

## “Statistical Profile of Holy Quran and Symmetry of Makki and Madani Surras”\*

Muhammed Khyzer Bin DOST\*

Munir AHMAD\*

Çev. Mustafa ŞENTÜRK\*

### Abstract

In this paper, probabilistic approach has been made in the study of Makki, Madani and Mixed Suras of the Holy Quran. Using the word-size and word-length of Ayats, these Suras are categorized by word-length and a frequency distribution is obtained. The paper highlights the constructional characteristics of the two types of Suras in the Holy Quran. We have also discussed the dispersion and shapes of word-size and word-length of Makki and Madani Suras at other composition of Suras as introduced by Quran Mufassirs and scientists.

**Keywords:** Quran, Statistical profile, Frequency distribution of Ayats.

\* Bu çalışma, Pakistan of Journal of Commerce and Social sciences, Vol. 1, 2008’de yayınlanan “Statistical Profile of Holy Quran and Symmetry of Makki and Madni Surras” adlı makalenin çevirisidir. Çalışma, müelliflerinin ifadesiyle Kur’an-ı Kerim’in daha ileri düzeyde analizine geçiş için bir temel oluşturabilir olup halâ gelişme aşamasındadır ve ümit edilir ki araştırmadan elde edilen bilgidен hareketle, daha ileri ilişkiler ortaya konacaktır. Biz, bu verileri ülkemiz araştırmacılarının dikkatlerine sunmanın yararlı olabileceğini düşündük. Esasında bir istatistik çalışması olan makalede teknik terimler tarafımızdan dipnotlarda açıklanmaya çalışılmıştır. Bu nedenle çalışma, kısmen de olsa istatistik alanıyla ilgili teknik desteği gerektirmiştir. Bize bu desteği İktisat Fakültesi Arş. Gör. Dr. Mustafa Kemal Yılmaz vermiştir. Kendisine teşekkür ederim (Çev. notu).

\* Hailey College of Commerce, University of The Punjab, Lahore, Pakistan.

\* Dr., National College of Business Administration&Economics, Lahore, Pakistan.

\* Yrd. Doç. Dr., Bayburt Üniversitesi Eğitim Fakültesi Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Öğretmenliği, mustafasenturk74@hotmail.com

## Kur'ân-ı Kerîm'in İstatiksel Görünümü ve Mekkî-Medenî Sûreler Arasındaki Simetri

### Özet

Bu makalede, Kur'ân-ı Kerîm'in mekkî, medenî ve karışık sûreleri ile ilgili olasılık temelli bir çalışma yapılmıştır. Âyetlerin kelime miktarını ve boyutunu kullanarak, bu sûreler kelime uzunluğuna göre sınıflandırıldı ve *frekans dağılımı* belirlendi. Makale, Kur'ân'da bulunan iki çeşit sûrenin yapısal özelliklerine ışık tutmaktadır. Ayrıca Kur'ân müfessirleri ve bilginleri tarafından takdim edildiği üzere, sûrelerin diğer tertiplerinde mekkî ve medenî sûrelerin kelime miktarı ve uzunluğunun dağılımını ve biçimlerini tartıştı.

**Anahtar Kelimeler:** Kur'ân, İstatiksel görünüm, Âyetlerin dağılım sıklığı.

### Giriş

Hem Müslümanlar hem de Müslüman olmayanlar, ayrıntılı yorumlarına, harflerin ve seslerin sayımına ve harikalarla dolu Kur'an metninin sayısal mucizelerine göre; Kur'ân-ı Kerîm'in çeşitli yönleri hakkında muazzam çalışmalar yaptılar. Kur'ân, sosyal yaşamla, Müslümanların yakınları, komşuları, dost ve düşmanlarıyla ilişkileri açısından eğitimi ve başkalarıyla iş ilişkileri, iş yönetimi gibi konularla ilgili kanunlar ve düzenlemeler sağlar. O, hemen her insânî faaliyette insanlara rehberlik eder ve bilgi doludur.

Kutsal bir kitap olarak Kur'ân'ın, farklı insanlar için sayısız niyet ve amaçları vardır. Bir kimse zihnindeki özel soruları için yüce kitabı okuyabilir ve okuması sırasında cevaplar bulabilir. Bir çok müfessir tarafından âyet ve sûrelerin kronolojik sıraya göre dizilmediğine, Allah'ın iradesiyle uygun yerlere yerleştirildiğine dikkat çekilmiştir; nitekim âyet ve sûrelerin Kur'ân'daki yeri ile karşılaştırıldığında, kronolojik sıra önemli değildir.

el-Dargazelli (2004), âyetlere dayanarak Kur'ân-ı Kerîm'in sayısal şablonunu tespit etmiş, sadece temel betimsel istatistiği kullanmış ve âyetlerin *frekans tablosunu* hesaplamıştır. O, her sûrenin âyet sayısını vermiş ve sûreleri mekkî ve medenî olarak tespit etmiştir. el-Dargazelli, ayrıca Muntasir Mir'in tasnîfi üzerine çalıştı. Biz bu makalede yerleri ve kelime boyutlarına göre Kur'ân-ı Kerîm'in çeşitli sûrelerini ve âyetlerini istatistiksel olarak incelemeye çalıştık. Çalışmanın Amacı, sûrelerin istatistiksel yapılarının temelini tespit etmektir. Çalışmada, Kur'ân'daki sûrelerin mekkî, medenî ve diğer tasnifleri arasındaki benzerlik ve farklılıklara dikkat çekilmiştir.

Belirtmek gerekir ki, Kur'ân hakkındaki bir sayısal inceleme, Kur'ân'ın güzelliğini ortaya koymaz. Kur'ân'ın güzelliği, âyetlerin yapılarında ve manalarındadır. Kur'ân'ın Kur'ân'da sergilenen güzelliği, âyet ve sûrelerin yapılarındadır. Dünyada bulunan hiçbir insan, cinleri de yardıma çağırırsa tek bir âyet ya da sûre meydana getiremez. Bununla birlikte herhangi bir kimsenin belli sayıdaki kelimeyi aynı genişlikteki bir dilde (yazılan) herhangi bir belge içine katması mümkündür. Örneğin “olmak/is” fiili, örneğin 7 ya da 9'a bölünebilecek şekilde birkaç yüz defa yazılabilir. Biri bütün “olmak” fiillerini sayar ve eğer 7'ye bölünemezse, o zaman 7'ye bölünebilsin diye “olmak/is” kelimesi kullanılarak birkaç cümle ilave edilebilir. Sûrelerin güzelliği onların sayılarında değil, âyet ve sûrelerin anlamlarındadır. Biz ayrıca (istatistikteki) *çarpıklık* ve *basıklığı*<sup>1</sup> incelemek sûretiyle, mekkî ve medenî sûreler arasındaki simetriyi görmeye çalıştık.

