



**Türkiye Atletizm Federasyonu Projesidir**  
*A Project by the Turkish Athletic Federation*

# **BIOMEKANİK ANALİZ RAPORU**

## *BIOMECHANICAL ANALYSIS REPORT*

### **5. Ruhi Sarıalp Atlamalar Kupası**

*5. Ruhi Sarıalp Jumping Cup*

*20 Şubat 2019 / 20 February 2019*

*ISTANBUL*

---

*Uzun Atlama Kadınlar / Long Jump Women*

*Uzun Atlama Erkekler / Long Jump Men*

*Üç Adım Atlama Kadınlar / Triple Jump Women*

*Üç Adım Atlama Erkekler / Triple Jump Men*

---

# Uzun Atlama Kadınlar

## Long Jump Women's

**TUĞBA AYDIN**

**6,03 m**



**ECEM ÇALAĞAN**

**6,02 m**

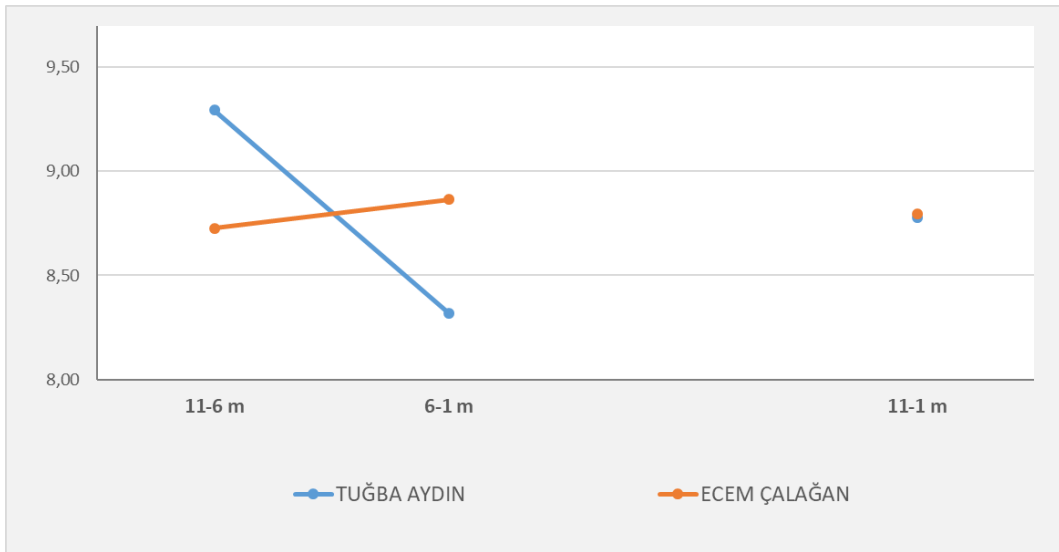


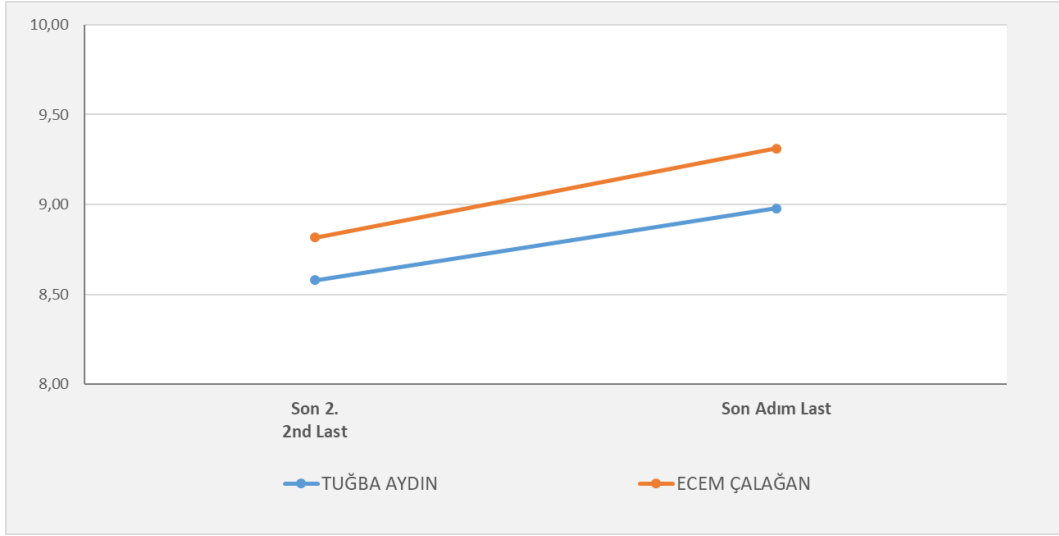
Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Real Distance [m]	Sıçramada Kayıp Take-off Loss [m]
TUĞBA AYDIN	TUR	25.08.1994	6,03	6,09	0,06
ECEM ÇALAĞAN	TUR	18.01.1998	6,02	6,04	0,02

### Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

Run-up Velocities [m/s]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]			Adım Hızları Strides Velocity [m/s]	
		11-6 m	6-1 m	11-1 m	Son 2. 2nd Last	Son Adım Last
TUĞBA AYDIN	6,03	9,29	8,32	8,78	8,58	8,98
ECEM ÇALAĞAN	6,02	8,73	8,87	8,80	8,82	9,31

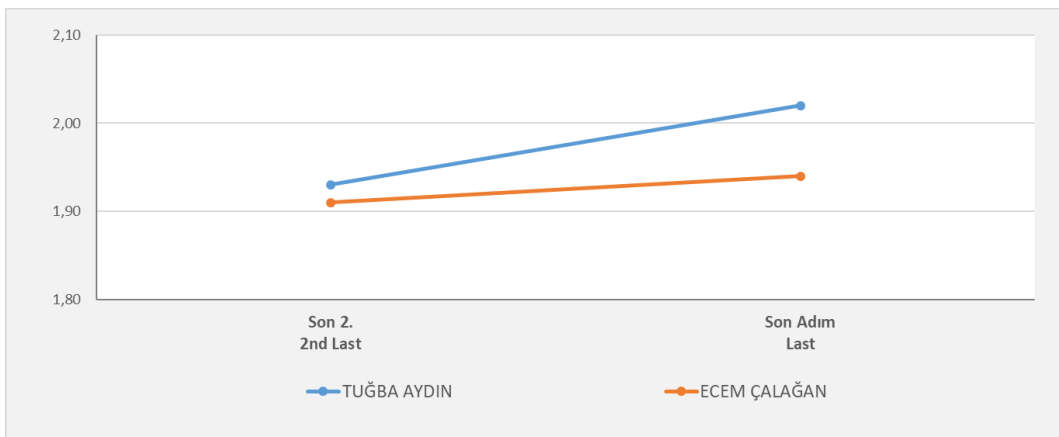




### Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Uzunlukları [m]

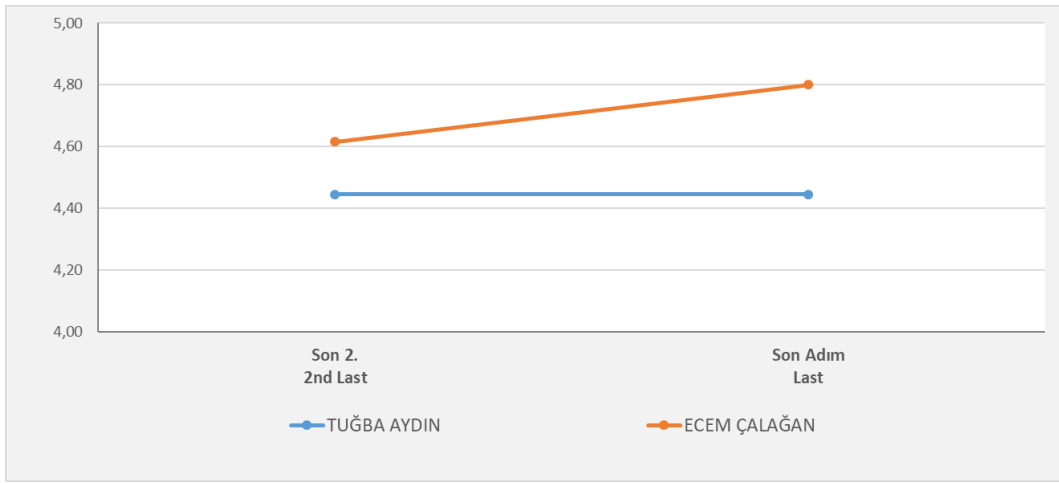
Length of Last 2 Strides [m]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Adım Uzunlukları Length of Strides [m]		Yüzde Oranı Percentage [%]
		Son 2. 2nd Last	Son Adım Last	
TUĞBA AYDIN	6,03	1,93	2,02	105
ECEM ÇALAĞAN	6,02	1,91	1,94	102

