



TEİAŞ
TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

5 ve 10 Yıllık (2025-2030) Bölgesel Bağlanabilir Kapasite
Raporu

Planlama ve Yatırım Yönetim Dairesi Başkanlığı

Mayıs 2020

GİRİŞ:

6446 sayılı elektrik piyasa kanununun 23. Maddesi¹ uyarınca TEİAŞ her sene iletim sistemi için takip eden beş ve on yıllık bölgesel bağlanabilir kapasiteyi açıklamaktadır. İletim şebekesinin arz talep dengeleri, şebeke altyapısı ve şebeke gelişimi dikkate alınarak bölgesel bağlanabilir kapasite için iletim şebekesi aşağıda gösterilen 15 bölgeye ayrılmıştır.



Şekil 1: Bağlanabilir kapasite için belirlenen bölgeler

Çalışma sonucunda ilk beş yıl için sırasıyla 1, 3, 6, 8, 9 ve 13 numaralı bölgelerde toplam **16.917MW** bölgesel bağlanabilir kapasite hesaplanmış, ikinci beş yıl için bu bölgelere ilave olarak 4 ve 14 numaralı bölgelerle beraber ilave **5.866MW** bağlanabilir kapasite hesaplanmıştır. Bölgesel kapasite hesabı olumsuz sonuçlanan diğer bölgelerdeki iller için de küçük üretim yatırımları, OSB bünyelerindeki üretim tesisleri, cüzi miktarda kapasite artışları gibi bazı olası üretim yatırımları için sadece ilk 5 yıllık süreç için il bazlı **50'**şer MW'lık bağlanabilir kapasite açıklanması uygun görülmüştür.

Bu raporda açıklanan kapasiteler 2021 yılı başlangıcı itibarıyla Teşekkülümüz evrak sistemine girişi yapılan başvurular için uygulanacaktır. 2020 sene sonuna kadar bir önceki yayınlanan (5 ve 10 Yıllık (2024-2029) Bölgesel Bağlanabilir Kapasite Raporu) kapasiteler geçerlidir.

Kurum'un(EPDK) talep tahmini onay tarihinden itibaren (**16 Nisan 2020**) Dağıtım şirketleri/lisanslı OSB'ler tarafından açıklanan kendilerine ait bağlanabilir üretim kapasiteleri, tarihine göre bir önceki rapordaki veya yayınlanan bu rapordaki kapasiteden düşülecektir.

¹ **6446 ELEKTRİK PİYASASI KANUNU MADDE 23 – (1) TEİAŞ ve dağıtım şirketleri, her yıl, takip eden beş yıl için ve takip eden on yıl için olmak üzere sistemlerine bağlanabilecek bölgesel üretim tesisi kapasitelerini yayımlar. Bu şekilde yayımlanan bölgesel kapasiteler dışında üretim tesislerine bağlantı görüşü verilmez. Arz güvenliğinin sağlanması amacıyla Bakanlık ve piyasada rekabetin geliştirilmesi amacıyla Kurum tarafından talep edilmesi hâlinde, TEİAŞ ve dağıtım şirketleri, belirledikleri kapasiteleri ve bağlantı noktalarının sayısını sistem koşullarını dikkate alarak artırır.**

Bölgesel kapasite belirlenmesinde şebeke arz talep dengeleri, talep tahminleri, kaynağa bağlı kurulu güç projeksiyonları ve bölgesel emre amade oranları gibi kriterler dikkate alınarak hesaplamalar yapılmıştır. Talep tahminlerinin aylık bazda toplamları dikkate alınarak ilk beş yıl ve ikinci beş yıllık süreçlerde en yüksek değerlerin yakalandığı ay için bölge puantı dikkate alınarak kapasiteler hesaplanmıştır. Aylık puant dağılımı **ek'te** verilmektedir.

BÖLGESEL BAĞLANABİLİR KAPASİTELER:

İletim sistemine bağlanabilir beş ve on yıllık bölgesel bağlanabilir kapasiteler yukarıda açıklanan şekilde hesaplanmış olup bölgesel bağlanabilir kapasite değerleri aşağıdaki tablolarda gösterilmektedir.

