



Türkiye Atletizm Federasyonu Projesidir
A Project by the Turkish Athletic Federation

BİOMEKANİK ANALİZ RAPORU

3. TAF Kupası ve Salon Olimpik Deneme Yarışmaları

21 Ocak 2017

İSTANBUL

Uzun Atlama Erkekler
Üç adım Atlama Kadınlar

Proje Ekibi / Project Team

Dr. Murat illi
Dr. Işık Bayraktar
Dr. Özgür Çelik
Murat Atıl
Arif Kanmaz

Uzun Atlama Erkekler

Muammer Demir (3.)

7.50 m



Şeyhmus Yiğitalp (6.)

6.87 m



Musa Tüzen ^(4.)

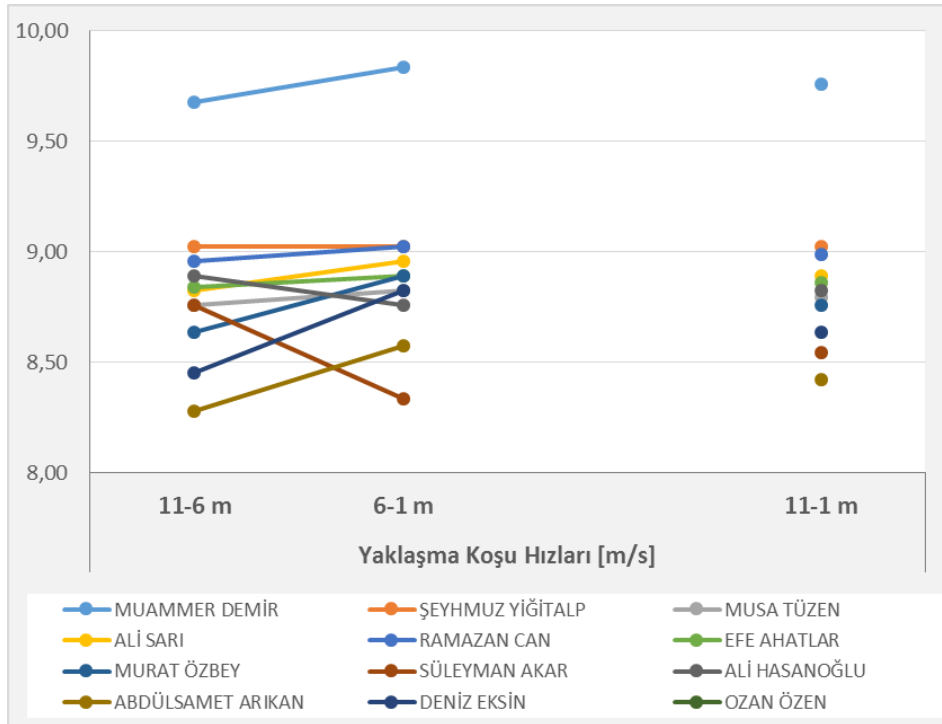
6.82 m

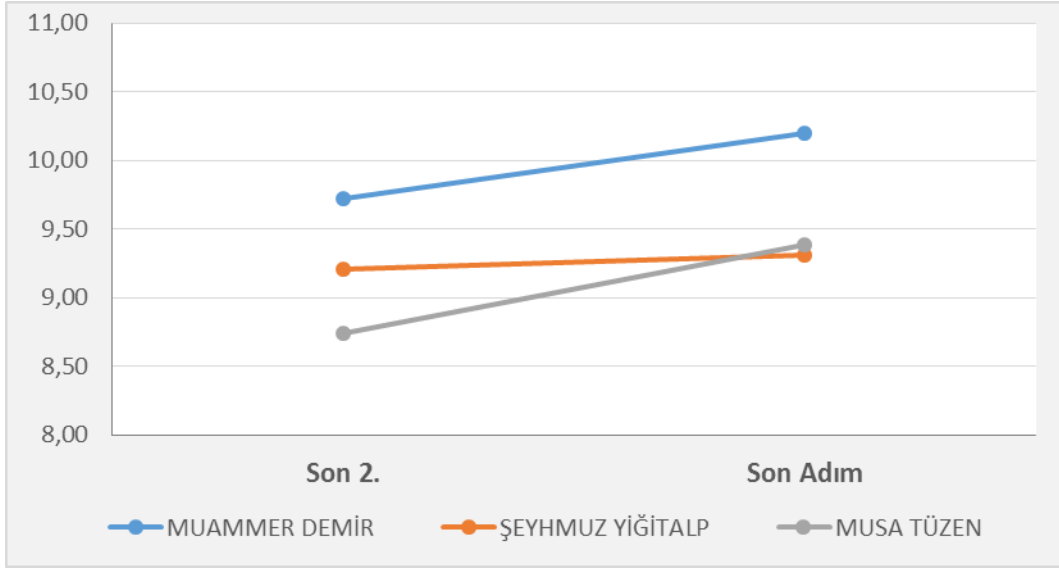


Sporcu	Doğum Tarihi	Derece [m]	Gerçek Derece [m]	Şıçramada Kayıp [m]
MUAMMER DEMİR	17.02.1995	7,50	7,53	0,03
ŞEYHMUZ YİĞİTALP	01.01.1997	6,87	6,88	0,01