Yazarların dikkat çektiği sayısal mucize aşağıda verilmiştir.

Tablo 1: Kur'ân'daki (Bazı) Kelime Çiftleri

Kelime Çiftlerinin Kullanılma Sıklığı <sup>2</sup>		
Muhammed (sas)	4	Şeriat
İblis	11	İblis'ten korunmaya çalışmak
Yoldan çıkan insanlar	17	Ölü insanlar
Açıktan söyleme	18	İlan etme
Erkekler	24	Kadınlar <sup>3</sup>
Dil	25	Nasihat/وعلا
Zekât	32	Bereket
Müslüman <sup>4</sup>	41	Cihad
Akil	49	Nûr
Yarar/نفع	50	Bozgunculuk/فسد
İnsanlar	50	Peygamber <sup>5</sup>
Sihir	60	Fitne

1 - Çarpıklık (Skewness), dağılımın ortalama etrafında simetriden ne kadar saptığını, yani verilerin simetrisini belirleyen ölçütür... Basıklık (kurtosis), dağılımın dikliğinin ve ya düzlüğünün, yani verilerin tepe noktalarının durumu hakkında bilgi veren ölçüttür. Heyet, SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri, (Ed. Şeref Kalaycı), Asil Yay., Ankara, 2006, 2. bsk., s. 58 (Çev. notu).

2 - İlgili dipnotlarımızdan da anlaşılacağı üzere, yazarların verdiği bu tablonun en azından bir kısmının çok sağlam verilere dayanmadığı söylenebilir (Çev. ).

3 - Erkekler kelimesi 17'si الرجال 9'u da رجال şeklinde olmak üzere 26 defa geçmektedir. Kadınlar kelimesi ise sadece النساء şeklinde 38 defa geçmekte ve ayrıca başka formlarda da gelmektedir (Çev. notu).

4- Çeşitli formlarda 42 defa (Çev. notu).

5- İnsanlar kelimesi 240, peygamber kelimesi ise nebî'nin çeşitli formlarıyla 75, rasûl'ün çeşitli formlarıyla da 331 geçmektedir (Çev. notu).

İnfak	73	Rızâ
Musîbet	75	Şükûr
Melekler	88	Şeytanlar
سِكِّينَتِي/ضُرَّاءُ... ضُرٌّ - ضَرٌّ	114	Sabır <sup>6</sup>
Dünya	115	Âhîret
Hayat	145	Ölüm <sup>7</sup>

(Bkz. el-Suwaidan 2006)

### Sûre ve Âyetlerin Temel Bazı İstatistikleri

Kur'ân-ı Kerîm 30 bölüme (cüz) ayrılır, her bir bölüm kendi içinde alt bölümlere (rükû) ve bu her bir alt bölüm de daha sonra alt birimlere (âyet) ayrılır. Kur'ân'da toplam 114 sûre vardır. Sûre(ler), mekkî ve medenî olarak tasnîf edilir. Sûreler, cüzler ve alt bölümler bazen çakışır. Bazen da sûreler ve alt bölümler, cüzlerin dışına taşar; fakat sûreler tam bir bütündür. Âyetlere ayrılırlar. Sûreler, âyetler ve bunların Kur'ân'daki yerleri Allah tarafından düzenlenmiştir.

Kur'ân'ın bu 114 sûresinin 89'u mekkî, 25'i medenîdir. Aynı şekilde 6236 âyetin 4725'i mekkî, 1511'i ise medenîdir<sup>8</sup>. Âyetlerin sûre başına ortalama sayısı 51.72 olarak hesaplanmıştır. Oysaki ortalama olarak mekkî sûrelerin 41.087, medenî sûrelerin ise 82.56 (âyet) sayısına sahip olması, âyetlerin uzunluğu ile ilgili olarak, medenî sûrelerin mekkî sûrelerden daha geniş olduğunu gösterir. Ayrıca medenî sûre ve âyetlerin alan dağılımı, mekkî sûrelerden daha geniştir ki, bu da medenî sûrelerdeki çeşitliliğin mekkî sûrelerden daha fazla olduğu anlamına gelir.

Kur'ân'ı Kerîm'deki harflerin toplam sayısı 322,564, toplam kelime sayısı ise 86,872'dir; bu da kelime başına düşen ortalama harf sayısının 3.71 olduğunu gösterir. Medenî sûrelerin toplam harf sayısı 124,755, kelime sayısı 33,247 olup her bir kelimeye düşen ortalama harf sayısı 3.75'tir. Mekkî sûrelerde ise toplam 197,809 harf, 53,625 kelime vardır, kelimeler ortalama 3.69 harften oluşmaktadır. Ayrıntılar, Ek A'daki tablolarda verilmiştir.

### Âyetlerin Analizi

el-Dargazelli (2004), âyetlerin temel istatistiğini tartışmış, ancak kasıtlı olmasa da metodların uygulanmasında bazı hatalar yapmıştır. Bu bölümde, âyetlerin çeşitli yönleri sunulacaktır. Bu çalışma bu noktadan sonra "verse" kelimesini âyet olarak zikredecektir. Kelime ve harf büyüklüğüne göre âyetlerle ilgili hesaplamalar yapılacaktır. Bu, âyetlerin yapısıyla ilgili kapsamlı bir bakış sağlayacaktır. Aşağıdaki tablo 2 âyetlerin, kelimelerin, harflerin ve âyetlerdeki kelime ve harflerin yüzdesi ile kelimelerdeki harflerin yüzdesini göstermektedir.

6 - Müelliflerin sıkıntı kelimesi ile anlatmak istediği yukarıda verilen kelimeler olması muhtemeldir. Öte yandan sabır kelime kökü Kur'an'da çeşitli türevleriyle birlikte 103 defa yer almaktadır (Çev. notu).

7- Hayât kelimesi اَحْيَاءُ formunun çeşitli varyasyonlarında 104, ölüm kelimesi ise مَوْتٌ formu ile çeşitli türevlerde 105 defa yer almaktadır (Çev. notu).

8 - Yazarlar, bu tasnifleri hangi kaynaklara göre yaptıklarını belirtmemektedirler. Tefsîr alanının çeşitli kaynaklarında ifade edilen genel bilgileri esas aldıkları anlaşılmaktadır (Çev. notu).