Bölge	2025 YILI			2030 YILI		
	KURULU GÜÇ TAHMİNİ, MW	PUANT TAHMİNİ, MW	BEŞ YILLIK BÖLGESEL BAĞLANABİLİR KAPASİTE, MW	KURULU GÜÇ TAHMİNİ, MW	PUANT TAHMİNİ, MW	ON YILLIK BÖLGESEL BAĞLANABİLİR İLAVE KAPASİTE, MW
1	8.374	11.034	10.596	8.710	12.784	2.804
2	11.811	4.191	-	12.875	4.664	-
3	10.473	7.918	1.677	11.959	9.264	348
4	15.182	9.782	-	17.601	12.439	1.751
5	5.339	2.352	-	6.177	2.669	-
6	2.258	2.628	1.803	2.538	3.044	414
7	12.055	3.092	-	13.005	3.455	-
8	3.309	2.701	541	3.845	2.899	-
9	2.014	1.680	464	2.649	1.871	-
10	19.726	6.095	-	21.636	6.997	-
11	11.320	2.357	-	12.509	2.510	-
12	5.323	901	-	5.885	1.001	-
13	4.918	4.350	1.836	5.303	4.928	435
14	5.909	3.342	-	6.789	3.784	114
15	1.058	682	-	2.221	685	-
Toplam	119.069	63.105	16.917	133.702	72.993	5.866

Tablo 1: Bölgesel Bağlanabilir kapasite değerleri

Tabloda ilk sütunda verilen değerler 5 yıllık bağlanabilir kapasiteler olup, ikinci sütundaki değerler ise ilk beş yıllık kapasiteye ilave olarak verilecek 10 yıllık kapasitelerdir. Bölgesel bağlanabilir tabloya göre ilk beş yıllık süreçte kapasite oluşmayan bölgelerin illeri için **50'şer** MW'lık il bazlı kapasite verilmiş olup il bazlı beş yıllık bağlanabilir kapasite listesi aşağıda gösterilmiştir.

