



Türkiye Atletizm Federasyonu Projesidir
A Project by the Turkish Athletic Federation

BIOMEKANİK ANALİZ RAPORU

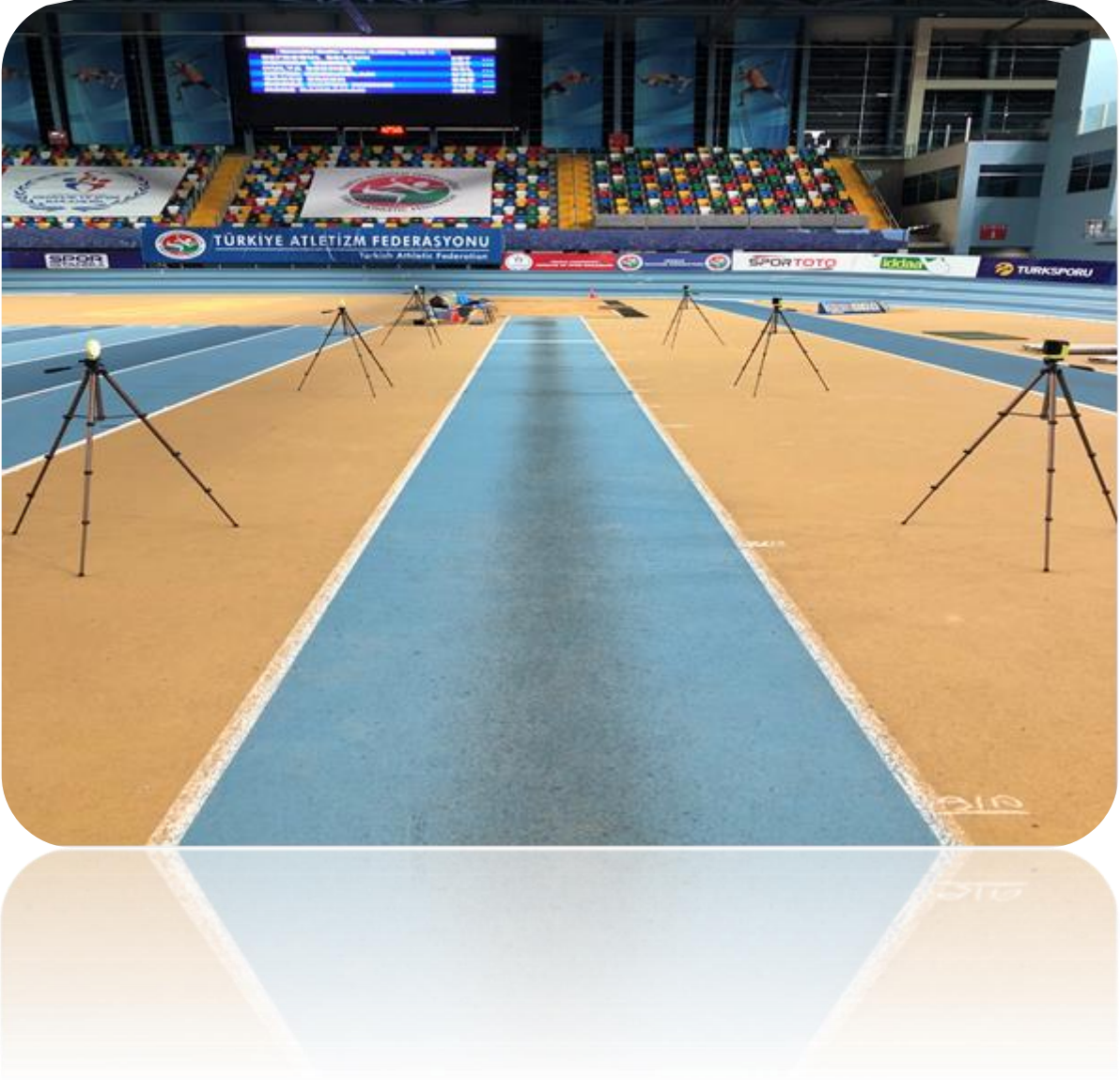
BIOMECHANICAL ANALYSIS REPORT

(TÜRK SPORCULARIN ANALİZLERİ İLE GENİŞLETİLMİŞ RAPOR)