*Tablo 2: Mekkî-Medenî Sûrelerin Âyet, Kelime Ve Harf Sayıları İle Âyet Başına Düşen Harf ve Kelime Sayıları ve Kelime Başına Düşen Harf Sayıları*

Sûre	Âyet Sayısı	Harf Sayısı	Kelime Sayısı	Âyet Başına Düşen Harf Sayısı	Âyet Başına Düşen Kelime Sayısı	Kelime Başına Düşen Harf Sayısı
<b>Mekkî</b>	4725	197,809	53 625	41.87	11.34	3.69
<b>Medenî</b>	1511	124,755	33 247	82.57	22.00	3.75
<b>Toplam</b>	6236	322,564	86 872	51.73	13.93	3.71

İlk dönem müelliflerinin tümü tarafından medenî âyetlerin mekkî âyetlerden daha uzun olduğuna dikkat çekilmiştir. Tablo 2’deki harf ve kelime boyutuna göre âyet büyüklükleri de bunu desteklemektedir. Medenî âyetler, hem harf hem de kelime boyutları bakımından mekkî âyetlerin neredeyse iki katıdır. Aynı şekilde medenî (âyet ve sûrelerdeki) kelimeler, mekkî olanlardan daha geniştir. Gerçekten de medenî âyetlerin boyutu, Kur’ân-ı Kerîm’deki bütün âyetlerden daha geniştir.

Kelime boyutundaki âyetlere göre sûrelerin dağılımını daha yakından incelediğimizde; aşağıda tablo 3’te gösterildiği üzere, surelerin bazı ilginç yönleri olduğunu görürüz. Sûre başına 1 ilâ 10 âyet boyutunda olmak üzere, 89 mekkî sûrenin 58’inin daha küçük âyetlerden oluştuğunu fark ettik; oysaki 25 medenî sûrenin 23’ü, 15 ve yukarısı olmak üzere daha geniş âyetlerden meydana gelmektedir. Bu sonuç, erken dönem müelliflerinin medenî sûrelerin mekkî sûrelerden daha uzun olduğu şeklindeki görüşlerini doğrulamaktadır. Bir farkla ki, harf boyutu açısından kelimeler neredeyse birbirinin aynıdır. Daha da ötesi, ortalama âyet sayısı 1-5 olan 32 sûreyi dikkate alabiliriz. 31 sûre mekkî, sadece 1 tanesi medenîdir. Öte yandan 20 ve daha fazla âyetten oluşan 17 sûrenin 15’i medenî, ve yalnızca 2 tanesi mekkîdir.

*Tablo 3: Kelimeler Açısından Âyet Boyutuna Göre Sûrelerin Dağılımı*

Ortalama Âyet Boyutu	Mekkî	Medenî	Toplam
<b>1-5</b>	31	1	32
<b>5-10</b>	27		27
<b>10-15</b>	11	1	12
<b>15-20</b>	18	8	26
<b>20-25</b>	2	12	14
<b>25-30</b>	-	3	3
<b>31 ve Yukarısı</b>			
<b>Toplam</b>	<b>89</b>	<b>25</b>	<b>114</b>

### Bir iki harfli kelimeler

Bu bölümde, bir ve iki harften oluşan kelimeler hakkında bir çalışma yapıldı. Kur'ân-ı Kerîm'de tek harfli 9398 kelime, iki harfli 14,646 kelime vardır. Bu da (Kur'ân'daki) kelimelerin %10.82'sinin tek harfli, %16.96'sının iki harfli ve böylece toplam %27.78'inin bir ve iki harfli kelimelerden oluştuğunu göstermektedir. Kur'ân-ı Kerîm'deki kelimelerin dörtte birinden daha fazlasının bir ve iki harfli kelimelerden oluştuğu söylenebilir. Bir ve iki harfli kelimelerin, mekkî ve medenî sûrelerdeki dağılımı aşağıda Tablo 4'te görülebilir:

Tablo 4: Mekkî ve Medenî Sûrelere Göre Kelime Boyutu

Kelime Boyutu	Bütün Sûreler	Mekkî Sûreler	Medenî Sûreler
Bir Harfli	9398 (%10.82)	5558 (%6.40)	3840 (%4.42)
İki Harfli	14 646 (%16.96)	9286 (%10.69)	5360 (%6.27)
Bir ve iki Harfli	24 044 (%27.78)	14 844 (%17.09)	9200 (%10.69)

Benzer şekilde, en geniş boyuttaki kelimeleri de inceleyebiliriz. 9-10 harften oluşan kelimeler en geniş boyuta sahip kelimelerdir. Kur'ân-ı Kerîm'in bütün sûreleri içerisinde 10 harften oluşan 23 kelime, 9 harften oluşan 129 kelime vardır. Bütün sûreler arasında, 9 harflik kelime bulunan 46 sûre, 10 harfli kelime bulunan 14 sûre vardır. Mekkî sûrelerin 31'inde, medenî sûrelerin ise sadece 15'inde 9 harflik kelime bulunmaktadır; mekkî sûrelerin sadece 8'i, medenî sûrelerin de 6'sı 10 harflik kelime içermektedir. Aşağıdaki Tablo 5, bu bilgileri özetlemektedir:

Tablo 5: Mekkî ve Medenî Sûrelerdeki Kelime Boyutları  
(9-10 Harfli Kelimeye Sahip Mekkî-Medenî Sûre Sayıları)

Kelime Boyutu	Mekkî	Medenî	Toplam
Dokuz (Harfli)	31	15	46
On (Harfli)	8	6	14
Dokuz ve On (Harfli)	39	21	60

Kur'ân-ı Kerîm'in mekkî sûrelerinin daha fazla sayıda 9-10 harfli kelime ihtiva ettiğini görmek önemlidir. Bu 9-10 harfli kelimelere baktığımız zaman, bu tarz olan 152 kelimenin 129'unun 9 harfli, 23'ünün de 10 harfli kelimelerden oluştuğunu görürüz. 9 harfli kelimelerin 76'sı mekkî sûrelerde, 53'ü de medenî sûrelerde. Medenî sûrelerle karşılaştırıldığında 9 harfli kelimelere sahip mekkî sûreler daha fazladır. Benzer şekilde 10 harfli 23 kelimenin 13'ü mekkî sûrelerde, 10'u da medenî sûrelerde. 10 harfli kelimelerde, mekkî sûreler medenî sûrelerden daha fazladır. Bu, Tablo 6'da görülebilir:

Tablo 6: Mekkî ve Medenî Sûrelerdeki Harf Boyutları  
(Mekkî-Medenî Sûrelerde 9-10 Harfli Kelime Sayıları)

Harf Boyutu	Mekkî	Medenî	Toplam
Dokuz (Harfli)	76	53	129
On (Harfli)	13	10	23
Dokuz ve On (Harfli)	89	63	152

İstatiksel araçlar, Kur'ân'ın sayısal güzelliğini anlamak için kullanılabilir. Bu çalışma, benzer şekilde Kur'ân-ı Kerîm'in daha ileri düzeyde analizi için temel oluşturmaktadır. Çalışma, halâ devam etmekte olup, toplanan verilerden başka ilişkilerin tespit edilebileceği ümit edilmektedir.