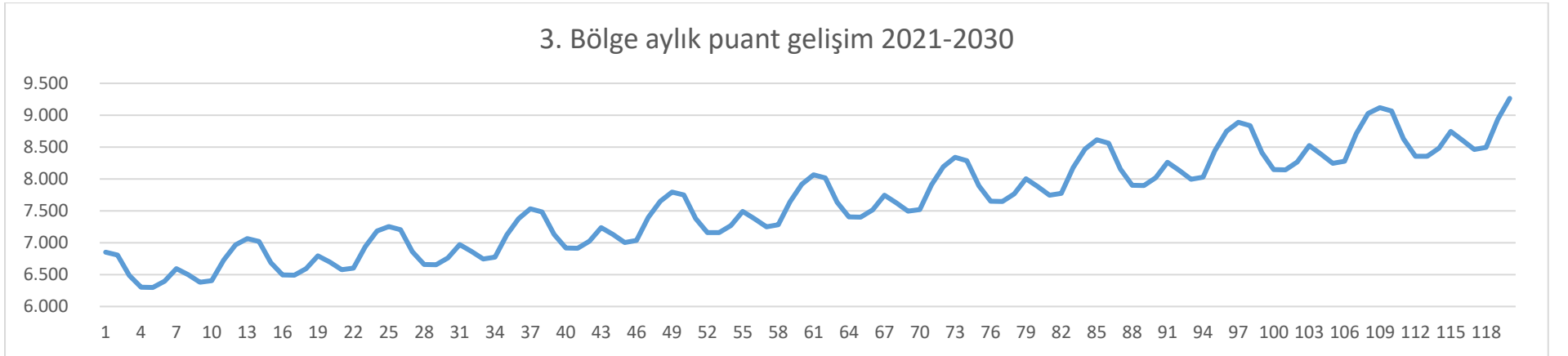
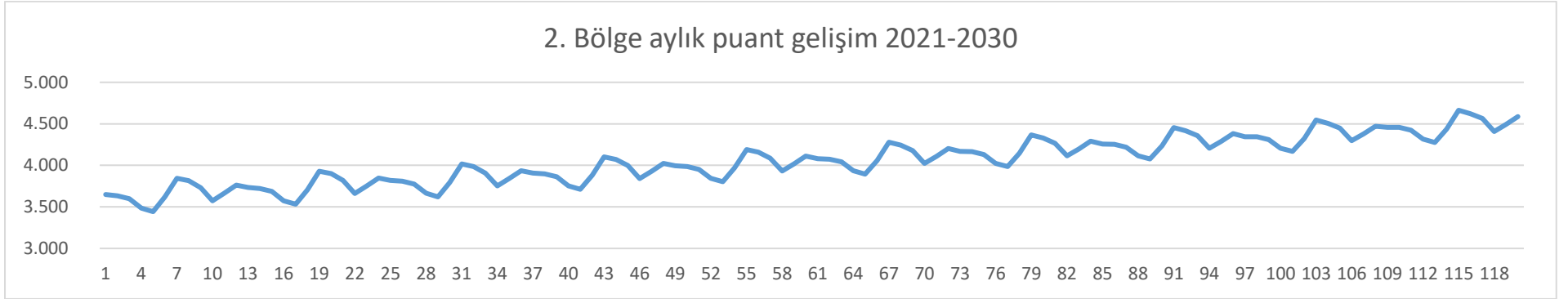
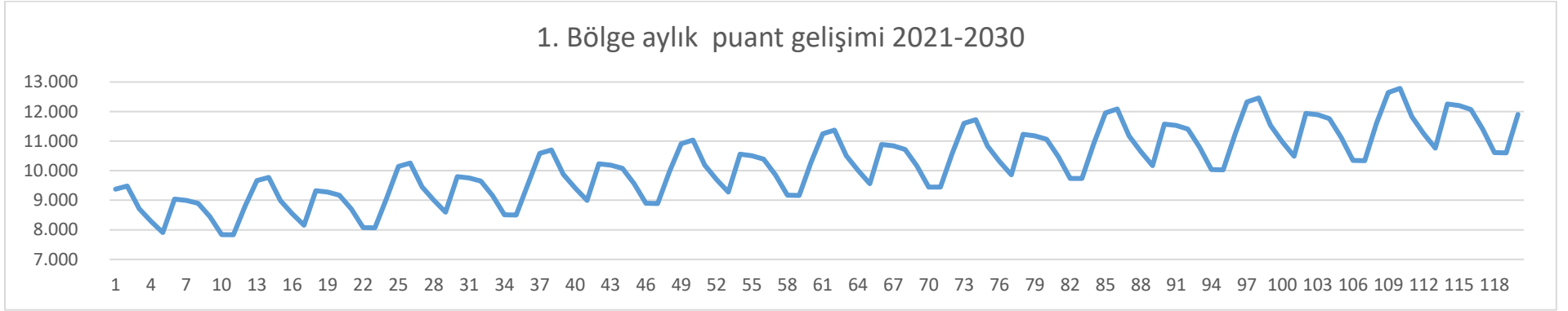
İL	5 yıllık kapasite MW	İL	5 yıllık kapasite MW
ADANA	50	İZMİR	50
ADİYAMAN	50	KAHRAMANMARAŞ	50
AFYONKARAHİSAR	50	KARABÜK	50
AĞRI	50	KARS	50
AMASYA	50	KASTAMONU	50
ARDAHAN	50	KIRIKKALE	50
ARTVİN	50	KIRŞEHİR	50
AYDIN	50	KÜTAHYA	50
BALIKESİR	50	MALATYA	50
BARTIN	50	MANİSA	50
BATMAN	50	MARDİN	50
BAYBURT	50	MERSİN	50
BİNGÖL	50	MUĞLA	50
BİTLİS	50	MUŞ	50
BURDUR	50	ORDU	50
BURSA	50	OSMANİYE	50
ÇANAKKALE	50	RİZE	50
ÇANKIRI	50	SAMSUN	50
ÇORUM	50	SİİRT	50
DENİZLİ	50	SİNOP	50
DİYARBAKIR	50	SİVAS	50
ELAZIĞ	50	ŞIRNAK	50
ERZİNCAN	50	TOKAT	50
ERZURUM	50	TRABZON	50
GİRESUN	50	TUNCELİ	50
GÜMÜŞHANE	50	UŞAK	50
HAKKARİ	50	VAN	50
HATAY	50	YALOVA	50
IĞDIR	50	YOZGAT	50
ISPARTA	50	ZONGULDAK	50