Balkan Salon Şampiyonası
Balkan Indoor Championships
10 Şubat 2019 / 10 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*



Proje Ekibi / Project Team

Dr. Murat Çilli
Dr. Işık Bayraktar
Dr. Özgür Çelik
MSc. Tuncay Örs
Mustafa Onur Demir
Arif Kanmaz

Contact: isik.bayraktar@taf.org.tr

Uzun Atlama Kadınlar

Long Jump Women's

EDEN FINKELSSTEIN

6.32 m



SPYRIDOULA KARYDI

6.10 m



MARIIA HORIELOVA

5.90 m

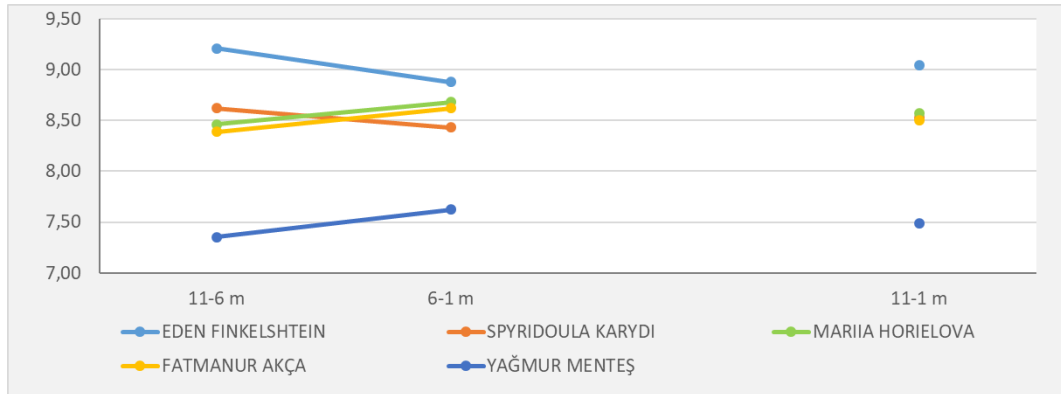


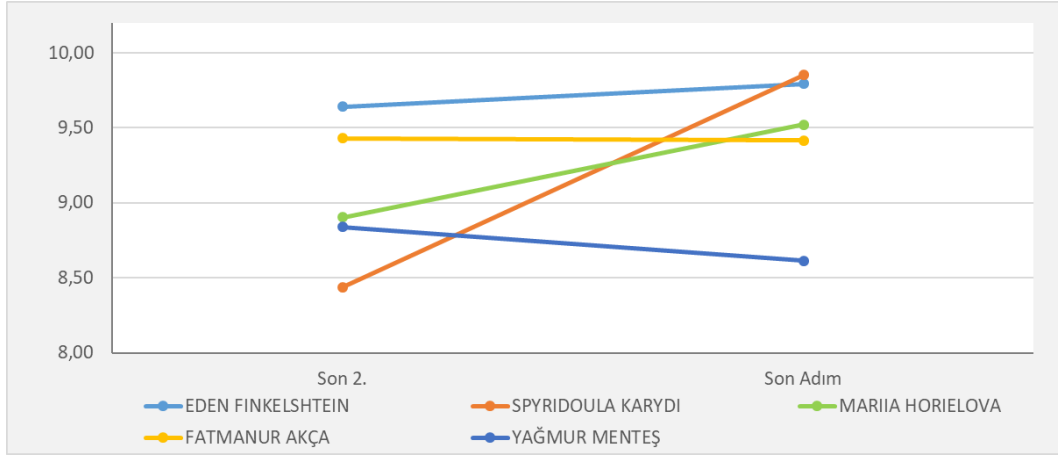
Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Real Distance [m]	Sıçramada Kayıp Take-off Loss [m]
EDEN FINKELSSTEIN	ISR	09.04.2000	6,32	6,37	0,05
SPYRIDOULA KARYDI	GRE	30.01.2001	6,10	6,11	0,01
MARIIA HORIELOVA	UKR	16.11.2002	5,90	5,90	0,00
FATMANUR AKÇA	TUR	06.03.2000	5,66	5,71	0,05
YAĞMUR MENTEŞ	TUR	21.04.2003	5,43	5,46	0,03

Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

Run-up Velocities [m/s]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocity [m/s]			Adım Hızları Strides Velocity [m/s]	
		11-6 m	6-1 m	11-1 m	Son 2. 2 nd Last	Son Adım Last
EDEN FINKELSSTEIN	6,32	9,21	8,88	9,04	9,64	9,79
SPYRIDOULA KARYDI	6,10	8,62	8,43	8,53	8,44	9,85
MARIIA HORIELOVA	5,90	8,46	8,68	8,57	8,90	9,52
FATMANUR AKÇA	5,66	8,39	8,62	8,50	9,43	9,42
YAĞMUR MENTEŞ	5,43	7,35	7,62	7,49	8,84	8,61

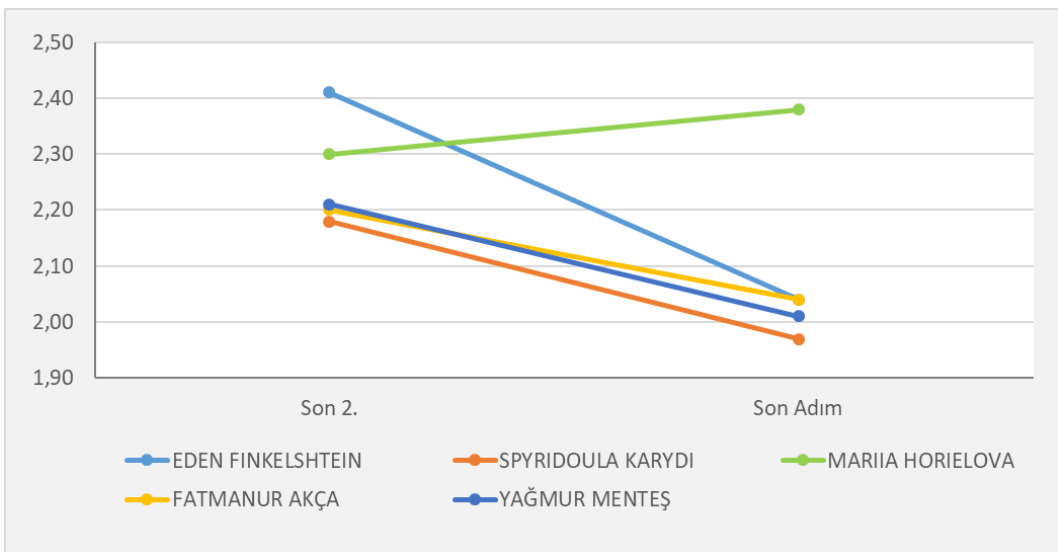




Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Uzunlukları [m]

Length of Last 2 Strides [m]