MUSA TÜZEN	30.08.1994	6,82	6,84	0,02

Yaklaşma koşusu hızları [m/s]

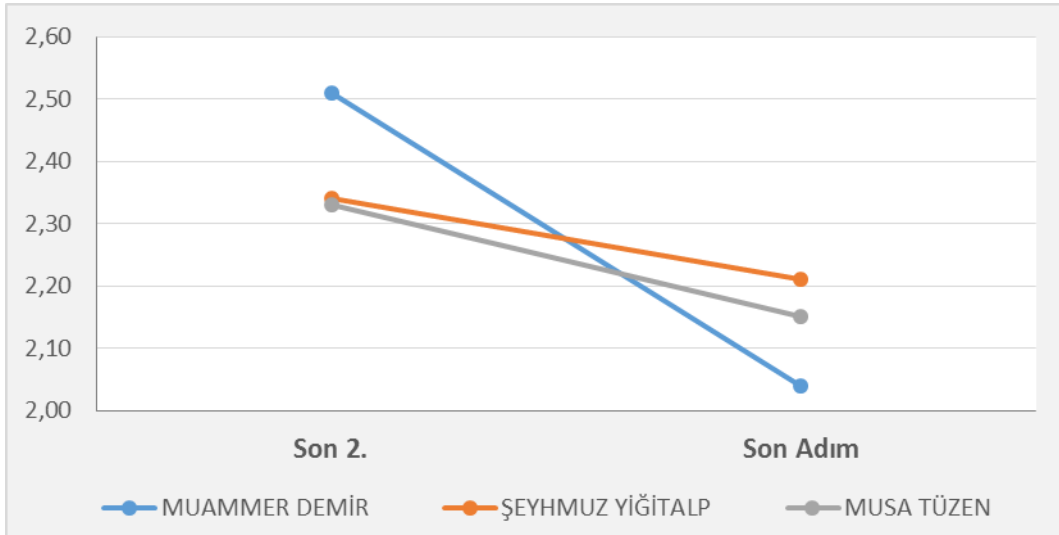
Sporcu	Derece [m]	Yaklaşma Koşu Hızları [m/s]				Adım Hızları [m/s]	
		11-6 m	6-1 m	11-1 m		Son 2.	Son Adım
MUAMMER DEMİR	7,50	9,68	9,84	9,76	2%	9,72	10,20
ŞEYHMUZ YİĞİTALP	6,87	9,02	9,02	9,02	0%	9,21	9,31
MUSA TÜZEN	6,82	8,76	8,82	8,79	1%	8,74	9,38
ALİ SARI	6,64	8,82	8,96	8,89	1%		
RAMAZAN CAN	6,62	8,96	9,02	8,99	1%		
EFE AHATLAR	6,42	8,84	8,89	8,86	1%		
MURAT ÖZBEY	6,38	8,63	8,89	8,76	3%		
SÜLEYMAN AKAR	6,29	8,76	8,33	8,54	-5%		
ALİ HASANOĞLU	6,26	8,89	8,76	8,82	-1%		
ABDÜLSAMET ARIKAN	6,08	8,28	8,57	8,42	4%		
DENİZ EKŞİN	5,85	8,45	8,82	8,63	4%		
OZAN ÖZEN	5,41	7,55	7,95	7,74	5%		





