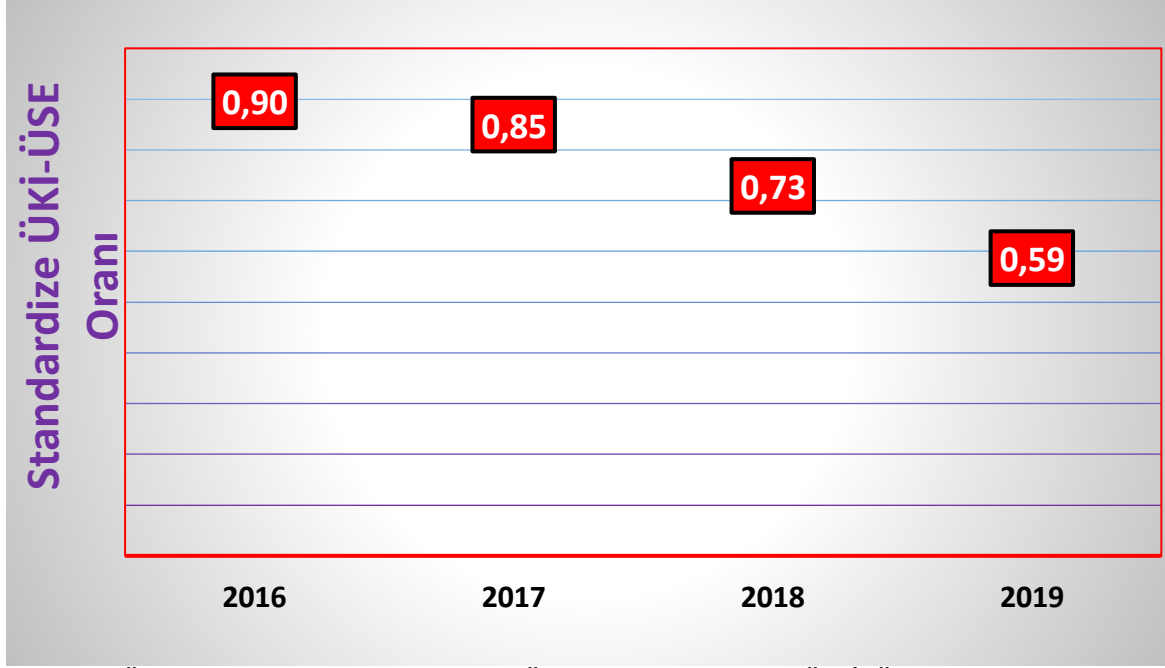
Şekil 52. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



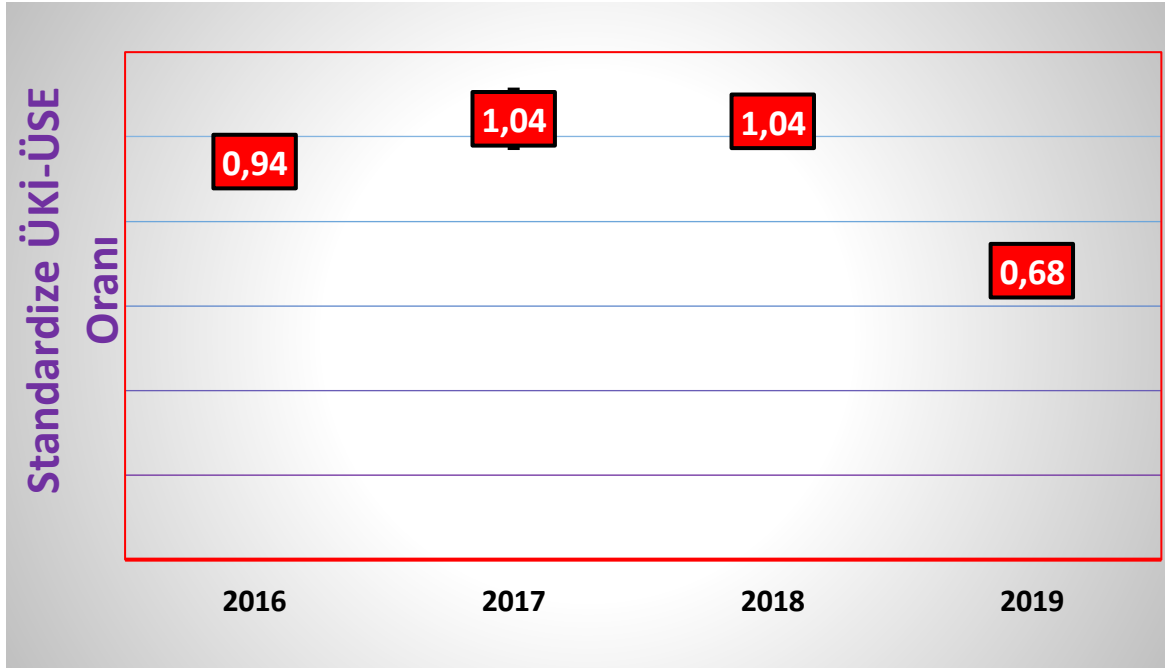
Şekil 53. Devlet hastanelerinde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