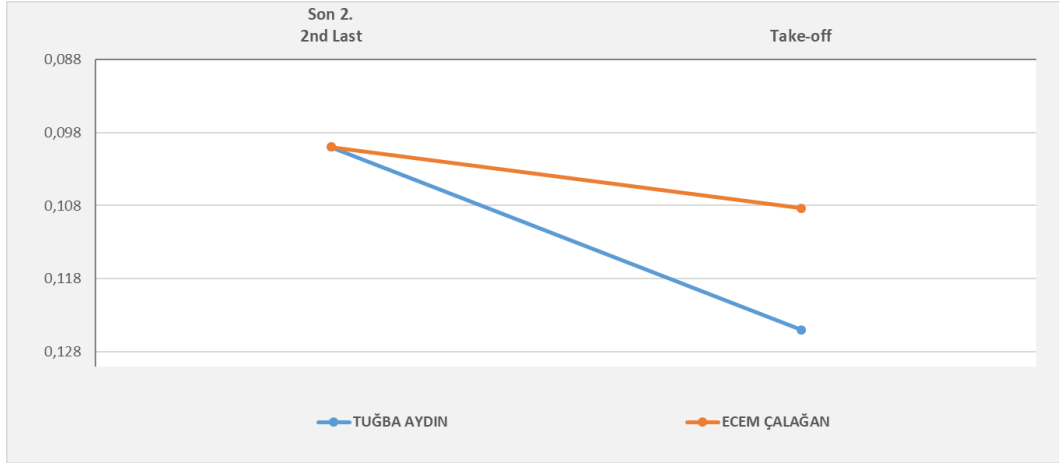


**Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Frekansları [adım/s]***Frequency of Last 2 Strides [strides/s]*

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Frekans Frequency [strides/s]	
		Son 2. 2nd Last	Son Adım Last
TUĞBA AYDIN	6,03	4,44	4,44
ECEM ÇALAĞAN	6,02	4,62	4,80

**Yaklaşma Koşusu Son İki Adım Destek Süreleri [s]***Durations of Support Phase of Last 2 Strides [s]*

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Destek Süreleri Durations of Support [s]	
		Son 2. 2nd Last	Take-off
TUĞBA AYDIN	6,03	0,100	0,125
ECEM ÇALAĞAN	6,02	0,100	0,108



### Müsabakaya Katılan Tüm Sporcuların Yaklaşma Koşusu Hız Değerleri [m/s]

Run-up Velocities of All Competitors [m/s]

Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
TUĞBA AYDIN - (TUR)	1	5,94	8,62	8,74	8,68
	2	6,01	9,36	8,38	8,84
	3	X	8,85	8,80	8,83
	<b>4</b>	<b>6,03</b>	<b>9,29</b>	<b>8,32</b>	<b>8,78</b>
ECEM ÇALAĞAN - (TUR)	1	X	8,46	8,79	8,62
	2	X	8,56	8,85	8,70
	3	5,95	9,35	8,10	8,68
	4	X	8,58	8,82	8,70
	<b>5</b>	<b>6,02</b>	<b>8,73</b>	<b>8,87</b>	<b>8,80</b>
	6	5,98	8,96	8,67	8,81



## Uzun Atlama Erkekler

### Long Jump Men's

MUAMMER DEMİR

7,66 m



EMRE DALKIRAN

7,63 m



YİĞİT YESİLCİCEK

7,43 m



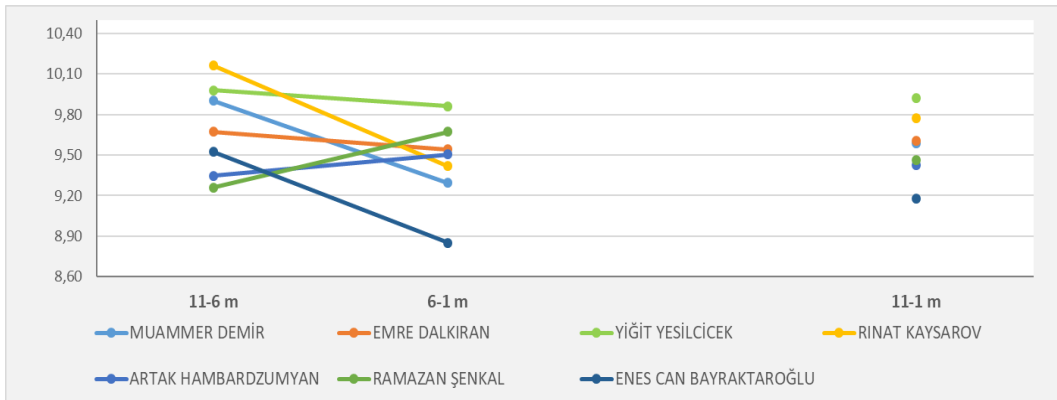


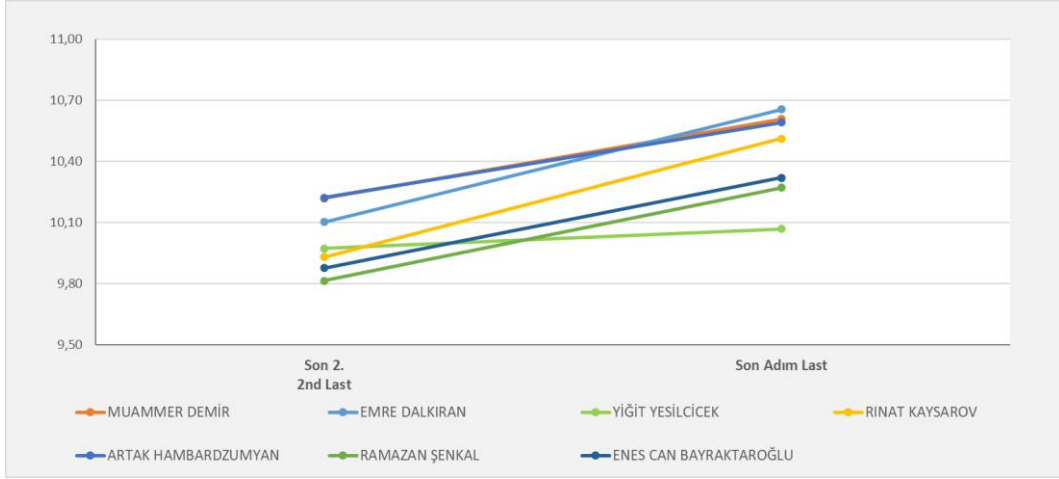
Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Real Distance [m]	Sıçramada Kayıp Take-off Loss [m]
MUAMMER DEMİR	TUR	17.02.1995	7,66	7,66	0,00
EMRE DALKIRAN	TUR	16.03.1997	7,63	7,66	0,03
YİĞİT YESİLCİCEK	TUR	02.01.1998	7,43	7,45	0,02
RINAT KAYSAROV	KAZ	10.01.1994	7,14	7,33	0,19
ARTAK HAMBARDZUMYAN	ARM	03.05.1989	7,04	7,15	0,11
RAMAZAN ŞENKAL	TUR	25.01.1998	7,03	7,12	0,09
ENES CAN BAYRAKTAROĞLU	TUR	13.08.1999	6,80	6,88	0,08

### Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

Run-up Velocity [m/s]

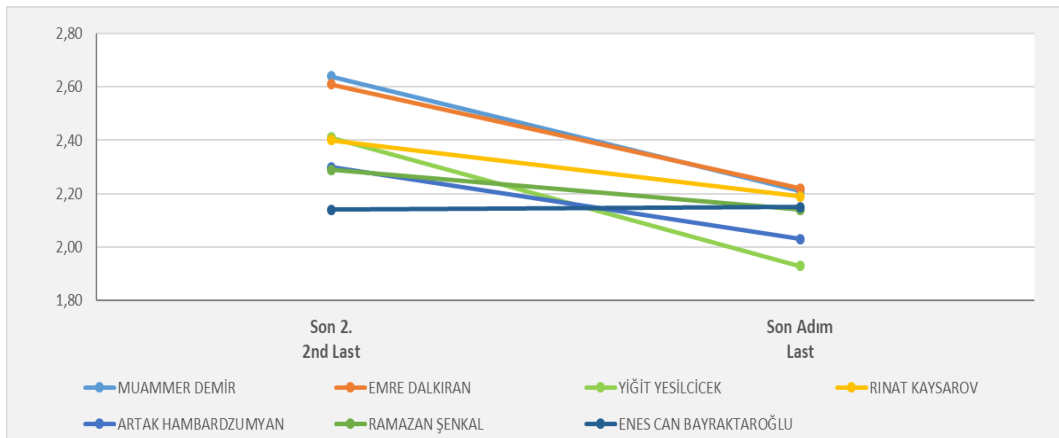
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]			Adım Hızları Strides Velocity [m/s]	
		11-6 m	6-1 m	11-1 m	Son 2. 2nd Last	Son Adım Last
MUAMMER DEMİR	7,66	9,90	9,29	9,59	10,22	10,61
EMRE DALKIRAN	7,63	9,67	9,54	9,61	10,10	10,66
YİĞİT YESİLCİCEK	7,43	9,98	9,86	9,92	9,97	10,07
RINAT KAYSAROV	7,14	10,16	9,42	9,78	9,93	10,51
ARTAK HAMBARDZUMYAN	7,04	9,35	9,51	9,43	10,22	10,59
RAMAZAN ŞENKAL	7,03	9,26	9,67	9,46	9,81	10,27
ENES CAN BAYRAKTAROĞLU	6,80	9,52	8,85	9,17	9,88	10,32





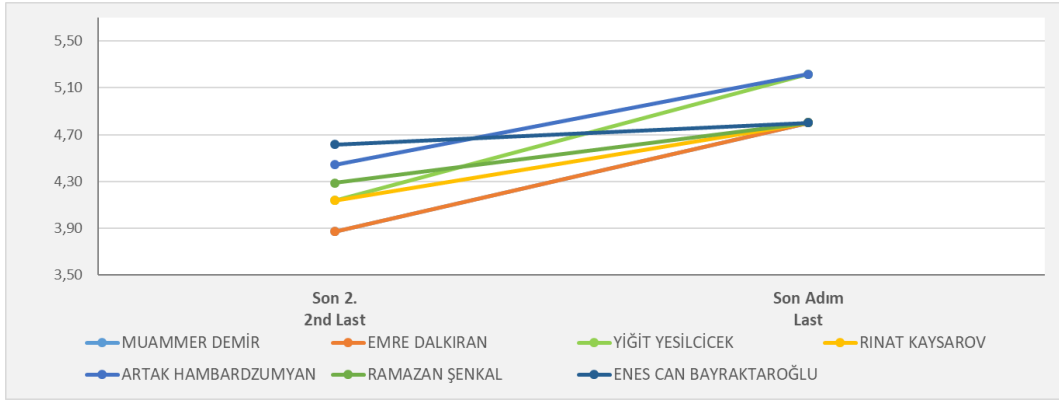
### Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Uzunlukları [m] Length of last 2 strides [m]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Adım Uzunlukları Length of Strides [m]		Yüzde Oranı Percentage [%]
		Son 2. 2nd Last	Son Adım Last	
MUAMMER DEMİR	7,66	2,64	2,21	84
EMRE DALKIRAN	7,63	2,61	2,22	85
YİĞİT YESİLCİCEK	7,43	2,41	1,93	80
RINAT KAYSAROV	7,14	2,40	2,19	91
ARTAK HAMBARDZUMYAN	7,04	2,30	2,03	88
RAMAZAN ŞENKAL	7,03	2,29	2,14	93
ENES CAN BAYRAKTAROĞLU	6,80	2,14	2,15	100



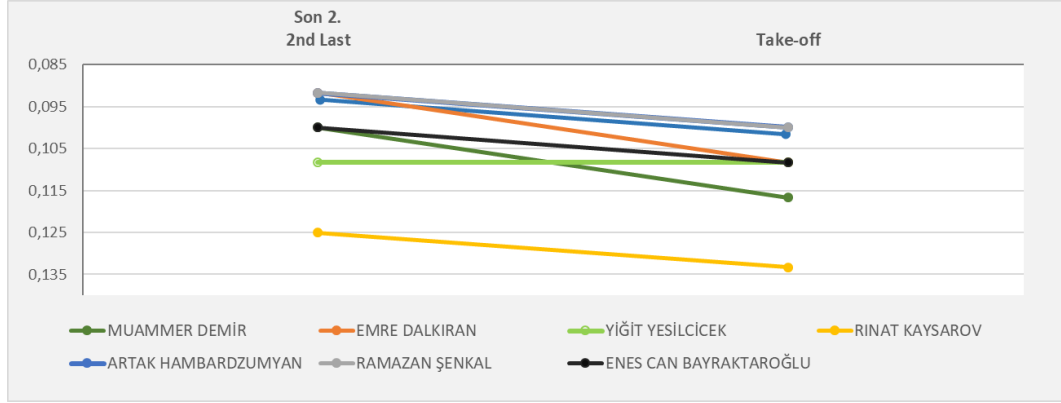
**Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Frekansları [adım/s]**  
*Frequency of last 2 strides [strides /s]*

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Frekans Frequency [strides/s]	
		Son 2. 2nd Last	Son Adım Last
MUAMMER DEMİR	7,66	3,87	4,80
EMRE DALKIRAN	7,63	3,87	4,80
YİĞİT YESİLCİCEK	7,43	4,14	5,22
RINAT KAYSAROV	7,14	4,14	4,80
ARTAK HAMBARDZUMYAN	7,04	4,44	5,22
RAMAZAN ŞENKAL	7,03	4,29	4,80
ENES CAN BAYRAKTAROĞLU	6,80	4,62	4,80



**Yaklaşma Koşusu Son İki Adım Destek Süreleri [s]**  
*Durations of support phase of last 2 strides [s]*

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Destek Süreleri Durations of Support [s]	
		Son 2. 2nd Last	Take-off
MUAMMER DEMİR	7,66	0,100	0,117
EMRE DALKIRAN	7,63	0,092	0,108
YİĞİT YESİLCİCEK	7,43	0,108	0,108
RINAT KAYSAROV	7,14	0,125	0,133
ARTAK HAMBARDZUMYAN	7,04	0,092	0,100
RAMAZAN ŞENKAL	7,03	0,092	0,100
ENES CAN BAYRAKTAROĞLU	6,80	0,100	0,108



### Müsabakaya Katılan Tüm Sporcuların Yaklaşma Koşusu Hız Değerleri [m/s]

Run-up Velocities of all competitors [m/s]

Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
MUAMMER DEMİR - (TUR)	1	X	9,80	9,23	9,51
	2	X	9,67	9,21	9,43
	3	<b>7,66</b>	<b>9,90</b>	<b>9,29</b>	<b>9,59</b>
	4	X	9,98	9,58	9,78
	5	X	9,88	9,29	9,58
	6	X	10,00	9,60	9,79
EMRE DALKIRAN - (TUR)	1	X	9,90	9,42	9,65
	2	7,53	9,73	9,23	9,47
	3	<b>7,63</b>	<b>9,67</b>	<b>9,54</b>	<b>9,61</b>
	4	X	9,67	9,43	9,55
	5	X	9,65	9,40	9,52
YİĞİT YEŞİLÇİÇEK - (TUR)	1	7,18	9,33	9,94	9,62
	2	7,21	9,86	9,75	9,80
	3	<b>7,43</b>	<b>9,98</b>	<b>9,86</b>	<b>9,92</b>
	4	X	9,92	9,88	9,90
	5	X	10,00	9,42	9,70
	6	X	9,96	9,65	9,80



Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
RİNAT KAYSAROV - (KAZ)	1	X	9,69	9,86	9,78
	2	X	9,75	9,71	9,73
	3	X	9,80	9,75	9,78
	4	<b>7,14</b>	<b>10,16</b>	<b>9,42</b>	<b>9,78</b>
	5	X	10,18	9,60	9,88
	6	X	10,14	9,82	9,98
ARTAK HAMBARDZUMYAN - (ARM)	1	4,84	9,40	8,96	9,17
	2	7,03	9,19	9,35	9,27
	3	5,38	8,80	9,19	8,99
	4	X	9,16	9,31	9,23
	5	6,93	9,31	9,31	9,31
	6	<b>7,04</b>	<b>9,35</b>	<b>9,51</b>	<b>9,43</b>
RAMAZAN ŞENKAL - (TUR)	1	X	9,14	9,38	9,26
	2	X	9,01	9,58	9,29
	3	<b>7,03</b>	<b>9,26</b>	<b>9,67</b>	<b>9,46</b>
	4	X	9,31	9,65	9,48
	5	X	9,36	9,63	9,50
	6	6,89	9,69	9,26	9,47
ENES CAN BAYRAKTAROĞLU - (TUR)	1	6,71	9,58	8,80	9,17
	2	<b>6,80</b>	<b>9,52</b>	<b>8,85</b>	<b>9,17</b>
	3	6,78	9,24	8,61	8,91
	4	5,55	9,60	8,82	9,19
MUSTAFA YORULMAZ - (TUR)	1	X	8,64	9,51	9,05
	2	6,50	9,31	9,51	9,41
	3	X	9,67	9,23	9,44
	4	<b>6,66</b>	<b>9,01</b>	<b>9,51</b>	<b>9,25</b>
	5	X	9,09	9,58	9,33
	6	X	8,98	9,60	9,28



Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
EGEHAN KARABULUT - (TUR)	1	6,57	9,58	9,54	9,56
	2	6,44	9,51	9,42	9,46
	3	<b>6,63</b>	<b>9,52</b>	<b>9,40</b>	<b>9,46</b>
	4	6,25	9,40	9,47	9,43
	5	X	9,28	9,51	9,39
	6	6,41	9,51	9,42	9,46
ABDÜLKADİR KAÇAR - (TUR)	1	<b>6,48</b>	<b>8,99</b>	<b>9,31</b>	<b>9,15</b>
	2	X	9,09	8,99	9,04
	3	X	8,83	9,09	8,96
	4	X	9,14	8,88	9,01
	5	X	8,91	9,23	9,07
	6	X	9,62	8,83	9,21
HAKAN SAKALLI - (TUR)	1	6,04	9,06	8,40	8,72
	2	<b>6,44</b>	<b>8,52</b>	<b>8,87</b>	<b>8,69</b>
	3	6,38	8,99	8,61	8,80
	4	X	8,47	8,59	8,53
	5	5,49	8,55	8,85	8,70
	6	5,30	9,12	8,74	8,93
SERHAT BULUT - (TUR)	1	5,98	9,06	9,11	9,08
	2	<b>6,02</b>	<b>9,01</b>	<b>9,31</b>	<b>9,16</b>
	3	5,91	8,76	8,83	8,80
	4	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	4,66	8,82	9,04	8,93



## Üçadım Atlama Kadınlar

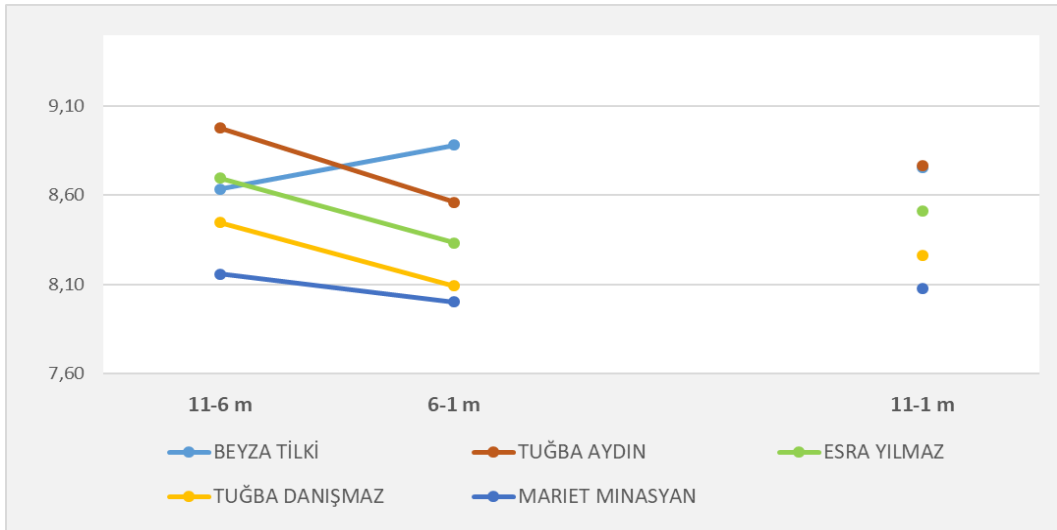
### Triple Jump Women's

Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Real Distance [m]	Sıçramada Kayıp Take-off Loss [m]
BEYZA TİLKİ	TUR	03.03.1994	13,35	13,39	0,04
TUĞBA AYDIN	TUR	25.08.1994	13,04	13,16	0,12
ESRA YILMAZ	TUR	05.01.2000	12,90	13,01	0,11
TUĞBA DANIŞMAZ	TUR	01.09.1999	12,89	13,08	0,19
MARIET MINASYAN	ARM	17.03.2003	12,18	12,22	0,04

### Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

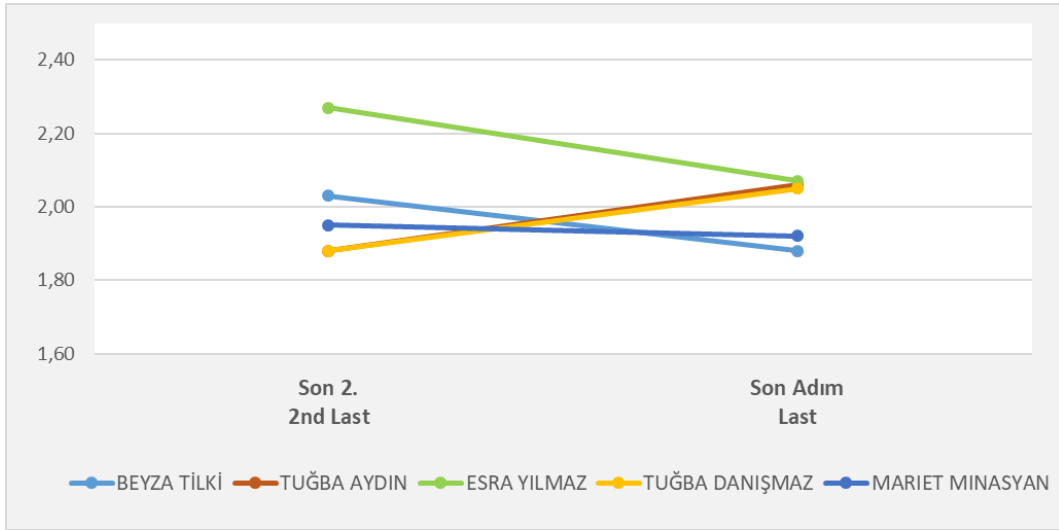
Run-up Velocity [m /s]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
		11-6 m	6-1 m	11-1 m
BEYZA TİLKİ	13,35	8,64	8,88	8,76
TUĞBA AYDIN	13,04	8,98	8,56	8,76
ESRA YILMAZ	12,90	8,70	8,33	8,51
TUĞBA DANIŞMAZ	12,89	8,45	8,09	8,26
MARIET MINASYAN	12,18	8,16	8,00	8,08