### Mekkî ve Medenî Sûreler Arasındaki Simetri

Mekkî ve medenî sûreler arasındaki (istatistiksel) *çarpıklık* ve *basıklığı* incelemek için, aşağıda iki tablo halinde iki değişkenli  $\beta_1$  ve  $\beta_2$ -3 tablolarını düzenledik. Mekkî sûrelerin, simetrik fonksiyona medenî sûrelerden daha yakın olduğu görülmektedir.  $\beta_1$  ve  $\beta_2$  çizgisi arasında (-1 ilâ +10 ve +2 ilâ +4) sırasıyla 41/89 mekkî sûre varken, diğer taraftan aynı  $\beta_1$  ve  $\beta_2$  çizgisi arasında (-1 ilâ +1 ve +2 ilâ +4) sırasıyla 7/25 medenî sûre bulunmaktadır. Mekkî sûrelerin neredeyse yarısı  $\beta_1$  (-1 ilâ +1), sûrelerin %50'sinden biraz fazlası da  $\beta_2$ -3 (-1 ilâ +1) aralığındadır. Medenî sûrelerin 25'nin yalnızca 8 tanesi  $\beta_1$  (-1 ilâ +1) aralığında, 10'u da  $\beta_2$ -3 (-1 ilâ +10) aralığındadır.

( $\beta_1$  ve  $\beta_2$ -3'nin) grafik sunumu, Grafik 1 ve Grafik 2'de verilmiştir.

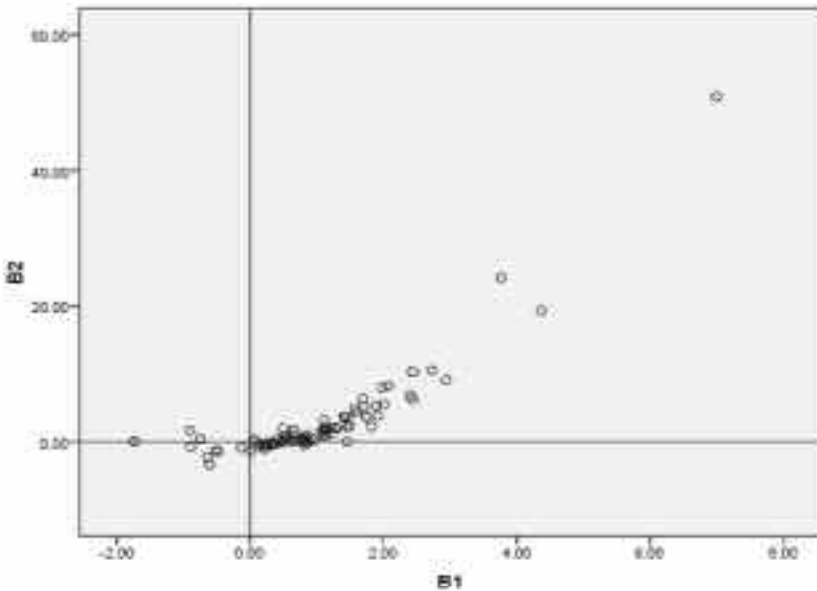
Tablo 7: Mekkî Sürelerin İki Değişkenli Tablosu

<b>B2</b> <b>B1</b>	-2, -1	-1, 0	0, 1	1, 2	2, 3	3, 4	4, 5	5,6	6, 7	<b>Toplam</b>
-4 - -3		1								1
-3 - -2		1								1
-2 - -1		2								2
-1 - 0		3	19							22
0 - 1	2	1	17	3						23
1 - 2		1	2	8						11
2 - 3				6						6
3 - 4			1	6						7
4 - 5				2						2
5 - 6				2	1					3
6 - 7				1	2					3
7 - 8				1						1
8 - 9					1					1
9 - 10					1					1
10 - 11					2					2
19 - 20							1			1
24 - 25						1				1
50 - 51									1	1
<b>Toplam</b>	2	9	39	29	7	1	1	-	1	89

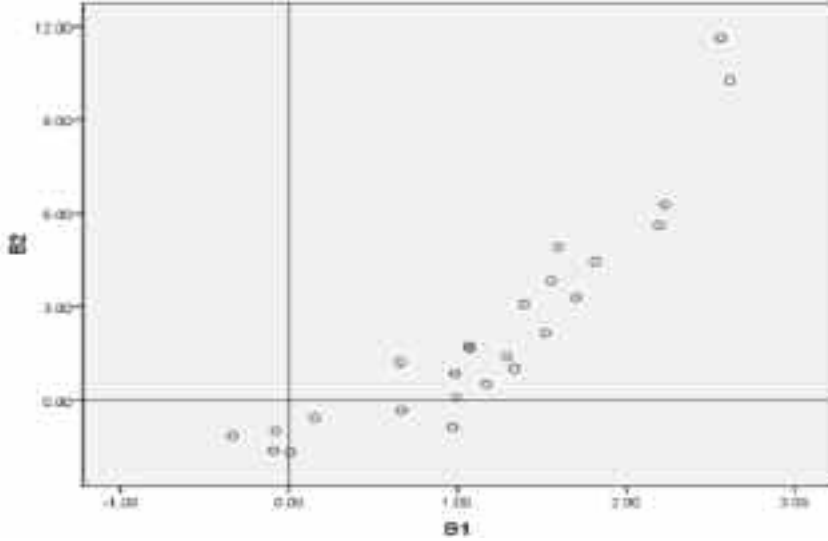


Tablo 8: Medenî Sûrelerin İki Değişkenli Tablosu

<b>B2</b> \ <b>B1</b>	-1, 0	0, 1	1, 2	2, 3	<b>Toplam</b>
(-4 ilâ -3)					
(-3 ilâ -2)					
(-2 ilâ -1)	1	1			2
(-1 ilâ 0)	1	3			4
(0 ilâ 1)	1	2	1		4
(1 ilâ 2)		1	4		5
(2 ilâ 3)			1		1
(3 ilâ 4)			3		3
(4 ilâ 5)			2	1	3
(5 ilâ 6)				1	1
(6 ilâ 7)					
(10 ilâ 11)				1	1
(11 ilâ 12)				1	1
<b>Toplam</b>	3	7	11	4	25

Grafik 1: Mekkî Sûrelerin Grafiksîl Görünümü ( $\beta_1$  ve  $\beta_2$ -3)

Grafik 2: Medenî Sürelerin Grafıksel Görünümü ( $\beta_1$  ve  $b_{2-3}$ )