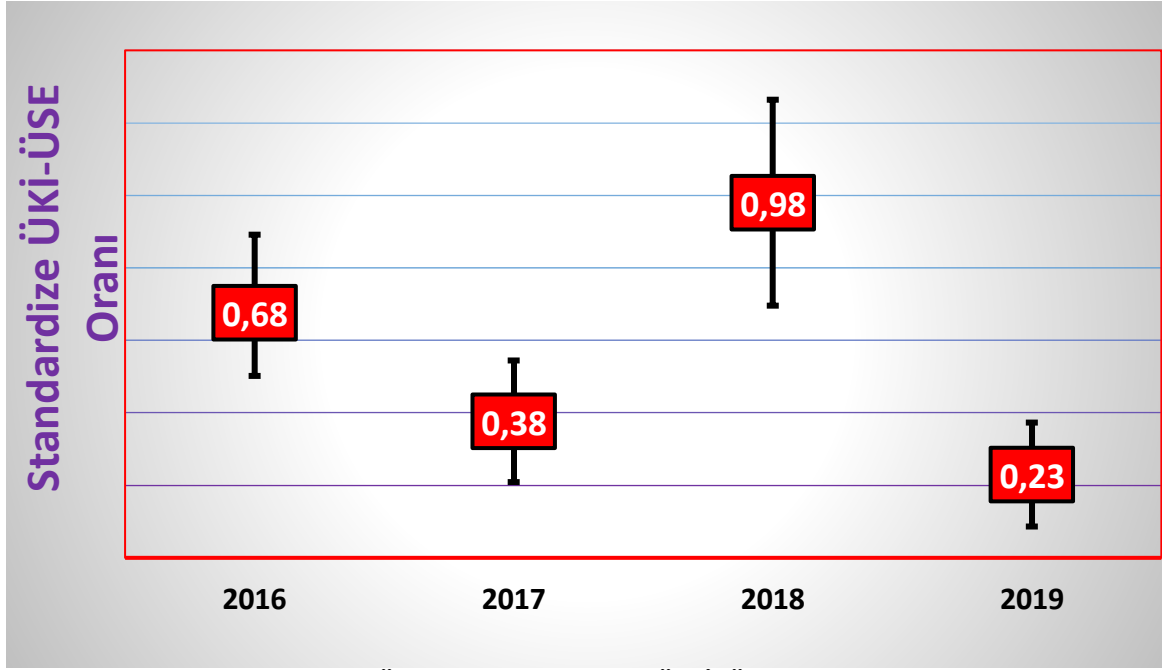
Şekil 54. Eğitim ve Araştırma hastanelerinde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