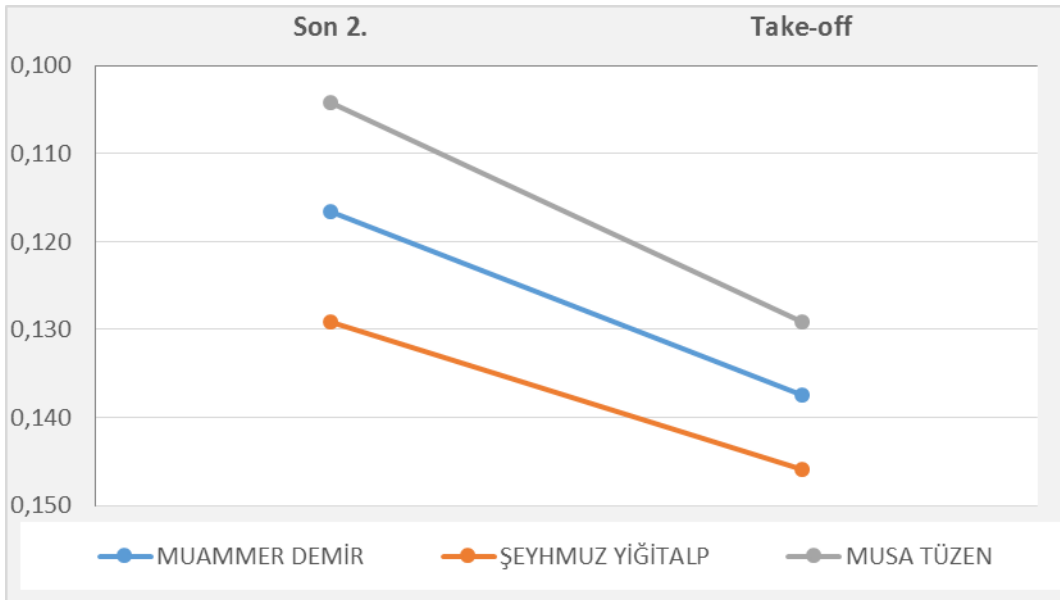
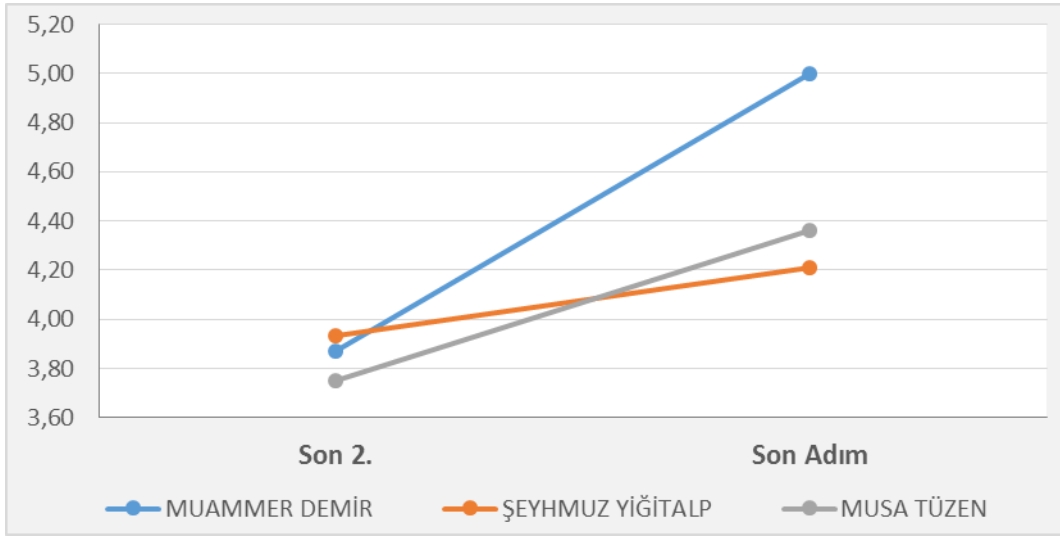
Yaklaşma koşusu son üç adım uzunlukları [m]

Sporcu	Derece [m]	Adım Uzunlukları [m]		
		Son 2.	Son Adım	% Oranı
MUAMMER DEMİR	7,50	2,51	2,04	81%
ŞEYHMUZ YİĞİTALP	6,87	2,34	2,21	94%
MUSA TÜZEN	6,82	2,33	2,15	92%