### Kaynakça

- al-Dargazelli, S.; (2004), A Statistical Studies of Holy Quran, [Online] Available: <http://www.quranicstudies.com/printout104.html>
- al-Shalabi, R. G.; Kanaan, J. M.; Jaam, A. H. and Hilat, E.; ( 2004), Stop-word Removal Algorithm for Arabic Language, *Proceedings of 1st International Conference on Information and Communication Technologies from Theory to Applications*, (Damascus, Syria, April, 2004), IEEE, France, 545-550 .
- al-Suwaindan, T.; (2006), The Numerical Miracles in The Holy Quran, [Online] Available: <http://islamicweb.com/beliefs/science/numbers.html>
- Mir, M.; (1999), *Is The Quran A Shapeless Book*, Renaissance, August, 1999.
- Naik A. Z.; (2004), The Quran and The Modern Science: Compatible or Incompatible, Islamic Research Foundation, [Online] Available: [www.Alya.org](http://www.Alya.org)
- Naji, A.; Kanaan, M.; Ghassan; N. K. Bani M.; and Basal I. M.; Statistical Classifier of The Holy Quran Verses (Fateha and Yaseen Chapters) *Journal of Applied Science*, 15 (3), 580-583.
- Rosty, Stefan; (2007), A Statistical Analysis of The Holy Quran, [Online] Available: <http://pressthat.wordpress.com/2007/05/06/62truthbook>
- Dost and Ahmed; (2007), A Short Note on The Statistical Analysis of Surra Baqra and Surra *Proceedings of 3rd National conference on statistical sciences*, Lahore, Pakistan.
- Dost and Ahmed; (2007), A Short Note on The Frequency Distribution of Quran Word Length, *Proceedings of 9th Islamic Countries Conference on Statistical Sciences*, Kula Lumpur, Malaysia.

## EKA 1:

Tablo A1: Kur'an-ı Kerim Hakkında Temel Bazı İstatistikler

Süre No	Âyet Sayısı	Kelime Sayısı	Harf sayısı	Kelime Başına Düşen Ortalama Harf Sayısı	Âyet Başına Düşen Ortalama Kelime Sayısı	Standart Sapma (S.D) <sup>9</sup>	Varyans Katsayısı (C.V) <sup>10</sup>
1	7	27	117	4.33	3.86	1.73	39.97
2	286	6860	25637	3.74	23.99	1.70	45.39
3	200	3934	14642	3.72	19.67	1.73	46.59
4	176	4228	15971	3.78	24.02	1.75	46.32
5	120	3163	11894	3.76	26.36	1.70	45.29
6	165	3440	12458	3.62	20.85	1.71	47.08
7	206	3694	14071	3.81	17.93	1.74	45.64
8	75	1436	5337	3.72	19.15	1.79	48.05
9	129	2846	10865	3.82	22.06	1.84	48.19
10	109	2018	7406	3.67	18.51	1.67	45.60
11	123	2127	7615	3.58	17.29	1.59	44.38
12	111	1956	7140	3.65	17.62	1.60	43.79
13	43	974	3461	3.55	22.65	1.63	45.87
14	52	929	3446	3.71	17.87	1.70	45.88
15	99	727	2809	3.86	7.34	1.85	47.87
16	128	2079	7655	3.68	16.24	1.74	47.20
17	111	1747	6491	3.72	15.74	1.70	45.73
18	110	1735	6407	3.69	15.77	1.60	43.39
19	98	1081	3828	3.54	11.03	1.58	44.55
20	135	1481	5292	3.57	10.97	1.56	43.67
21	112	1310	4904	3.74	11.70	1.76	47.02
22	78	1434	5161	3.60	18.38	1.64	45.64
23	118	1166	4372	3.75	9.88	1.74	46.44
24	64	1478	5596	3.79	23.09	1.76	46.46
25	77	1016	3721	3.66	13.19	1.66	45.41
26	227	1457	5498	3.77	6.42	1.82	48.16
27	93	1282	4683	3.65	13.78	1.68	45.89
28	88	1582	5802	3.67	17.98	1.66	45.21
29	69	1118	4188	3.75	16.20	1.78	47.52
30	60	918	3377	3.68	15.30	1.71	46.49
31	34	616	2118	3.44	18.12	1.55	45.02
32	30	409	1522	3.72	13.63	1.64	44.17
33	73	1501	5619	3.74	20.56	1.83	48.99
34	54	995	3512	3.53	18.43	1.65	46.87
35	45	872	3159	3.62	19.38	1.61	44.43
36	83	805	3002	3.73	9.70	1.72	46.01
37	182	954	3780	3.96	5.24	1.90	47.98
38	88	818	2993	3.65	9.30	1.69	46.36
39	75	1269	4731	3.73	16.92	1.64	43.94
40	85	1342	4986	3.72	15.79	1.64	44.05
41	54	896	3288	3.67	16.59	1.71	46.61
42	53	980	3422	3.40	18.49	1.44	42.22
43	89	941	3518	3.74	10.57	1.74	46.49
44	59	380	1437	3.78	6.44	1.70	44.86
45	37	552	1998	3.62	14.92	1.67	46.19

9 - Standart Sapma (Standart Deviation), "gözlemlerin ortalamadan ne kadar uzaklaştığını gösterir ve varyansın pozitif kare köküne eşittir...". Bkz. Heyet, a.g.e., s. 53 (Çev. notu).

10- Varyans/Değişim katsayısı (Coefficient of Variation), "değerlerin ortalamadan sapmalarının karelerinin toplamının, toplam değer sayısına bölünmesiyle bulunur". Bkz. Heyet, a.g.e., s. 53 (Çev. notu).