Tablo 2: Bölgesel kapasite oluşmayan iller için verilen 50MW'lık kapasite tahsisleri

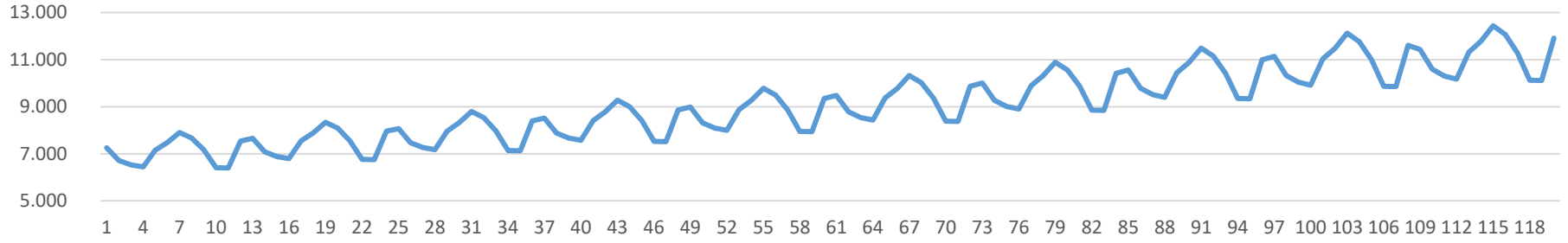
SONUÇ:

Bölgesel bağlanabilir kapasite çalışmasında ilk beş yıl için çoğunluğu Trakya bölgesinde olmak üzere **16.917MW**, ikinci beş yıl için ilave olarak **5.866MW** bağlanabilir kapasite hesaplanmıştır. Ayrıca kapasite hesaplanamayan bölgelerde kalan 60 il için ilk beş yıl olmak üzere 50'şer MW toplamda 3.000MW bağlanabilir kapasite açıklanmaktadır.

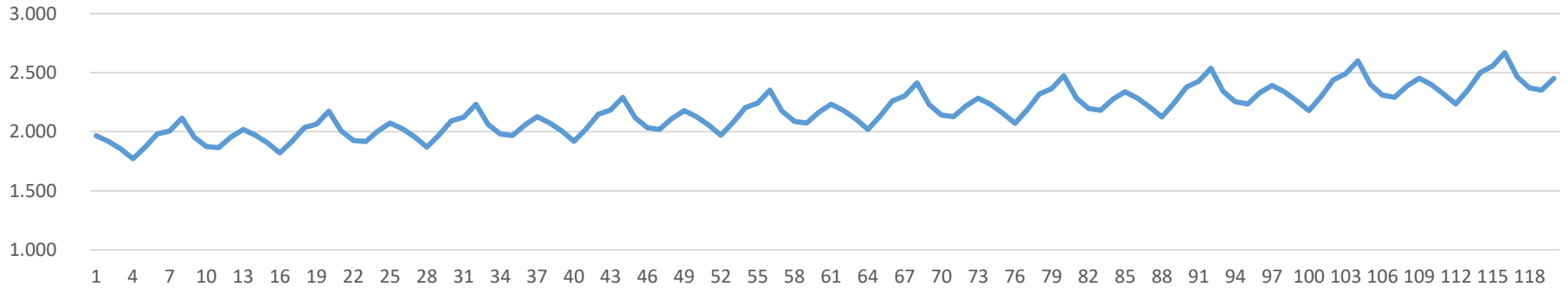
Ek: Bölgesel aylık Puant değerleri gelişimi, MW. 2021-2030 yılları