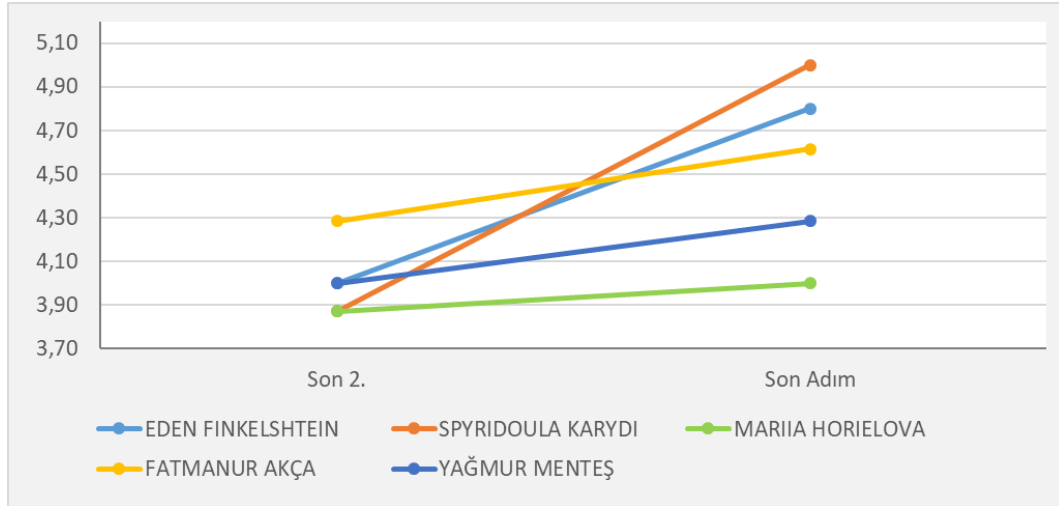
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Adım Uzunlukları Length of Strides [m]		Yüzde Oranı Percentage [%]
		Son 2. 2 nd Last	Son Adım Last	
EDEN FINKELSSTEIN	6,32	2,41	2,04	85
SPYRIDOULA KARYDI	6,10	2,18	1,97	90
MARIIA HORIELOVA	5,90	2,30	2,38	103
FATMANUR AKÇA	5,66	2,20	2,04	93
YAĞMUR MENTEŞ	5,43	2,21	2,01	91



Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Frekansları [adım/s]

Frequency of Last 2 Strides [strides/s]

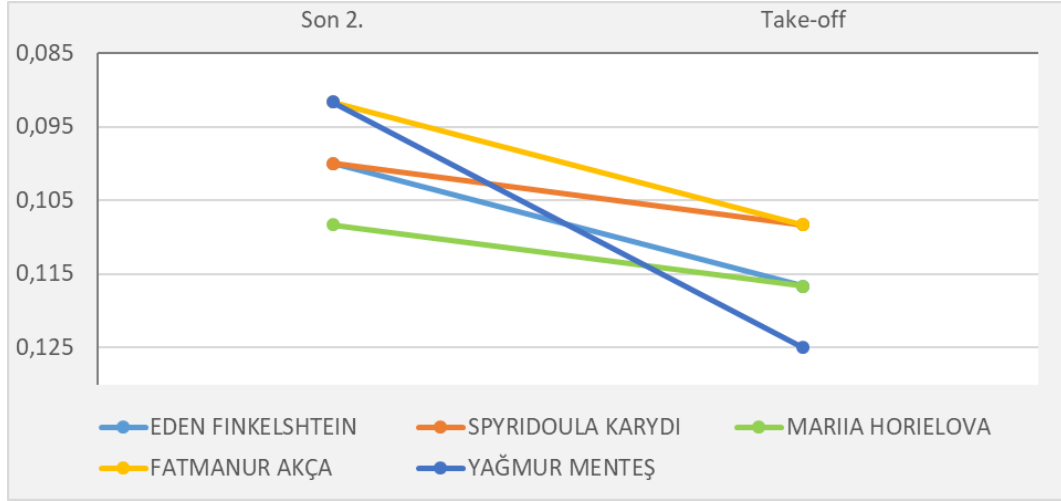
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Frekans Frequency [strides/s]	
		Son 2. 2 nd Last	Son Adım Last
EDEN FINKELSHEIN	6,32	4,00	4,80
SPYRIDOULA KARYDI	6,10	3,87	5,00
MARIIA HORIELOVA	5,90	3,87	4,00
FATMANUR AKÇA	5,66	4,29	4,62
YAĞMUR MENTEŞ	5,43	4,00	4,29