46	35	717	2610	3.64	20.49	1.66	45.74
47	38	615	2376	3.86	16.18	1.78	46.11
48	29	638	2463	3.86	22.00	1.81	46.93
49	18	386	1492	3.87	21.44	1.80	46.49
50	45	423	1475	3.49	9.40	1.56	44.84
51	60	395	1500	3.80	6.58	1.73	45.65
52	49	341	1290	3.78	6.96	1.74	45.96
53	62	407	1402	3.44	6.56	1.66	48.27
54	55	383	1442	3.77	6.96	1.62	43.08
55	78	383	1569	4.10	4.91	1.63	39.84
56	96	430	1696	3.94	4.48	1.90	48.23
57	29	670	2472	3.69	23.10	1.73	46.97
58	22	526	1993	3.79	23.91	1.69	44.55
59	24	499	1921	3.85	20.79	1.82	47.22
60	13	393	1531	3.90	30.23	1.86	47.86
61	14	244	942	3.86	17.43	1.74	45.00
62	11	194	743	3.83	17.64	1.66	43.24
63	11	201	782	3.89	18.27	1.85	47.52
64	18	287	1067	3.72	15.94	1.76	47.29
65	12	316	1173	3.71	26.33	1.58	42.52
66	12	283	1068	3.77	23.58	1.64	43.43
67	30	364	1315	3.61	12.13	1.52	42.17
68	52	327	1262	3.86	6.29	1.80	46.62
69	52	285	1114	3.91	5.48	1.73	44.20
70	44	240	943	3.93	5.45	1.74	44.29
71	28	264	950	3.60	9.43	1.73	48.02
72	28	320	1091	3.41	11.43	1.49	43.74
73	20	227	841	3.70	11.35	1.65	44.53
74	56	290	1012	3.49	5.18	1.62	46.55
75	40	180	665	3.69	4.50	1.58	42.64
76	31	278	1069	3.85	8.97	1.70	44.09
77	50	198	818	4.13	3.96	1.89	45.78
78	40	201	771	3.84	5.03	1.75	45.59
79	46	197	749	3.80	4.38	1.62	42.73
80	42	151	551	3.65	3.60	1.60	43.87
81	29	122	424	3.48	4.21	1.61	46.38
82	19	89	323	3.63	4.68	1.70	46.88
83	36	179	737	4.12	4.97	1.85	44.80
84	25	123	436	3.54	4.92	1.51	42.62
85	22	124	455	3.67	5.64	1.78	48.49
86	17	70	240	3.43	4.12	1.59	46.47
87	19	82	291	3.55	4.32	1.54	43.42
88	26	102	386	3.78	3.92	1.52	40.16
89	30	154	569	3.69	5.13	1.68	45.41
90	20	92	334	3.63	4.60	1.71	47.22
91	15	69	234	3.39	4.60	1.71	50.37
92	21	89	310	3.48	4.24	1.84	52.85
93	11	50	167	3.34	4.55	1.48	44.29
94	8	29	101	3.48	3.63	1.21	34.85
95	8	37	151	4.08	4.63	1.52	37.15
96	19	76	284	3.74	4.00	1.53	40.85
97	5	32	110	3.44	6.40	1.39	40.43
98	8	103	392	3.81	12.88	1.65	43.23
99	8	38	157	4.13	4.75	1.70	41.03
100	11	44	164	3.73	4.00	1.74	46.78
101	11	38	156	4.11	3.45	1.97	47.98
102	8	28	92	4.29	3.50	1.72	40.09

103	3	18	59	3.83	6.00	1.98	51.60
104	9	35	134	3.83	3.89	1.52	39.81
105	5	24	96	4.00	4.80	1.44	36.12
106	4	18	71	4.00	4.50	1.71	42.87
107	7	27	112	4.15	3.86	1.79	43.18
108	3	11	42	3.82	3.67	1.78	46.58
109	6	30	96	3.20	5.00	1.61	50.19
110	3	22	79	3.59	7.33	1.59	44.37
111	5	27	81	3.00	5.40	1.21	40.30
112	4	17	48	2.82	4.25	1.13	40.06
113	5	26	70	2.69	5.20	1.19	44.28
114	6	21	76	3.62	3.50	1.47	40.49
	<b>6236</b>	<b>86872</b>	<b>322564</b>	<b>3.71</b>	<b>13.94</b>		

## EK A 2:

Tablo A2: Mekkî Sûrelerdeki Âyet, Kelime ve Harflerin Sayıları, Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Sûre No	Âyet Sayısı	Kelime Sayısı	Âyet Başına Düşen Ortalama Kelime Sayısı	Harf sayısı	Kelime Başına Düşen Ortalama Harf Sayısı	Standart Sapma (S.D.)	Varyans Katsayısı (C.V)
1	7	27	3.857	117	4.33	1.7321	39.97040325
6	165	3440	20.848	12458	3.62	1.7052	47.08437743
7	206	3694	17.932	14071	3.81	1.7386	45.64172519
10	109	2018	18.514	7406	3.67	1.6734	45.59734397
11	123	2127	17.293	7615	3.58	1.5890	44.38390941
12	111	1956	17.622	7140	3.65	1.5984	43.78816401
14	52	929	17.865	3446	3.71	1.7018	45.87784334
15	99	727	7.343	2809	3.86	1.8495	47.86830694
16	128	2079	16.242	7655	3.68	1.7380	47.20163901
17	111	1747	15.739	6491	3.72	1.6989	45.72541167
18	110	1735	15.773	6407	3.69	1.6022	43.38720631
19	98	1081	11.031	3828	3.54	1.5777	44.55436875
20	135	1481	10.970	5292	3.57	1.5606	43.67318853
21	112	1310	11.696	4904	3.74	1.7586	47.02479789
23	118	1166	9.881	4372	3.75	1.7414	46.44292425
25	77	1016	13.195	3721	3.66	1.6625	45.40723076
26	227	1457	6.419	5498	3.77	1.8174	48.16295654
27	93	1282	13.785	4683	3.65	1.6761	45.89477858
28	88	1582	17.977	5802	3.67	1.6582	45.21298016
29	69	1118	16.203	4188	3.75	1.7802	47.52273163
30	60	918	15.300	3377	3.68	1.7103	46.49140331
31	34	616	18.118	2118	3.44	1.5480	45.02101002
32	30	409	13.633	1522	3.72	1.6436	44.16860578
34	54	995	18.426	3512	3.53	1.6542	46.86513625
35	45	872	19.378	3159	3.62	1.6097	44.43355825
36	83	805	9.699	3002	3.73	1.7158	46.0100804
37	182	954	5.242	3780	3.96	1.9012	47.98241912
38	88	818	9.295	2993	3.65	1.6918	46.3605376
39	75	1269	16.920	4731	3.73	1.6383	43.94334833
40	85	1342	15.788	4986	3.72	1.6365	44.04630744