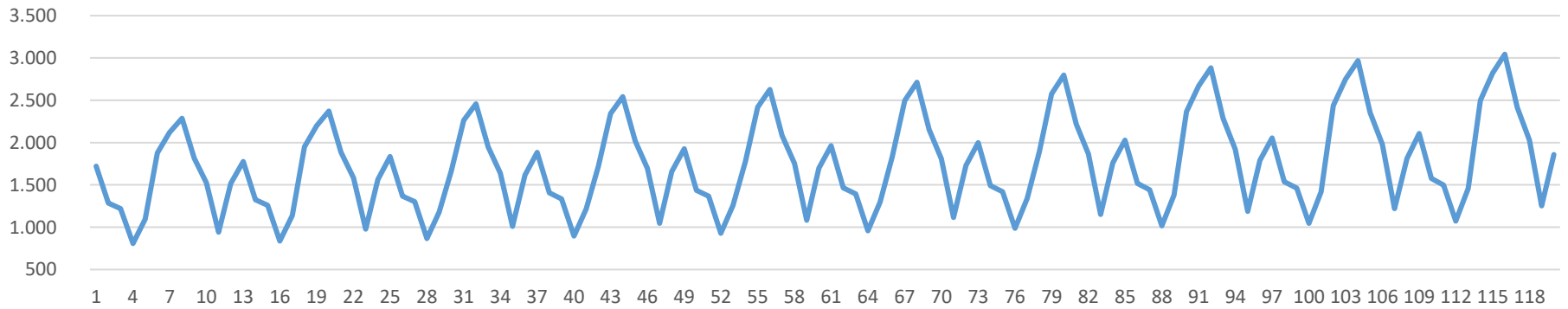
4. Bölge aylık puant gelişim 2021-2030



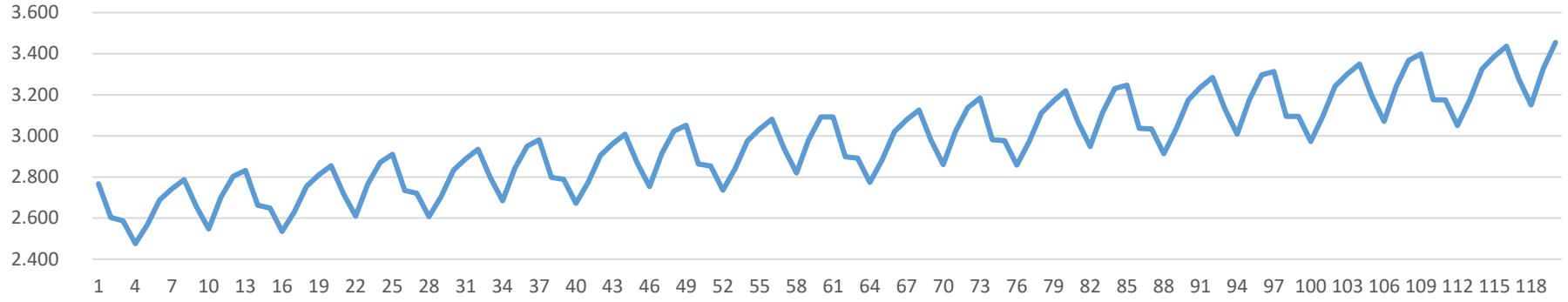
5. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



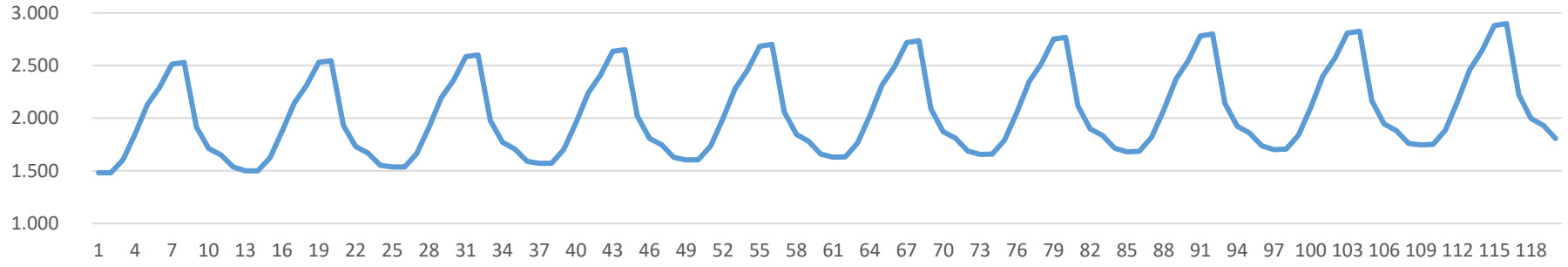
6. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