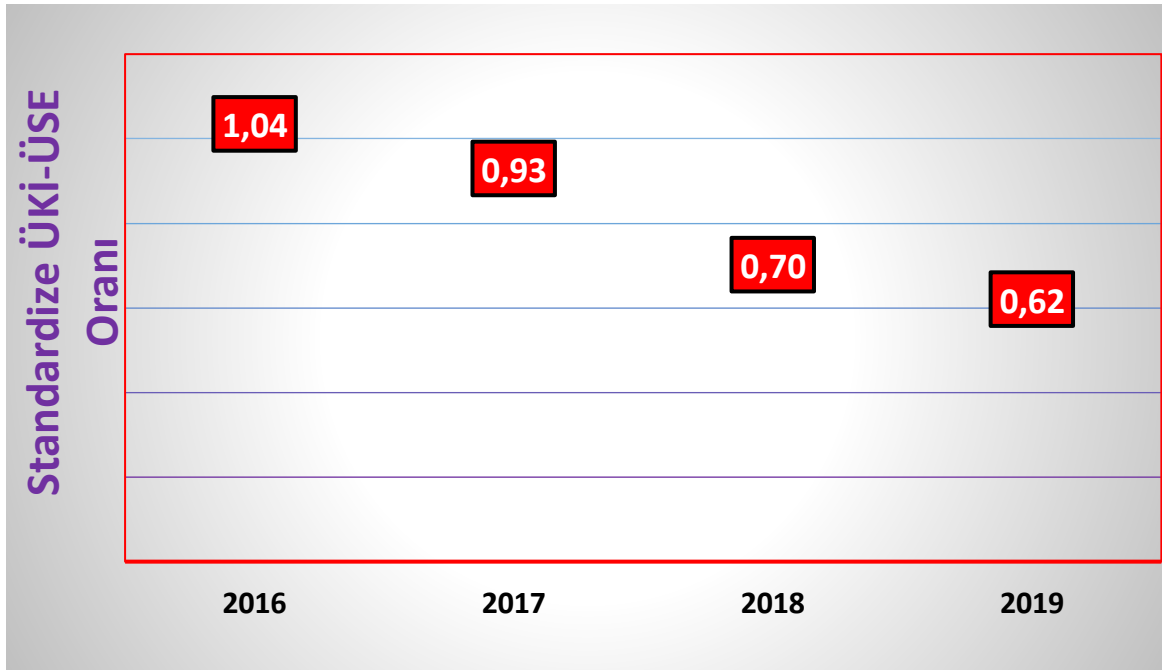
Şekil 55. Üniversite hastanelerinde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



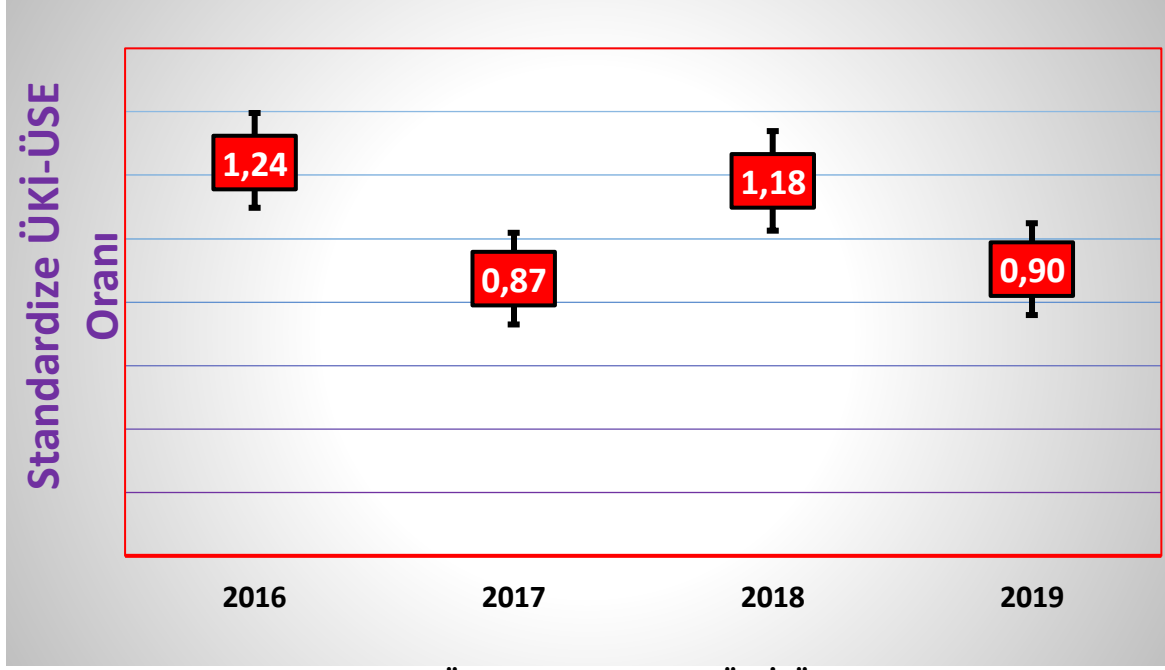
Şekil 56. Özel hastanelerde YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