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. 2 nd Last	Take-off
EDEN FINKELSHEIN	6,32	0,100	0,117
SPYRIDOULA KARYDI	6,10	0,100	0,108
MARIIA HORIELOVA	5,90	0,108	0,117
FATMANUR AKÇA	5,66	0,092	0,108
YAĞMUR MENTEŞ	5,43	0,092	0,125



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
EDEN FINKELSHEIN - (ISR)	1	6,32	9,21	8,88	9,04
	2	6,00	8,71	9,12	8,91
	3	5,51	9,12	8,93	9,03
SPYRIDOULA KARYDI - (GRE)	1	6,01	8,04	8,52	8,27
	2	X	8,24	8,22	8,23
	3	5,92	8,03	8,32	8,17
	4	6,06	8,21	8,42	8,31
	5	6,06	8,12	8,39	8,25
	6	6,10	8,62	8,43	8,53
MARIIA HORIELOVA - (UKR)	1	5,87	8,90	8,62	8,76
	2	5,70	8,77	8,61	8,69
	3	5,81	8,87	8,68	8,77
	4	5,90	8,46	8,68	8,57
	5	X	8,39	8,67	8,53
	6	5,89	8,94	8,58	8,76



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
LARA KRNC - (SLO)	1	5,84	8,61	8,52	8,56
	2	X	9,03	7,90	8,42
	3	5,73	8,55	8,18	8,36
	4	5,67	8,49	8,24	8,36
	5	5,84	8,50	8,47	8,49
	6	5,60	-	-	8,21
FATMANUR AKÇA - (TUR)	1	5,66	8,39	8,62	8,50
	2	5,47	-	-	8,60
	3	5,62	8,42	8,52	8,47
	4	5,51	8,42	8,49	8,45
	5	5,36	8,40	8,59	8,50
	6	4,76	8,85	8,10	8,46
LIDIJA TODOROVIC - (SRB)	1	X	8,09	8,22	8,16
	2	5,55	7,76	8,20	7,97
	3	X	8,13	7,81	7,97
	4	5,43	8,33	7,96	8,14
	5	X	-	-	7,98
	6	5,58	7,81	8,06	7,94
GAYANE CHILOYAN - (ARM)	1	5,48	8,35	8,49	8,42
	2	5,54	8,53	8,25	8,39
	3	5,40	-	-	8,53
	4	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	5,52	8,58	8,42	8,50
DIJANA TODOROVIC - (SRB)	1	5,42	8,04	8,32	8,18
	2	5,47	8,16	8,17	8,16
	3	X	8,20	8,00	8,10



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
SIMONA SIMEONOVA - (BUL)	1	X	8,93	8,33	8,62
	2	5,47	8,04	8,73	8,37
	3	X	8,79	8,35	8,56
YAĞMUR MENTEŞ - (TUR)	1	5,02	8,00	8,17	8,08
	2	5,29	8,58	8,24	8,40
	3	5,43	7,35	7,62	7,49
MARIETA MINASYAN - (ARM)	1	5,34	8,55	7,65	8,07
	2	5,33	8,73	7,53	8,08
	3	5,40	8,52	7,81	8,15
GEORGIANA TIMU - (ROU)	1	X	8,71	8,00	8,34
	2	X	7,95	8,03	7,99
	3	5,20	8,40	7,74	8,06