Yaklaşma koşusu son iki adım frekans ve yerle temas süreleri [s]

Sporcu	Derece [m]	Frekans [adım/s]		Yerle Temas Süreleri [s]	
		Son 2.	Son Adım	Son 2.	Take-off
MUAMMER DEMİR	7,50	3,87	5,00	0,117	0,138
ŞEYHMUZ YİĞİTALP	6,87	3,93	4,21	0,129	0,146
MUSA TÜZEN	6,82	3,75	4,36	0,104	0,129





Müsabakaya katılan tüm sporcuların yaklaşma koşusu hız değerleri [m/s]

Sporcu	Deneme	Derece [m]	Yaklaşma Koşu Hızları [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
MUAMMER DEMİR	1	7,28	9,60	9,76	9,68
	2	7,06	10,08	9,92	10,00
	3	7,50	9,68	9,84	9,76
	4	7,31	9,68	9,68	9,68
	5	7,32	9,68	9,60	9,64
	6	7,28	9,92	9,92	9,92
ŞEYHMUZ YİĞİTALP	1	4,88	9,16	9,09	9,13
	2	6,56	8,70	8,82	8,76
	3	6,74	8,89	9,02	8,96
	4	6,76		<i>Kayıt Alınmadı</i>	
	5	6,79	9,23	9,09	9,16
	6	6,87	9,02	9,02	9,02
MUSA TÜZEN	1	6,51	8,70	8,89	8,79
	2	X	8,57	8,45	8,51
	3	6,82	8,76	8,82	8,79
	4	6,79	9,23	9,09	9,16
ALİ SARI	1	X	8,96	9,09	9,02
	2	6,13	8,89	8,96	8,92
	3	6,40	8,96	9,16	9,06
	4	6,10			
	5	6,64	8,82	8,96	8,89
	6	X	8,76	9,16	8,96
RAMAZAN CAN	1	6,46	8,96	9,16	9,06
	2	6,62	8,96	9,02	8,99
	3	6,50	8,80	9,09	9,64
	4	6,51	8,90	9,02	8,96
	5	6,62	8,82	9,02	8,92
	6	6,51	8,82	8,96	8,89
EFE AHATLAR	1	6,22	8,82	9,02	8,92
	2	6,42	8,84	8,89	8,86
	3	X	8,76	9,09	8,92
	4	6,27	8,89	9,02	8,96
	5	6,30	8,82	9,09	8,96
	6	6,10	8,89	9,02	8,96



Sporcu	Deneme	Derece [m]	Yaklaşma Koşu Hızları		
			[m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
MURAT ÖZBEY	1	6,24	8,70	8,82	8,76
	2	X	8,82	9,02	8,92
	3	X	8,76	8,96	8,86
	4	6,38	8,63	8,89	8,76
	5	6,24	8,76	8,96	8,86
	6	X	8,63	8,89	8,76
SÜLEYMAN AKAR	1	X	8,76	9,02	8,89
	2	6,29	8,76	8,33	8,54
	3	X	8,63	8,57	8,60
	4	X	8,63	8,63	8,63
	5	X	8,22	8,70	8,45
	6	X	8,33	8,57	8,45
ALİ HASANOĞLU	1	X	8,76	8,76	8,76
	2	6,26	8,89	8,76	8,82
	3	6,26	8,82	8,82	8,82
	4	X	8,82	8,82	8,82
	5	5,94	8,63	8,70	8,66
	6	X	9,02	9,02	9,02
ABDÜLSAMET ARIKAN	1	6,08	8,28	8,57	8,42
	2	6,02	8,39	8,63	8,51
DENİZ EKŞİN	1	X	8,57	8,63	8,60
	2	5,85	8,45	8,82	8,63
	3	3,45	8,57	8,63	8,60
OZAN ÖZEN	1	4,78	7,50	7,89	7,69
	2	5,33	7,59	7,89	7,74
	3	5,41	7,55	7,95	7,74

Üçadım Atlama Kadınlar

Tuğba Aydın (6.)

12.69 m



Cemre Bitgin (5.)