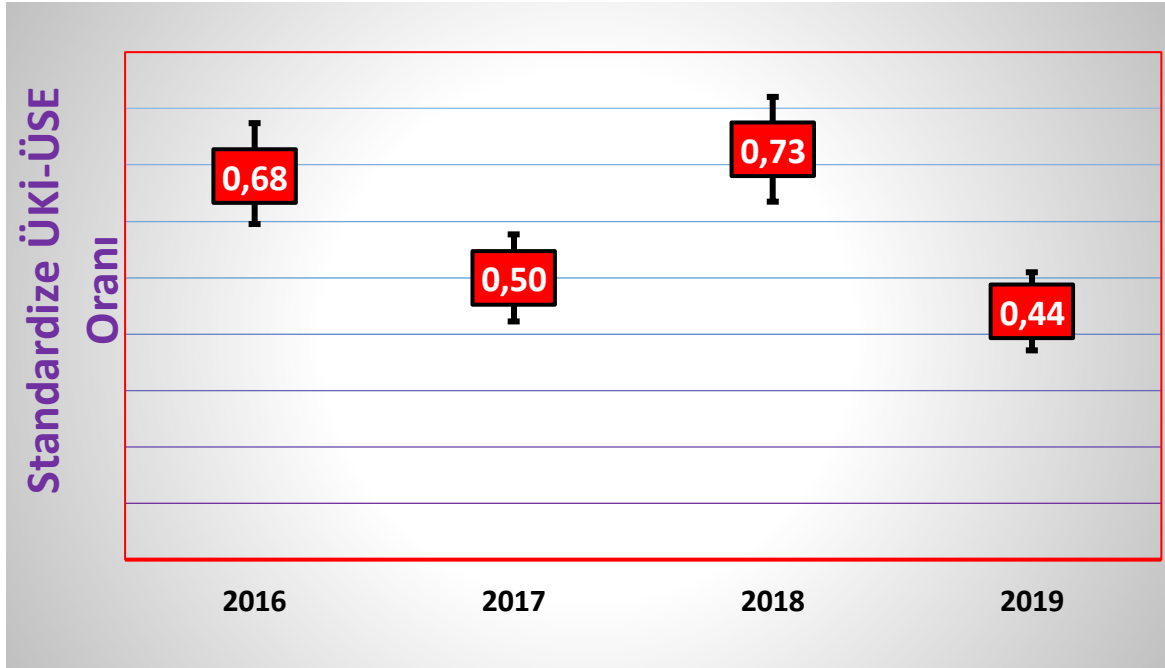
Şekil 57. Acil YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



Şekil 58. Anestezi ve reanimasyon YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.