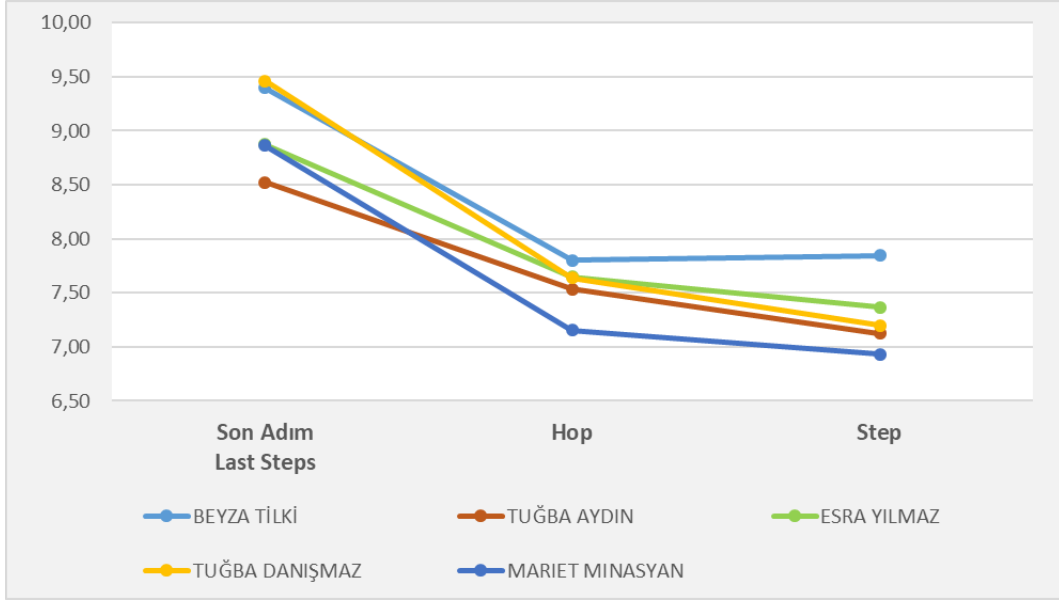
### Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Uzunlukları [m] Length of last 2 strides [m]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Adım Uzunlukları Length of Strides [m]	
		Son 2. 2nd Last	Son Adım Last
BEYZA TİLKİ	13,25	2,03	1,88
TUĞBA AYDIN	13,25	1,88	2,06
ESRA YILMAZ	13,25	2,27	2,07
TUĞBA DANIŞMAZ	13,25	1,88	2,05
MARIET MINASYAN	13,25	1,95	1,92



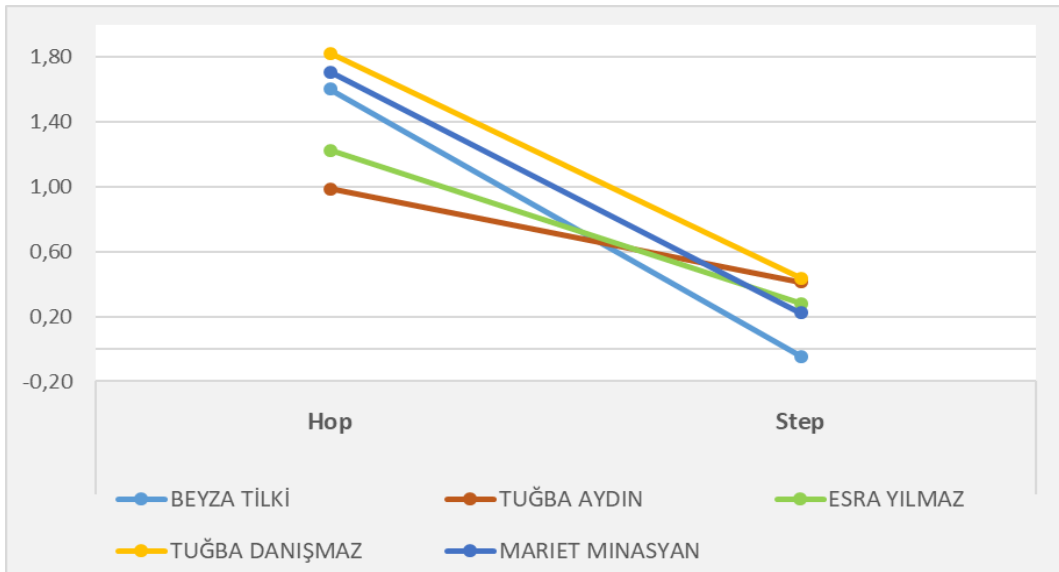
### Atlama Evre Hızları [m/s] Velocities of jump phase [m/s]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Atlama Evre Hızları Velocities of jump phase [m/s]		
		Son Adım Last Steps	Hop	Step
BEYZA TİLKİ	13,35	9,40	7,80	7,84
TUĞBA AYDIN	13,04	8,52	7,54	7,12
ESRA YILMAZ	12,9	8,87	7,65	7,37
TUĞBA DANIŞMAZ	12,89	9,46	7,64	7,20
MARIET MINASYAN	12,18	8,86	7,15	6,93



**Yatay Hız Kayıpları [m/s]**  
Velocities losses of horizontal [m/s]

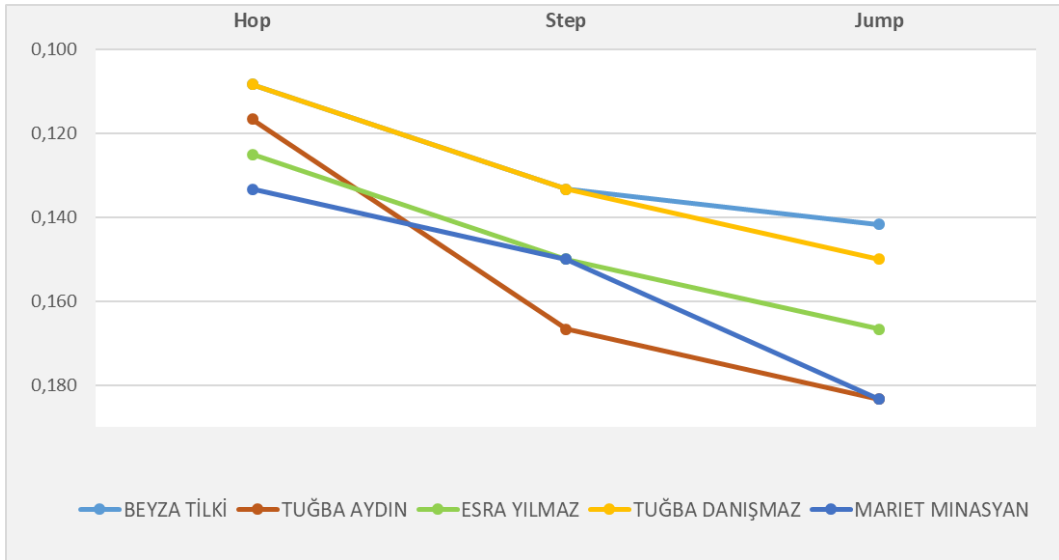
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yatay Hız Kayıpları Velocities losses of horizontal [m/s]	
		Hop	Step
BEYZA TİLKİ	13,35	1,60	-0,04
TUĞBA AYDIN	13,04	0,99	0,41
ESRA YILMAZ	12,9	1,22	0,28
TUĞBA DANIŞMAZ	12,89	1,82	0,44
MARIET MINASYAN	12,18	1,71	0,22