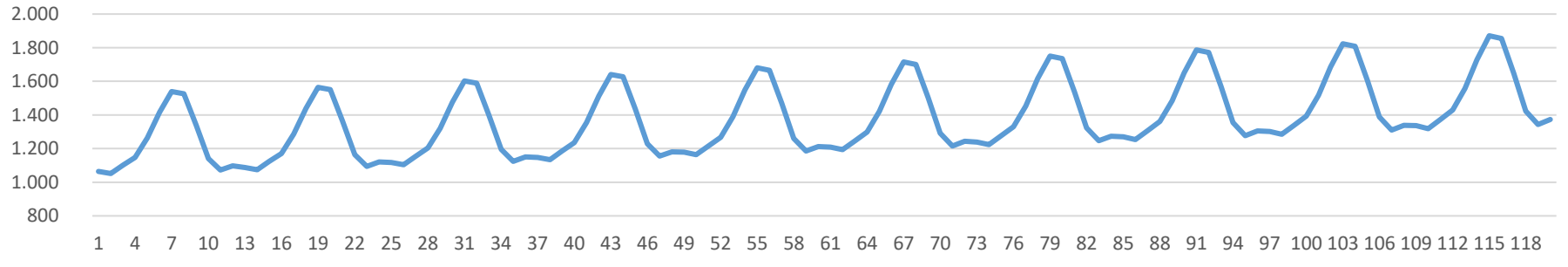
7. bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



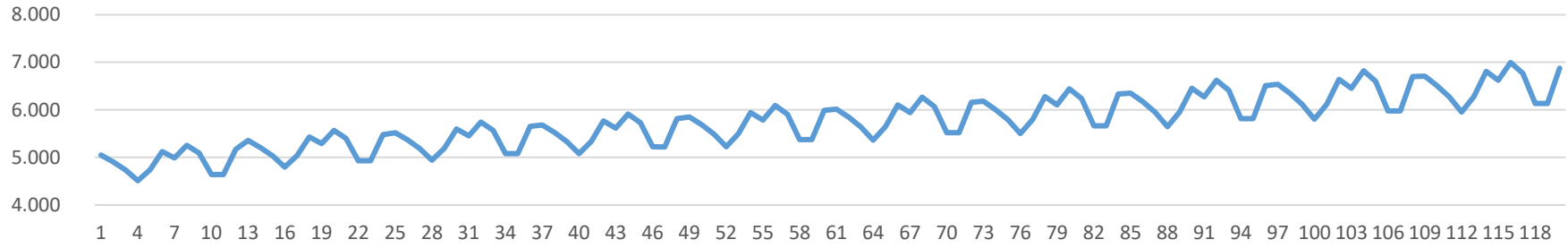
8. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



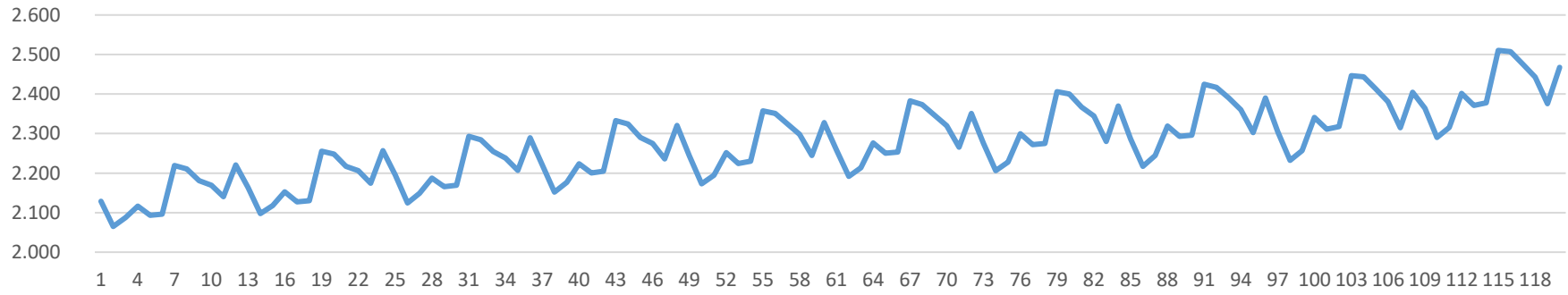
9. bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