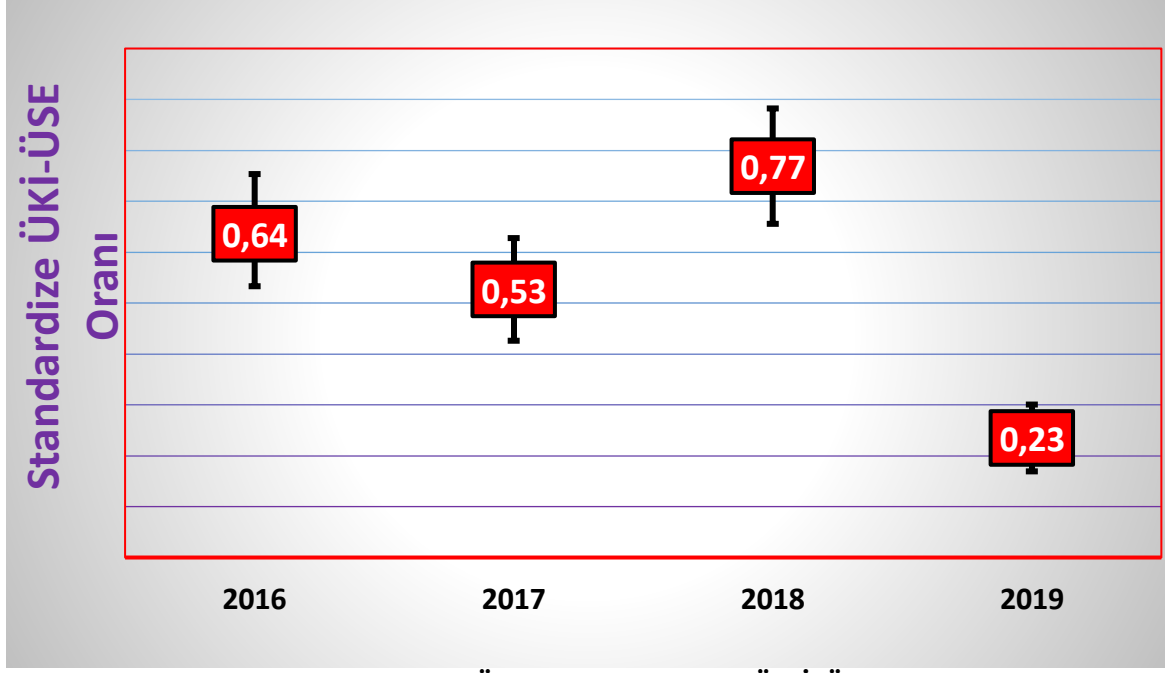


Şekil 59. Beyin cerrahi YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.

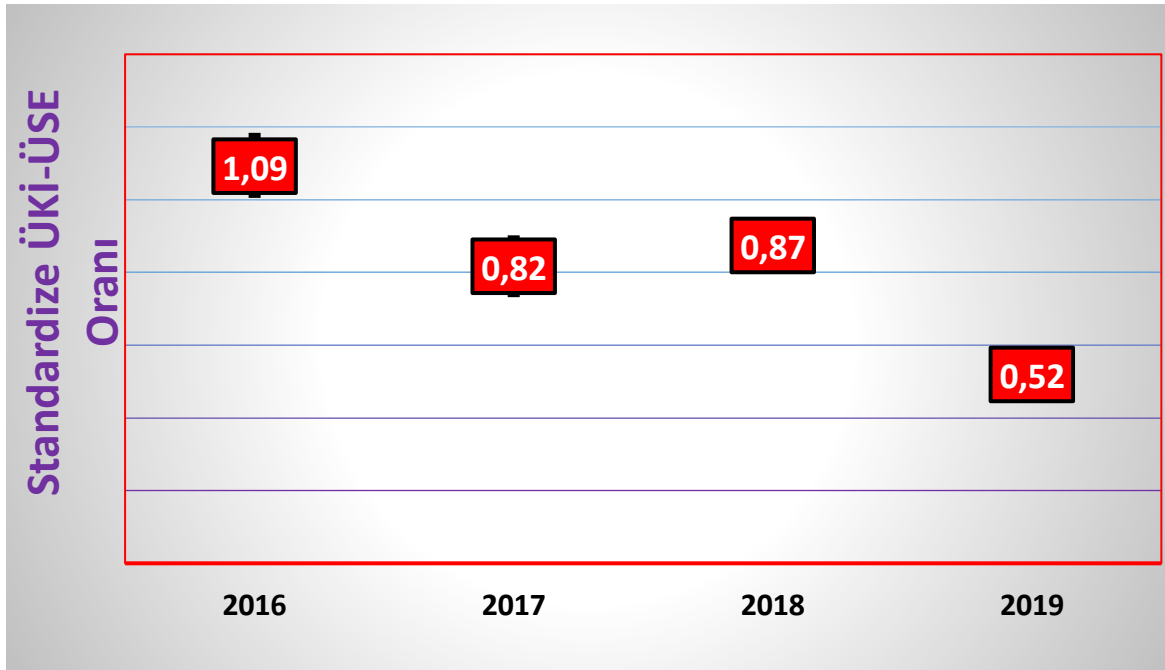


Şekil 60. Genel cerrahi YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.