### Destek Evre Süreleri [s]

*Durations of support phase of hop step and jump [s]*

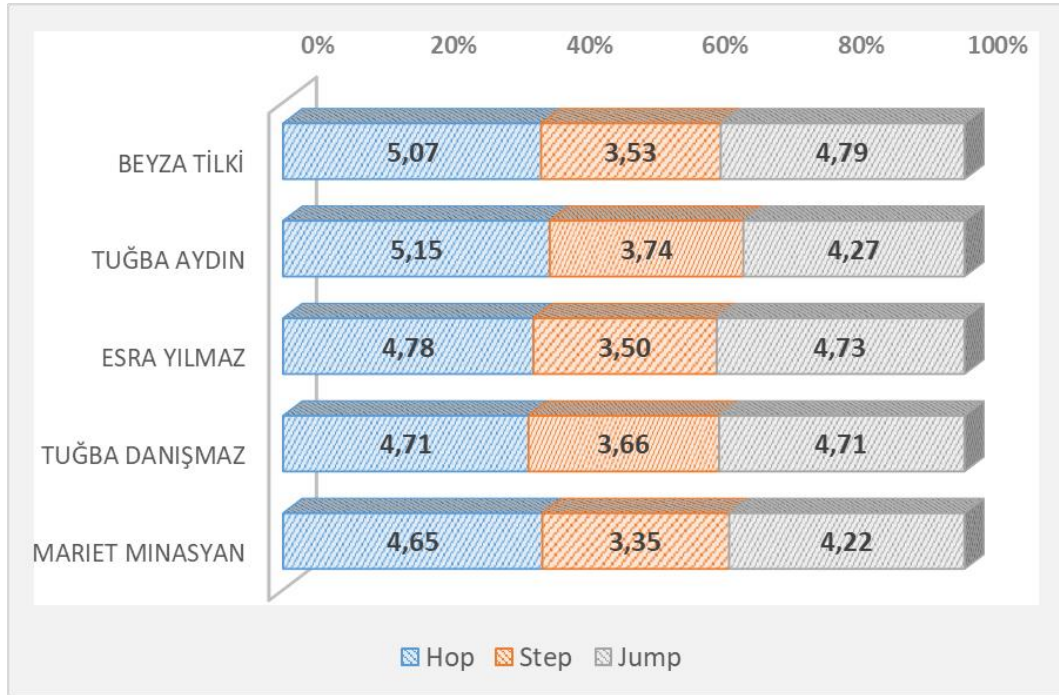
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Destek Evre Süreleri Durations of support phase [s]		
		Hop	Step	Jump
BEYZA TİLKİ	13,35	0,108	0,133	0,142
TUĞBA AYDIN	13,04	0,117	0,167	0,183
ESRA YILMAZ	12,9	0,125	0,150	0,167
TUĞBA DANIŞMAZ	12,89	0,108	0,133	0,150
MARIET MINASYAN	12,18	0,133	0,150	0,183



### Hop Step Jump Mesafeleri [m], Yüzde Oranları [%] ve Uygulanan Teknik

Relative percentage of the hop, step and jump to overall effective distance and the technique employed

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Atlama Mesafeleri Relative percentage [m]			Yüzde Oranı Percentage [%]			Teknik Technique
		Hop	Step	Jump	Hop	Step	Jump	
BEYZA TİLKİ	13,39	5,07	3,53	4,79	37,86	26,36	35,77	Hop Dominant Hop Dominated
TUĞBA AYDIN	13,16	5,15	3,74	4,27	39,13	28,42	32,45	Hop Dominant Hop Dominated
ESRA YILMAZ	13,01	4,78	3,50	4,73	36,74	26,90	36,36	Hop Dominant Hop Dominated
TUĞBA DANIŞMAZ	13,08	4,71	3,66	4,71	36,01	27,98	36,01	Dengeli Balanced
MARIET MINASYAN	12,22	4,65	3,35	4,22	38,05	27,41	34,53	Hop Dominant Hop Dominated





**Müsabakaya Katılan Tüm Sporcuların Yaklaşma Koşusu Hız Değerleri [m/s]**  
*Run-up Velocities of all competitors [m/s]*

Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
BEYZA TİLKİ - (TUR)	1	<b>13,35</b>	<b>8,64</b>	<b>8,88</b>	<b>8,76</b>
	2	13,05	8,68	8,88	8,78
	3	X	8,98	8,64	8,80
	4	13,20	8,73	8,91	8,82
	5	X	8,83	8,64	8,73
	6	12,95	8,88	8,67	8,77
TUĞBA AYDIN - (K.K.T.C.)	1	12,92	8,82	8,33	8,57
	2	X	8,91	8,64	8,77
	3	<b>13,04</b>	<b>8,98</b>	<b>8,56</b>	<b>8,76</b>
	4	13,03	8,67	8,83	8,75
	5	X	7,99	8,73	8,34
	6	12,61	8,68	8,82	8,75
ESRA YILMAZ - (TUR)	1	X	8,58	8,18	8,38
	2	12,72	8,58	8,08	8,32
	3	12,82	8,70	8,24	8,46
	4	12,79	8,87	8,36	8,61
	5	X	8,55	8,38	8,46
	6	<b>12,90</b>	<b>8,70</b>	<b>8,33</b>	<b>8,51</b>
TUĞBA DANIŞMAZ - (TUR)	1	12,89	8,56	7,90	8,22
	2	12,88	8,24	8,55	8,39
	3	X	8,45	8,16	8,30
	4	<b>12,89</b>	<b>8,45</b>	<b>8,09</b>	<b>8,26</b>
	5	12,78	8,39	8,21	8,30
	6	12,78	8,47	8,29	8,38
MARİET MİNASYAN - (ARM)	1	11,53	7,85	7,99	7,92
	2	X	7,42	8,18	7,78
	3	12,07	8,06	8,09	8,08
	4	<b>12,18</b>	<b>8,16</b>	<b>8,00</b>	<b>8,08</b>
	5	11,96	8,45	8,10	8,27
	6	11,91	7,84	8,06	7,95



# Üçadım Atlama Erkekler

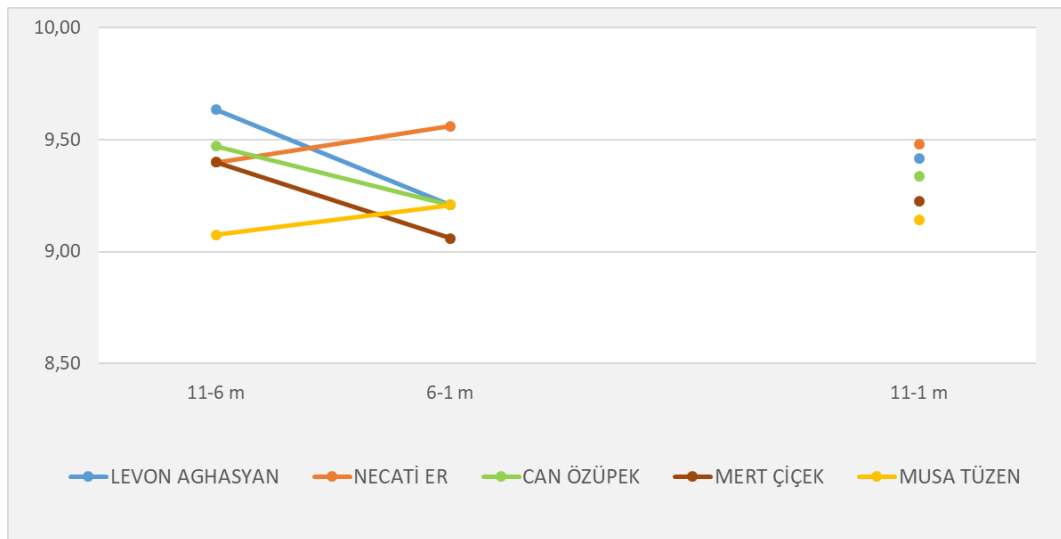
## Triple Jump Men's

Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Real Distance [m]	Sıçramada Kayıp Take-off Loss [m]
LEVON AGHASYAN	ARM	19.01.1995	16,79	16,79	0,00
NECATİ ER	TUR	24.02.1997	16,45	16,51	0,06
CAN ÖZÜPEK	TUR	02.02.1996	16,37	16,41	0,04
MERT ÇİÇEK	TUR	25.02.1998	15,99	16,06	0,07
MUSA TÜZEN	TUR	30.08.1994	15,46	15,57	0,11

## Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

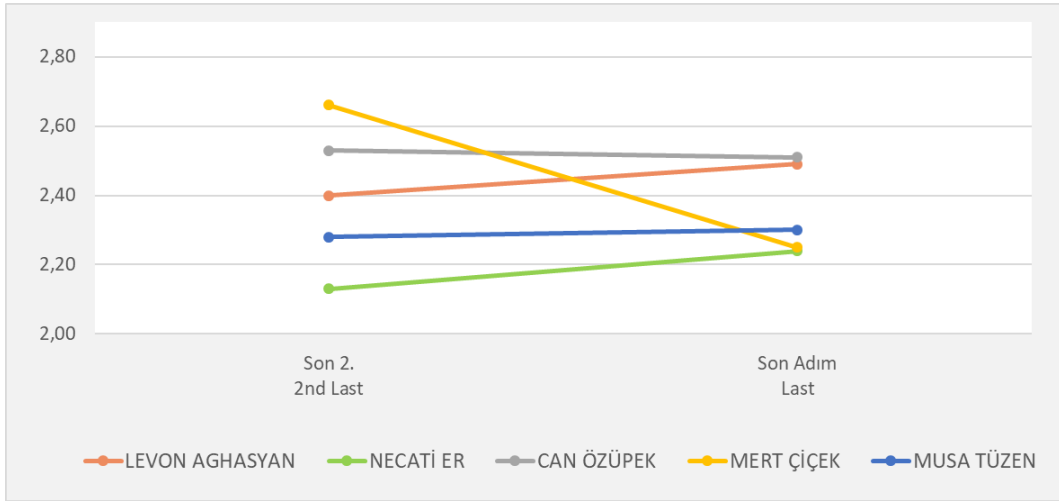
Run-up Velocity [m/s]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
		11-6 m	6-1 m	11-1 m
LEVON AGHASYAN	16,79	9,63	9,21	9,42
NECATİ ER	16,45	9,40	9,56	9,48
CAN ÖZÜPEK	16,37	9,47	9,21	9,34
MERT ÇİÇEK	15,99	9,40	9,06	9,23
MUSA TÜZEN	15,46	9,07	9,21	9,14



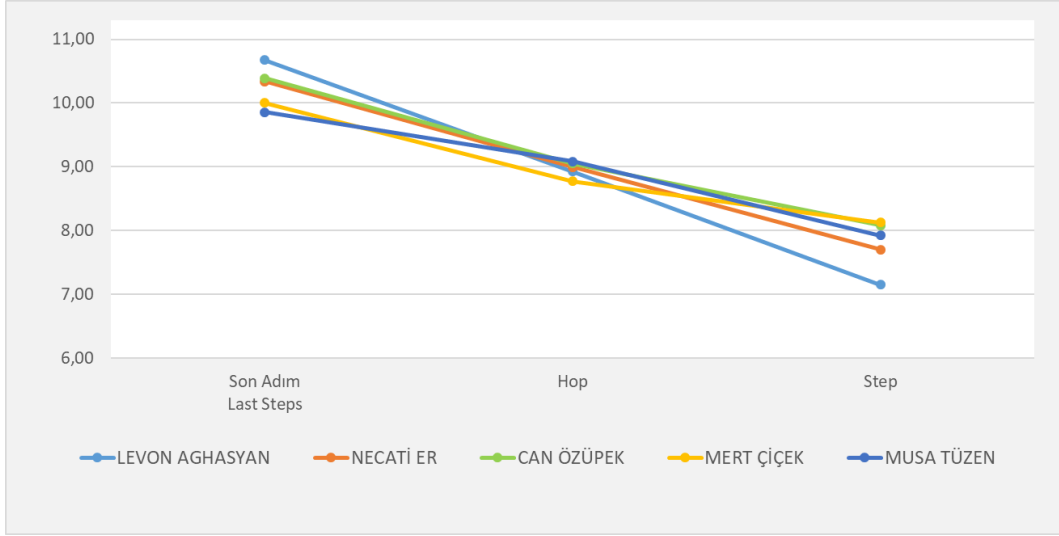
### Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Uzunlukları [m] Length of last 2 strides [m]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Adım Uzunlukları Length of Strides [m]	
		Son 2. 2nd Last	Son Adım Last
LEVON AGHASYAN	16,79	2,40	2,49
NECATİ ER	16,45	2,13	2,24
CAN ÖZÜPEK	16,37	2,53	2,51
MERT ÇİÇEK	15,99	2,66	2,25
MUSA TÜZEN	15,46	2,28	2,30



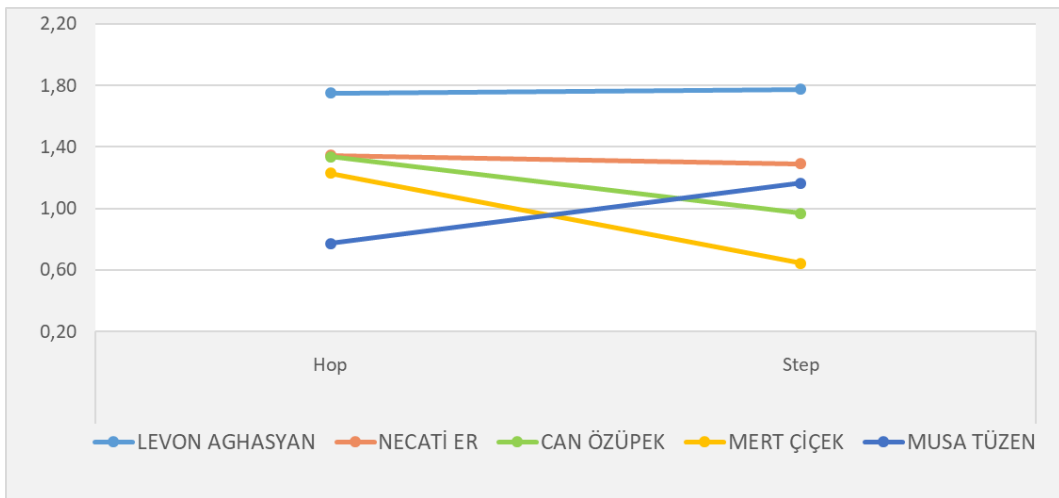
### Atlama Evre Hızları [m/s] Velocities of jump phase [m/s]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Atlama Evre Hızları Velocities of jump phase [m/s]		
		Son Adım Last Steps	Hop	Step
LEVON AGHASYAN	16,79	10,67	8,92	7,15
NECATİ ER	16,45	10,34	8,99	7,70
CAN ÖZÜPEK	16,37	10,39	9,05	8,08
MERT ÇİÇEK	15,99	10,00	8,77	8,13
MUSA TÜZEN	15,46	9,86	9,09	7,92