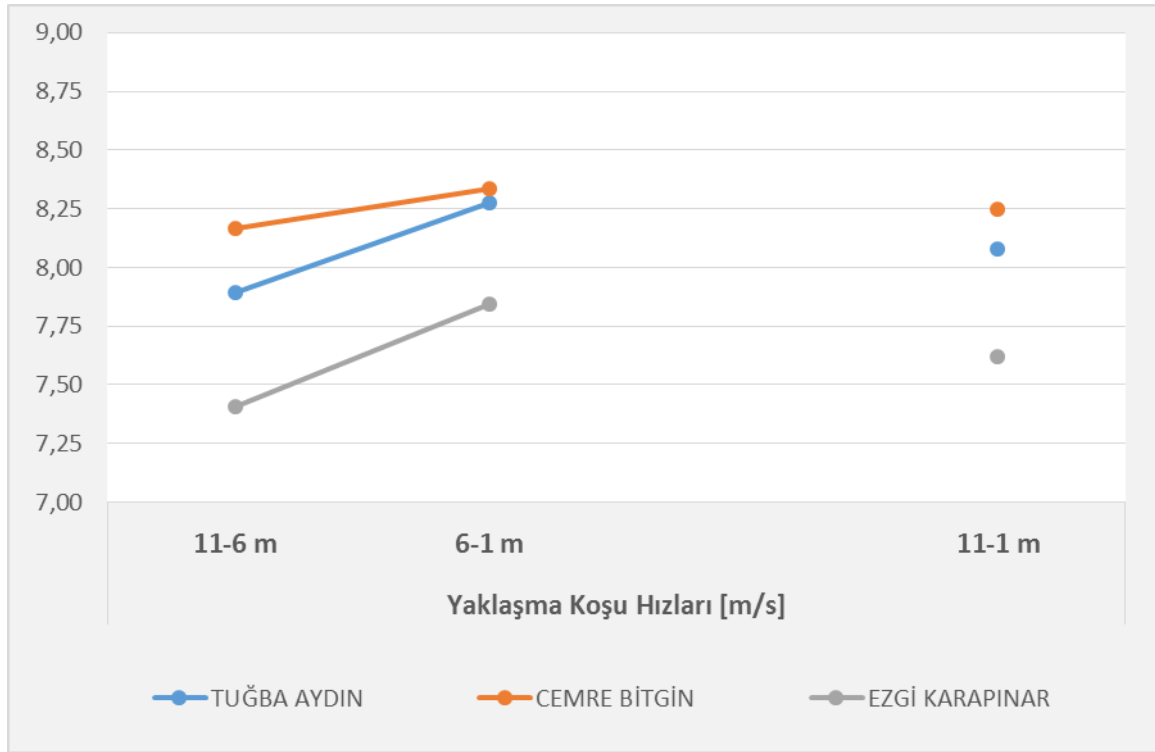
12.62 m

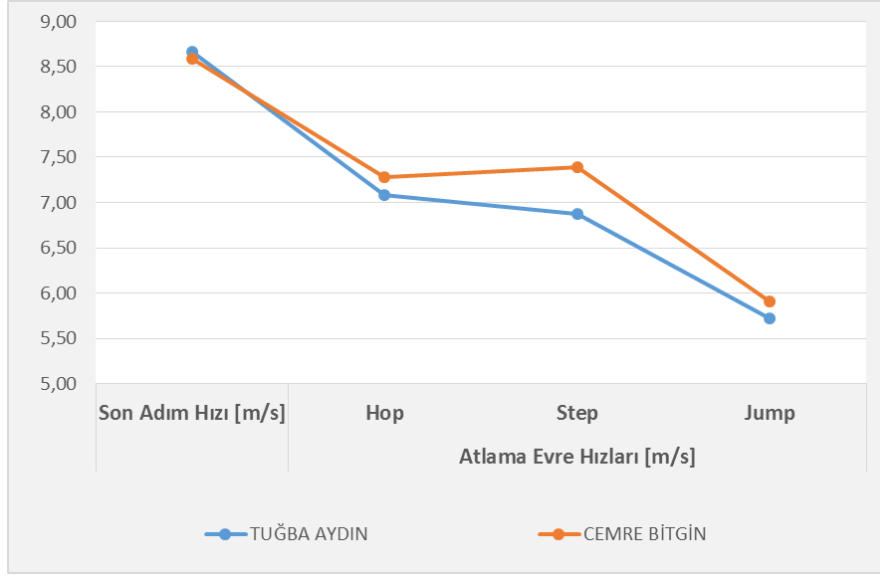


Sporcu	Doğum Tarihi	Derece [m]	Gerçek Derece [m]	Sıçramada Kayıp [m]
TUĞBA AYDIN	25.08.1994	12,69	12,72	0,03
CEMRE BİTGİN	21.01.1996	12,62	12,67	0,05