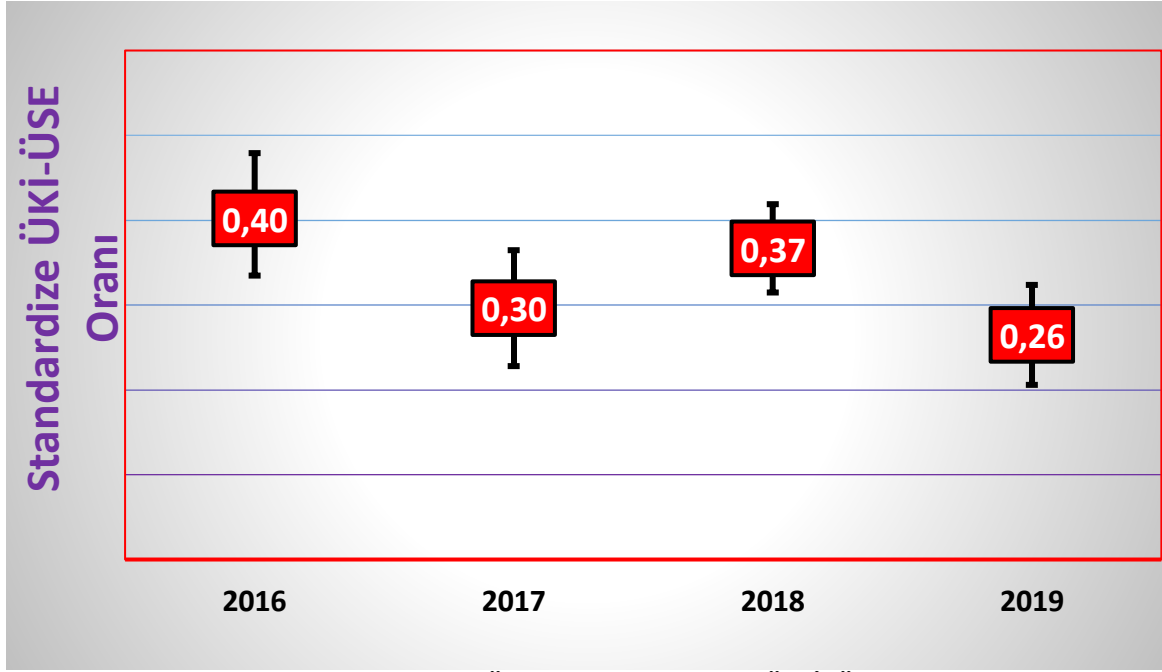




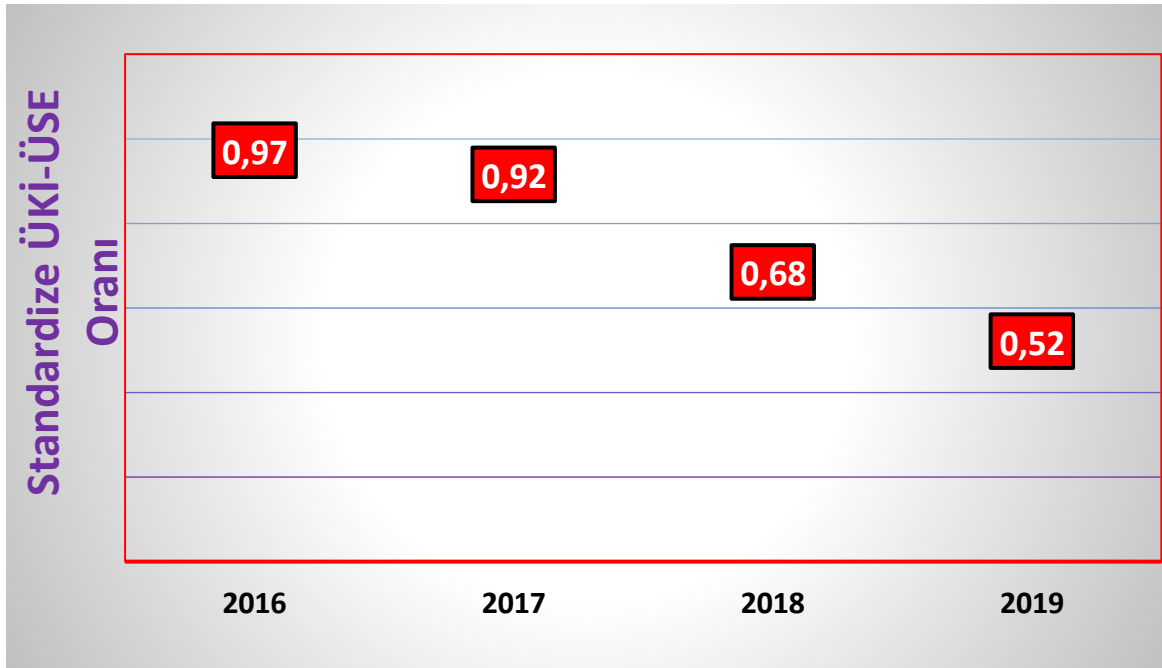
Şekil 61. Göğüs hastalıkları YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