41	54	896	16.593	3288	3.67	1.7104	46.60873084
42	53	980	18.491	3422	3.40	1.4355	42.22003309
43	89	941	10.573	3518	3.74	1.7381	46.49061636
44	59	380	6.441	1437	3.78	1.6966	44.86358062
45	37	552	14.919	1998	3.62	1.6719	46.18952338
46	35	717	20.486	2610	3.64	1.6629	45.73548519
50	45	423	9.400	1475	3.49	1.5636	44.83986629
51	60	395	6.583	1500	3.80	1.7334	45.64533818
52	49	341	6.959	1290	3.78	1.7388	45.96310698
53	62	407	6.565	1402	3.44	1.6628	48.27004925
54	55	383	6.964	1442	3.77	1.6219	43.07771954
55	78	383	4.910	1569	4.10	1.6320	39.8378119
56	96	430	4.479	1696	3.94	1.9024	48.23388116
67	30	364	12.133	1315	3.61	1.5234	42.16739998
68	52	327	6.288	1262	3.86	1.7994	46.6245543
69	52	285	5.481	1114	3.91	1.7276	44.19805565
70	44	240	5.455	943	3.93	1.7402	44.29030162
71	28	264	9.429	950	3.60	1.7281	48.02405051
72	28	320	11.429	1091	3.41	1.4912	43.73880053
73	20	227	11.350	841	3.70	1.6499	44.53408284
74	56	290	5.179	1012	3.49	1.6243	46.54570897
75	40	180	4.500	665	3.69	1.5753	42.63938239
76	31	278	8.968	1069	3.85	1.6956	44.09393973
77	50	198	3.960	818	4.13	1.8912	45.77683209
78	40	201	5.025	771	3.84	1.7487	45.58836962
79	46	197	4.378	749	3.80	1.6246	42.72862086
80	42	151	3.595	551	3.65	1.6008	43.87023007
81	29	122	4.207	424	3.48	1.6120	46.38319629
82	19	89	4.684	323	3.63	1.7015	46.88298079
83	36	179	4.972	737	4.12	1.8471	44.80091771
84	25	123	4.920	436	3.54	1.5109	42.62402679
85	22	124	5.636	455	3.67	1.7794	48.49310465
86	17	70	4.118	240	3.43	1.5932	46.46848013
87	19	82	4.316	291	3.55	1.5408	43.41836891
88	26	102	3.923	386	3.78	1.5197	40.15758339
89	30	154	5.133	569	3.69	1.6777	45.40753346
90	20	92	4.600	334	3.63	1.7143	47.22039437
91	15	69	4.600	234	3.39	1.7083	50.37182395
92	21	89	4.238	310	3.48	1.8409	52.85167988
93	11	50	4.545	167	3.34	1.4792	44.28874711
94	8	29	3.625	101	3.48	1.2136	34.84690403
95	8	37	4.625	151	4.08	1.5162	37.15140627
96	19	76	4.000	284	3.74	1.5264	40.8466893
97	5	32	6.400	110	3.44	1.3898	40.42957811
100	11	44	4.000	164	3.73	1.7436	46.77972895
101	11	38	3.455	156	4.11	1.9699	47.98478119
102	8	28	3.500	92	4.29	1.7182	40.09248567
103	3	18	6.000	59	3.83	1.9778	51.59525656
104	9	35	3.889	134	3.83	1.5240	39.80693912
105	5	24	4.800	96	4.00	1.4446	36.11575593
106	4	18	4.500	71	4.00	1.7150	42.87464629
107	7	27	3.857	112	4.15	1.7911	43.17788631
108	3	11	3.667	42	3.82	1.7787	46.58398896
109	6	30	5.000	96	3.20	1.6060	50.18822331
110	3	22	7.333	79	3.59	1.5934	44.37349207
111	5	27	5.400	81	3.00	1.2089	40.29803499
112	4	17	4.250	48	2.82	1.1311	40.06017609
113	5	26	5.200	70	2.69	1.1923	44.28479262
114	6	21	3.500	76	3.62	1.4655	40.49340769
<b>Toplam</b>	<b>4725</b>	<b>53625</b>	<b>11.34</b>	<b>197809</b>	<b>3.69</b>		

## EK A 3:

Tablo A3: Medenî Sûrelerdeki Âyet, Kelime ve Harflerin Sayıları, Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Sûre No	Âyet Sayısı	Âyet Başına Düşen Ortalama Kelime Sayısı	Kelime Sayısı	Harf sayısı	Kelime Başına Düşen Ortalama Harf Sayısı	Standart Sapma (S.D.)	Varyans Katsayısı (C.V)
2	286	23.99	6860	25637	3.74	1.6984	45.388402
3	200	19.67	3934	14642	3.72	1.7342	46.593296
4	176	24.02	4228	15971	3.78	1.7498	46.321240
5	120	26.36	3163	11894	3.76	1.7030	45.288010
8	75	19.15	1436	5337	3.72	1.7857	48.046026
9	129	22.06	2846	10865	3.82	1.8396	48.188129
13	43	22.65	974	3461	3.55	1.6299	45.867810
22	78	18.38	1434	5161	3.60	1.6426	45.640223
24	64	23.09	1478	5596	3.79	1.7591	46.460663
33	73	20.56	1501	5619	3.74	1.8338	48.986261
47	38	16.18	615	2376	3.86	1.7814	46.110272
48	29	22.00	638	2463	3.86	1.8116	46.926744
49	18	21.44	386	1492	3.87	1.7968	46.486064
57	29	23.10	670	2472	3.69	1.7331	46.973116
58	22	23.91	526	1993	3.79	1.6878	44.545418
59	24	20.79	499	1921	3.85	1.8179	47.221248
60	13	30.23	393	1531	3.90	1.8645	47.860591
61	14	17.43	244	942	3.86	1.7371	44.995125
62	11	17.64	194	743	3.83	1.6562	43.243489
63	11	18.27	201	782	3.89	1.8488	47.519603
64	18	15.94	287	1067	3.72	1.7582	47.292778
65	12	26.33	316	1173	3.71	1.5784	42.521807
66	12	23.58	283	1068	3.77	1.6390	43.429971
98	8	12.88	103	392	3.81	1.6453	43.231196
99	8	4.75	38	157	4.13	1.6953	41.033230
Toplam	1511	22.00	33247	124755	3.75		

**EK A 4:**

*Tablo A4: Mekki Sûrelerin Âyet Başına Düşen Kelimeleri, Standart Sapmaları, Değişim Katsayıları ve  $\beta_1$  ile  $\beta_2$ 'leri*

Sûre	Ortalama	Standart Sapma	Varyans Katsayısı	$\beta_1$	$\beta_2$
1	3.8571	1.3452	34.8752	0.3521	-0.3025
6	20.8485	10.0745	48.3224	1.1287	0.9412
7	17.9320	10.2088	56.9305	1.1022	0.8326
10	18.5138	8.7174	47.0860	1.1311	1.6758
11	17.2927	7.2697	42.0390	0.8681	0.9757
12	17.6216	8.5089	48.2866	1.1200	1.6606
14	17.8654	9.0338	50.5658	1.2986	1.9168
15	7.3434	2.9903	40.7211	1.2047	2.0264
16	16.2422	6.6649	41.0346	0.6599	0.0853
17	15.7387	5.4784	34.8084	0.7691	0.2582
18	15.7727	8.2946	52.5885	1.1344	1.0126
19	11.0306	4.8065	43.5739	1.6976	6.3581
20	10.9704	6.4112	58.4411	1.1033	1.6856
21	11.6964	4.2614	36.4331	0.8014	0.1119
23	9.8814	5.3576	54.2192	2.0102	5.4461
25	13.1948	4.8802	36.9861	0.8215	0.7136
26	6.4185	2.8959	45.1174	2.0730	8.2165
27	13.7957	5.9720	43.2886	1.5954	4.3431
28	17.9773	7.0335	39.1246	0.4098	0.4132
29	16.2029	6.9379	42.8190	0.5075	0.1911
30	15.3000	7.0140	45.8433	0.5617	0.4573
31	18.1176	9.0110	49.7360	0.1307	-0.6546
32	13.6333	5.5490	40.7021	0.0624	0.2823
34	18.4259	8.0578	43.7309	0.9510	0.2347
35	19.3778	9.3597	48.3012	0.3109	-0.5623
36	9.6988	3.9346	40.5683	0.6578	1.7916
37	5.2418	2.4420	46.5873	3.7596	24.3203
38	9.2955	5.4734	58.8821	2.7161	10.5436
39	16.9200	8.5531	50.5503	0.9494	0.2602
40	15.7882	7.6222	48.2775	1.1191	1.5642
41	16.5926	7.7155	46.4997	0.5530	0.3464
42	18.4906	8.7346	47.2381	0.6613	1.0348
43	10.5730	4.5524	43.0571	1.0765	1.6419
44	6.4407	2.5139	39.0316	0.3284	-0.0663
45	14.9189	5.9971	40.1981	0.0392	-0.0108
46	20.4857	9.7268	47.4808	1.1082	3.1948
50	9.4000	3.3056	35.1664	0.5940	-0.0068
51	6.5833	2.5465	38.6804	0.1992	-0.3076
52	6.9592	3.2975	47.3830	1.9857	7.9494
53	6.5645	5.8467	89.0657	2.9370	9.0645