Yaklaşma koşusu hızları [m/s]

Sporcu	Derece [m]	Yaklaşma Koşu Hızları [m/s]			Adım Hızları [m/s]			
		11-6 m	6-1 m	11-1 m	Son Adım	Hop	Step	Jump
TUĞBA AYDIN	12,69	7,89	8,28	8,08	8,67	7,08	6,87	5,72
CEMRE BİTGİN	12,62	8,16	8,33	8,25	8,59	7,28	7,38	5,91



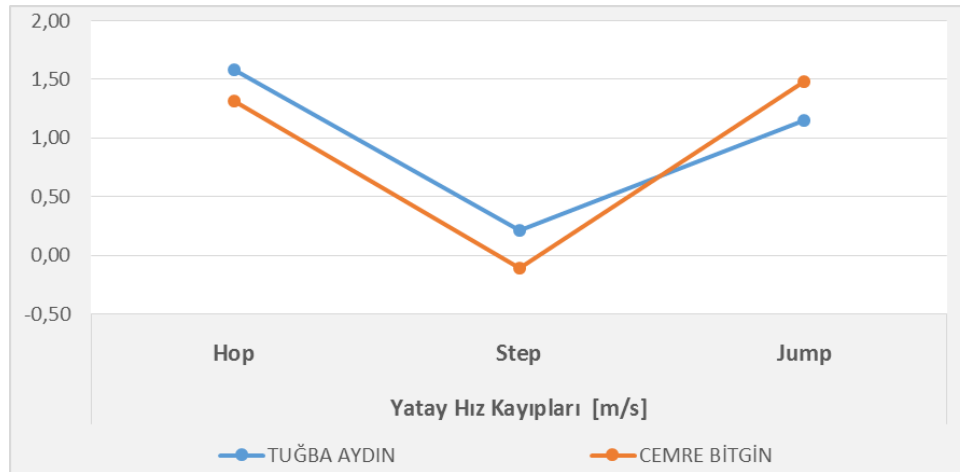


Yaklaşma koşusu son üç adım uzunlukları [m]

Sporcu	Derece [m]	Adım Uzunlukları [m]		
		Son 2.	Son Adım	Yüzde Oranı
TUĞBA AYDIN	12,69	2,07	1,95	%94
CEMRE BİTGİN	12,62	2,12	2,04	%96

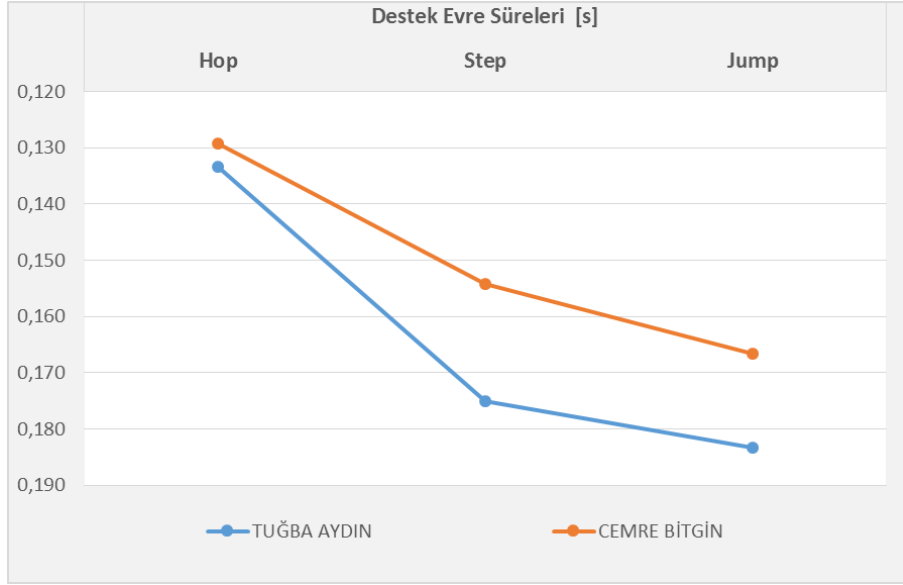
Yatay Hız kayıpları [m/s]