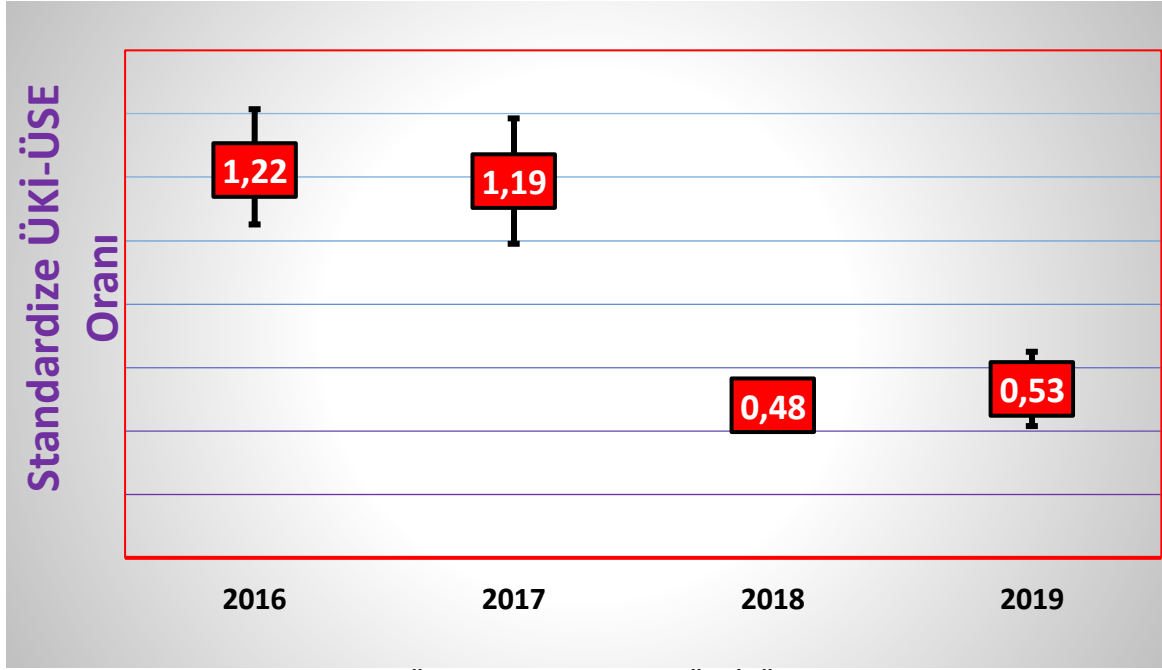
Şekil 62. İç hastalıkları YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