54	6.9636	1.9623	28.1788	0.2357	-0.6898
55	4.9103	2.4345	49.5804	2.4349	10.2465
56	4.4792	1.9028	42.4809	1.4652	3.5912
67	12.1333	3.3086	27.2690	0.1682	-0.3965
68	6.2885	3.1644	50.3202	0.8752	-0.0781
69	5.4808	2.7260	49.7373	1.7100	5.2672
70	5.4545	2.3373	42.8506	0.8387	0.1044
71	9.4286	5.0216	53.2599	0.8140	-0.5563
72	11.4286	2.8078	24.5680	0.5084	0.7915
73	11.3500	18.8882	166.4163	4.3614	19.3145
74	5.1786	8.7430	168.8306	6.9975	50.8998
75	4.5000	1.0622	23.6038	0.4730	-0.0615
76	8.9677	2.3019	25.6691	0.4977	1.9482
77	3.9600	1.5513	39.1742	1.2309	1.1386
78	5.0250	3.1743	63.1705	2.4366	6.2089
79	4.2826	1.7469	40.7908	1.4012	3.6262
80	3.5952	0.9642	26.8195	0.2306	-0.2447
81	4.2069	1.3464	32.0047	1.5754	4.9456
82	4.6842	1.7655	37.6903	1.4189	3.5451
83	4.9722	1.8281	36.7669	-0.1349	-0.8902
84	4.9200	1.7059	34.6722	1.2844	2.0737
85	5.6364	3.9345	69.8062	1.8212	2.2384
86	4.1176	1.2690	30.8179	0.7931	0.5957
87	4.3158	1.7014	39.4225	2.3959	6.7502
88	3.9231	1.2304	31.3627	0.7153	0.2905
89	5.1333	2.4738	48.1903	1.4910	2.2507
90	4.6000	1.9574	42.5531	1.8919	5.3072
91	4.6000	1.3522	29.3967	1.4559	2.1770
92	4.2381	1.8413	43.4470	0.8346	-0.1709
93	4.5455	1.1282	24.8193	-0.9033	1.6575
94	3.6250	0.5175	14.2772	-0.6441	-2.2400
95	4.6250	2.4458	52.8831	1.7514	3.6586
96	4.0000	1.3333	33.3333	0.4715	-0.1355
97	6.4000	2.0736	32.4007	1.9178	3.8778
100	4.0000	1.5492	38.7298	0.3945	-0.3472
101	3.4545	1.4397	41.6754	-0.5037	-1.2992
102	3.5000	1.1952	34.1494	0.0000	-1.4560
103	6.0000	5.2915	88.1917	1.4579	0.0000
104	3.8889	0.7817	20.1018	0.2160	-1.0413
105	4.8000	1.4832	30.9008	0.5516	0.8678
106	4.5000	2.5166	55.9247	1.1293	2.2271
107	3.8571	1.3452	34.8752	0.3521	-0.3025
108	3.6667	0.5774	15.7459	-1.7321	0.0000
109	5.0000	1.2649	25.2982	-0.8894	-0.7813
110	7.3333	1.1547	15.7459	-1.7321	0.0000
111	5.4000	1.5166	28.0847	1.7488	3.7240
112	4.2500	1.7078	40.1841	-0.7528	0.3429
113	5.2000	1.0954	21.0663	-0.6086	-3.3333
114	3.5000	1.2247	34.9927	-0.4899	-1.4667

**EK A 5:**

*Tablo A5: Medenî Sûrelerin Âyet Başına Düşen Kelimeleri, Standart Sapmaları, Değişim Katsayıları ve  $\beta_1$  ile  $\beta_2$ 'leri*

<b>Sûre</b>	<b>Ortalama</b>	<b>Standart Sapma</b>	<b>Varyans Katsayısı</b>	<b><math>\beta_1</math></b>	<b><math>\beta_2</math></b>
2	23.9860	15.8920	66.2551	2.5585	11.6524
3	19.6700	10.4252	53.0004	1.5947	4.9094
4	24.0227	13.9644	58.1301	1.8183	4.4431
5	26.3583	14.4768	54.9229	1.5203	2.1470
8	19.1467	8.9980	46.9953	1.5551	3.8307
9	22.0620	8.6112	39.0317	1.3919	3.0790
13	22.6512	11.0602	48.8284	0.9821	0.8574
22	18.3846	11.0445	60.0744	2.6115	10.2816
24	23.0938	15.2114	65.8682	2.1938	5.6098
33	20.5616	13.1667	64.0350	2.2272	6.2748
47	16.1842	9.9807	61.6692	1.7010	3.3044
48	22.0000	12.2066	55.4843	1.0646	1.7415
49	21.4444	9.7873	45.6402	0.6688	-0.3351
57	23.1034	10.7349	46.4647	0.9906	0.0858
58	23.9091	12.8356	53.6851	1.2881	1.3909
59	20.7917	9.9301	47.7600	1.3347	1.0169
60	30.2308	18.0100	59.5750	0.9731	-0.8729
61	17.4286	8.6799	49.8027	1.1684	0.4961
62	17.6364	5.8185	32.9913	0.0074	-1.6668
63	18.2727	4.6710	25.5627	-0.3331	-1.1517
64	15.9444	5.5357	34.7186	0.6584	1.2152
65	26.3333	10.7478	40.8144	0.1544	-0.5745
66	23.5833	10.3261	43.7857	1.0770	1.6588
98	12.8750	6.5995	51.2584	-0.0800	-0.9937
99	4.7500	1.1650	24.5256	-0.0904	-1.6133