Sporcu	Derece [m]	Yatay Hız Kayıpları [m/s]		
		Hop	Step	Jump
TUĞBA AYDIN	12,69	1,58	0,21	1,15
CEMRE BİTGİN	12,62	1,31	-0,11	1,48



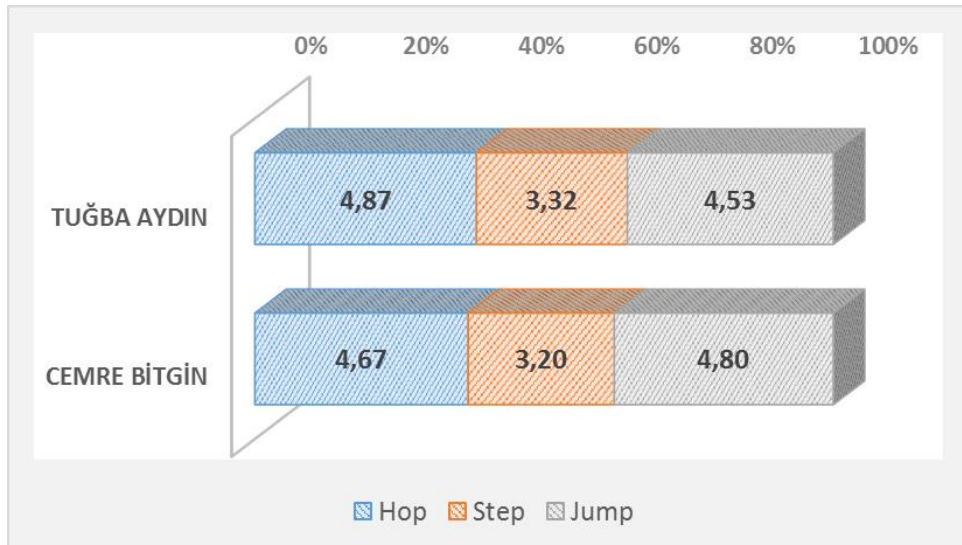
Yaklaşma koşusu son üç adım yerle temas süreleri [s]

Sporcu	Derece [m]	Yerle Temas Süreleri [s]		
		Son 3.	Son 2.	Take-off
TUĞBA AYDIN	12,69	0,133	0,175	0,183
CEMRE BİTĞİN	12,62	0,129	0,154	0,167



Hop, step ve jump mesafeleri [m] ve yüzde oranları [%]

Derece [m]	Atlama Mesafeleri [m]			Yüzde Oranları [%]		
	Hop	Step	Jump	Hop	Step	Jump
TUĞBA AYDIN	12,69	4,87	3,32	4,53	38,4	26,2
CEMRE BİTĞİN	12,62	4,67	3,20	4,80	37,0	25,4





Müسابakaya katılan tüm sporcuların yaklaşma koşusu hız değerleri [m/s]

Sporcu	Deneme	Derece [m]	Yaklaşma Koşu Hızları [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
TUĞBA AYDIN	1	12,37	8,16	8,45	8,30
	2	12,52	8,28	8,57	8,42
	3	X	8,16	8,33	8,25
	4	12,56	7,86	8,22	8,54
	5	12,33	7,79	8,33	8,05
	6	12,69	7,89	8,28	8,08
CEMRE BİTGİN	1	X	8,33	8,57	8,45
	2	X	8,39	8,51	8,45
	3	X	8,28	8,45	8,36
	4	11,85	8,16	8,39	8,28
	5	12,62	8,16	8,33	8,25
	6	X	8,33	8,39	8,36
EZGİ KARAPINAR	1	11,10	7,45	7,74	7,59
	2	11,17	7,41	7,84	7,62
	3	10,99	<i>Kayıt Alınamadı</i>		
	4	X	7,23	7,64	7,43
	5	X	7,36	7,50	7,43
	6	10,83	7,45	7,74	7,59
CANSU IŞIK	1	9,43	6,25	6,94	6,58