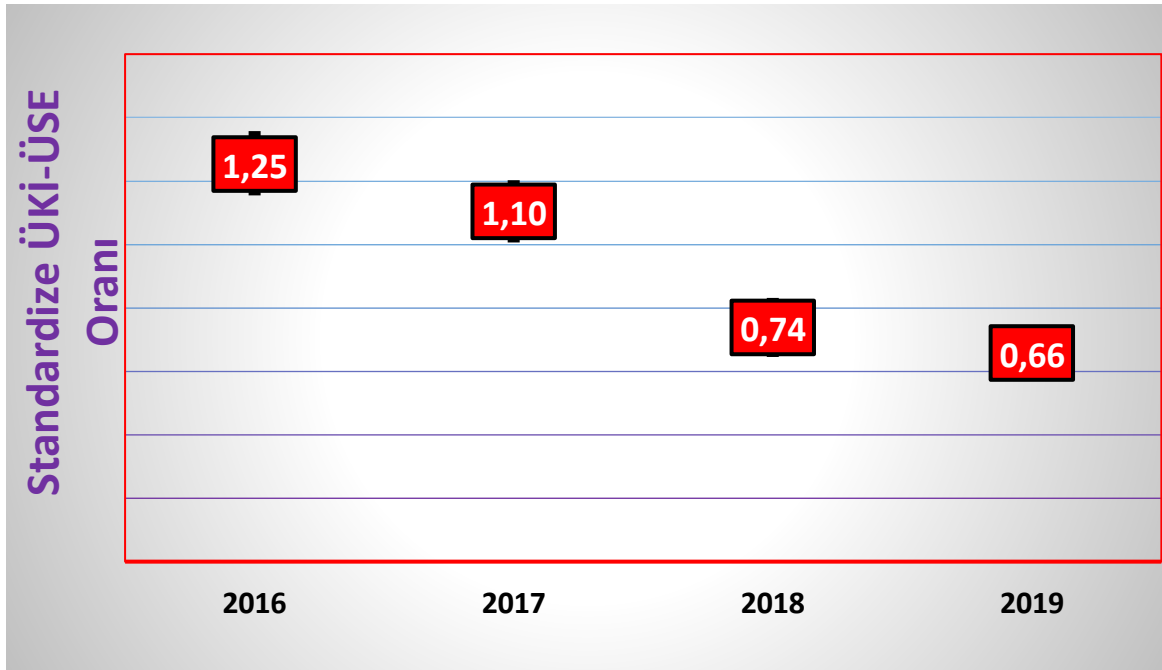
Şekil 63. Kalp damar cerrahi YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



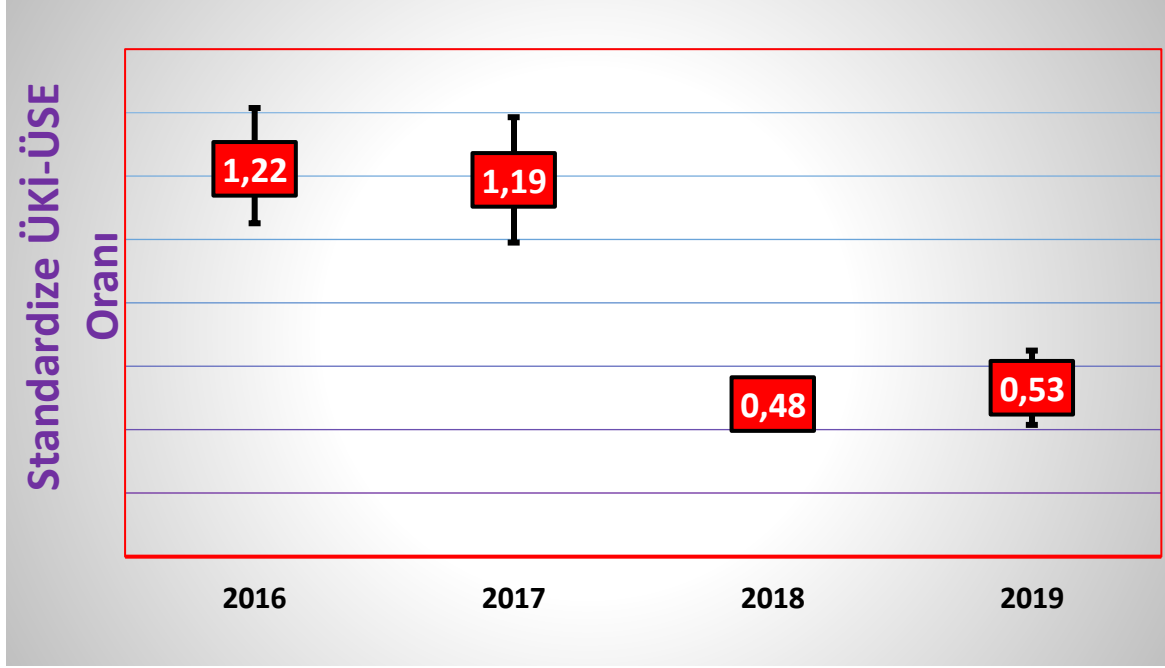
Şekil 64. Karma YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



Şekil 65. Koroner YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



Şekil 66. Nöroloji YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.



Şekil 67. Çocuk hastalıkları YBÜ'lerde standardize ÜKİ-ÜSE oranı, 2016-2019.