**Yatay Hız Kayıpları [m/s]**  
Velocities losses of horizontal [m]

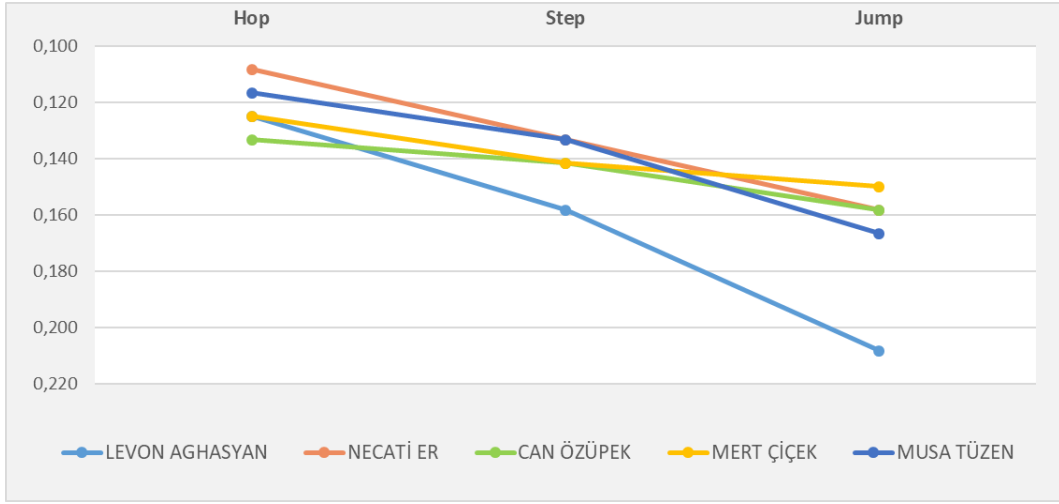
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yatay Hız Kayıpları Velocities losses of horizontal [m/s]	
		Hop	Step
LEVON AGHASYAN	16,79	1,75	1,77
NECATİ ER	16,45	1,35	1,29
CAN ÖZÜPEK	16,37	1,34	0,97
MERT ÇİÇEK	15,99	1,23	0,64
MUSA TÜZEN	15,46	0,77	1,17



### Destek Evre Süreleri [s]

Durations of support phase of hop step and jump [s]

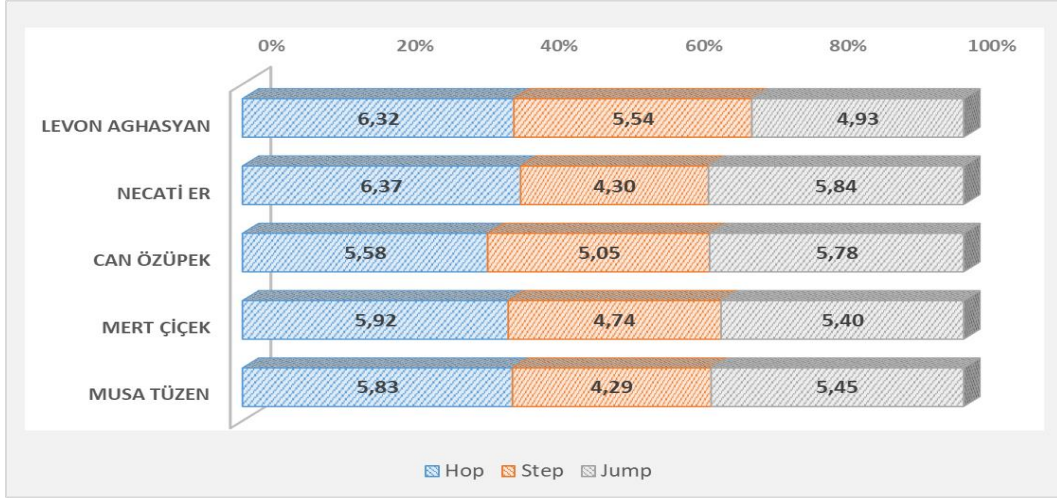
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Destek Evre Süreleri Durations of support phase [s]		
		Hop	Step	Jump
LEVON AGHASYAN	16,79	0,125	0,158	0,208
NECATİ ER	16,51	0,108	0,133	0,158
CAN ÖZÜPEK	16,41	0,133	0,142	0,158
MERT ÇİÇEK	16,06	0,125	0,142	0,150
MUSA TÜZEN	15,57	0,117	0,133	0,167



### Hop Step Jump Mesafeleri [m], Yüzde Oranları [%] ve Uygulanan Teknik

Relative percentage of the hop, step and jump to overall effective distance and the technique employed

Sporcu Athlete	Gerçek Derece Real Distance [m]	Atlama Mesafeleri Relative percentage [m]			Yüzde Oranı Percentage [%]			Teknik Technique
		Hop	Step	Jump	Hop	Step	Jump	
LEVON AGHASYAN	16,79	6,32	5,54	4,93	37,6	33,0	29,4	Hop Dominant Hop Dominated
NECATİ ER	16,51	6,37	4,30	5,84	38,6	26,0	35,4	Hop Dominant Hop Dominated
CAN ÖZÜPEK	16,41	5,58	5,05	5,78	34,0	30,8	35,2	Dengeli Balanced
MERT ÇİÇEK	16,06	5,92	4,74	5,40	36,9	29,5	33,6	Hop Dominant Hop Dominated
MUSA TÜZEN	15,57	5,83	4,29	5,45	37,4	27,6	35,0	Hop Dominant Hop Dominated



### Müsabakaya Katılan Tüm Sporcuların Yaklaşma Koşusu Hız Değerleri [m/s]

Run-up Velocities of all competitors [m/s]

Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
LEVON AGHASYAN - (ARM)	1	16,54	9,73	9,21	9,46
	2	X	9,71	9,31	9,51
	3	16,22	9,80	9,21	9,50
	4	<b>16,79</b>	<b>9,63</b>	<b>9,21</b>	<b>9,42</b>
	5	-	-	-	-
	6	14,93	9,65	9,33	9,49
NECATİ ER - (TUR)	1	15,64	9,19	8,76	8,97
	2	16,11	9,24	9,03	9,13
	3	16,00	8,80	9,14	8,97
	4	16,09			8,97
	5	16,08	9,16	9,51	9,33
	6	<b>16,45</b>	<b>9,40</b>	<b>9,56</b>	<b>9,48</b>
CAN ÖZÜPEK - (TUR)	1	16,18	9,42	9,12	9,27
	2	16,07	9,26	9,43	9,35
	3	16,28	9,65	9,69	9,67
	4	<b>16,37</b>	<b>9,47</b>	<b>9,21</b>	<b>9,34</b>
	5	X	9,63	9,31	9,47
	6	16,21	9,40	9,23	9,31



Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocities [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
MERT ÇİÇEK - (TUR)	1	X	9,38	9,04	9,21
	2	<b>15,99</b>	<b>9,40</b>	<b>9,06</b>	<b>9,23</b>
	3	X	9,36	9,12	9,24
	4	15,80			9,21
	5	15,50	9,28	8,90	9,08
	6	X	9,35	9,03	9,18
MUSA TÜZEN - (TUR)	1	X	9,28	9,38	9,33
	2	X	9,21	9,03	9,12
	3	<b>15,46</b>	<b>9,07</b>	<b>9,21</b>	<b>9,14</b>
	4	X	9,38	8,94	9,16
	5	15,03			<b>9,25</b>
	6	15,12	8,90	9,11	9,00
MURAT ÖZBEY - (TUR)	1	14,23	9,28	9,38	9,33
	2	<b>14,83</b>	<b>9,75</b>	<b>9,16</b>	<b>9,44</b>
	3	X	9,45	9,26	9,35
BATUHAN ÇAKIR - (TUR)	1	13,63			8,83
	2	<b>14,17</b>	<b>9,07</b>	<b>8,83</b>	<b>8,95</b>