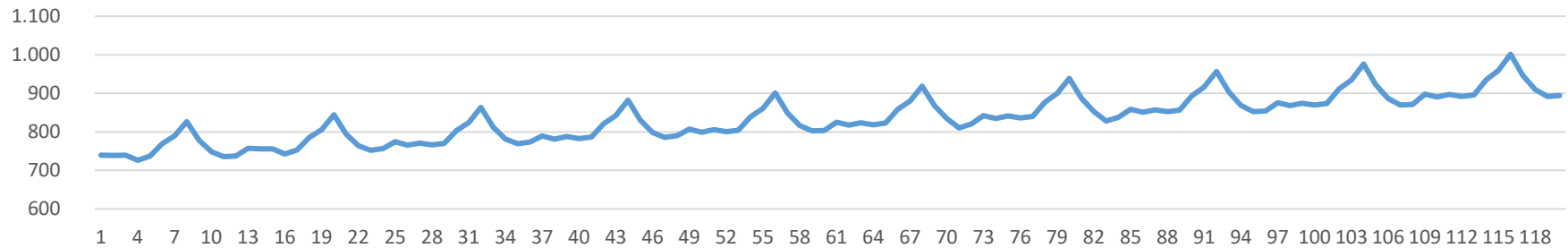
10. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



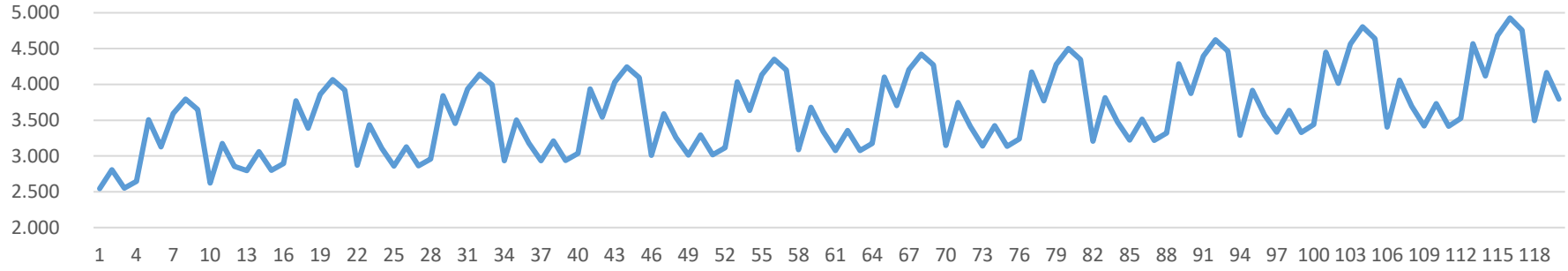
11. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



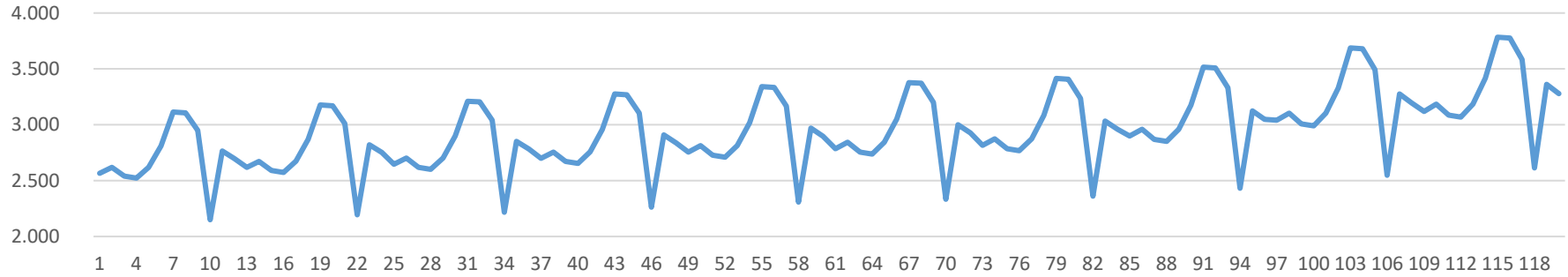
12. Bölge aylık puant gelişim grafiği



13. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



14. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030



15. Bölge aylık puant gelişimi 2021-2030