Uzun Atlama Erkekler

Long Jump Men's

ANDRII AVRAMENKO 7.59 m



MARKO CEKO 7.56 m



ALEXIOS ARGYROPOULOS 7.21 m

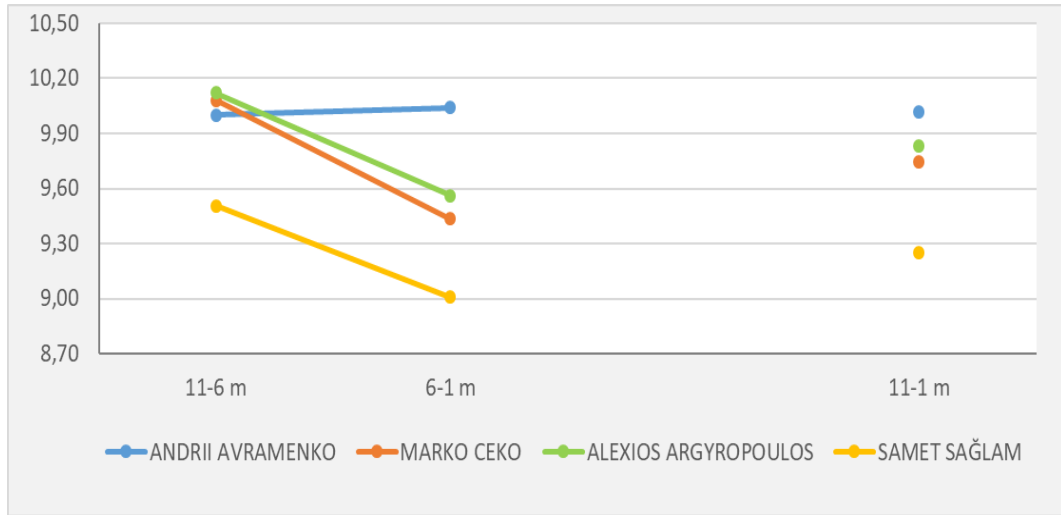


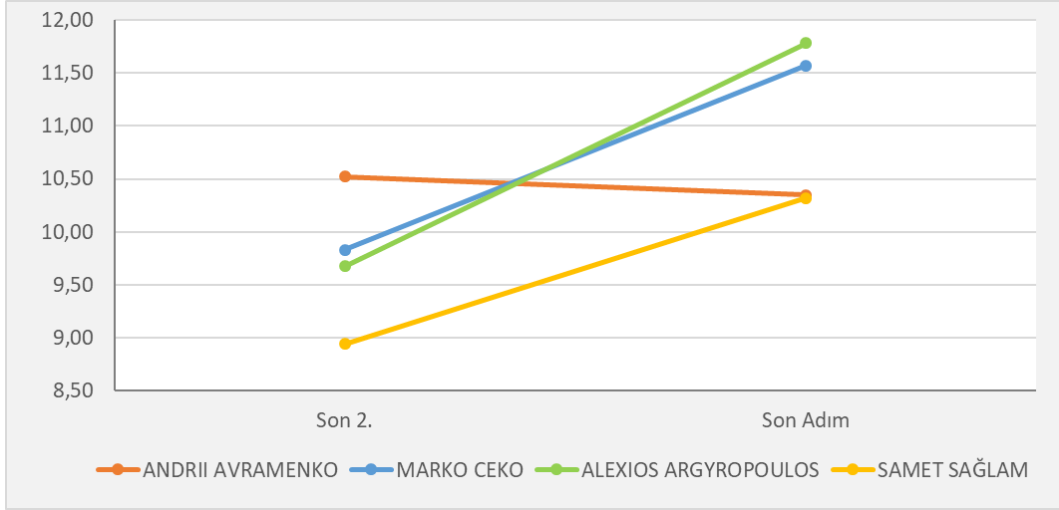
Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Effective Distance [m]	Siçramada Kayıp Take-off Loss [m]
ANDRII AVRAMENKO	UKR	17.03.2000	7,59	7,61	0,02
MARKO CEKO	CRO	03.08.2000	7,56	7,61	0,05
ALEXIOS ARGYROPOULOS	GRE	04.09.2000	7,21	7,22	0,01
SAMET SAĞLAM	TUR	05.04.2000	7,02	7,04	0,02

Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

Run-up Velocity [m /s]

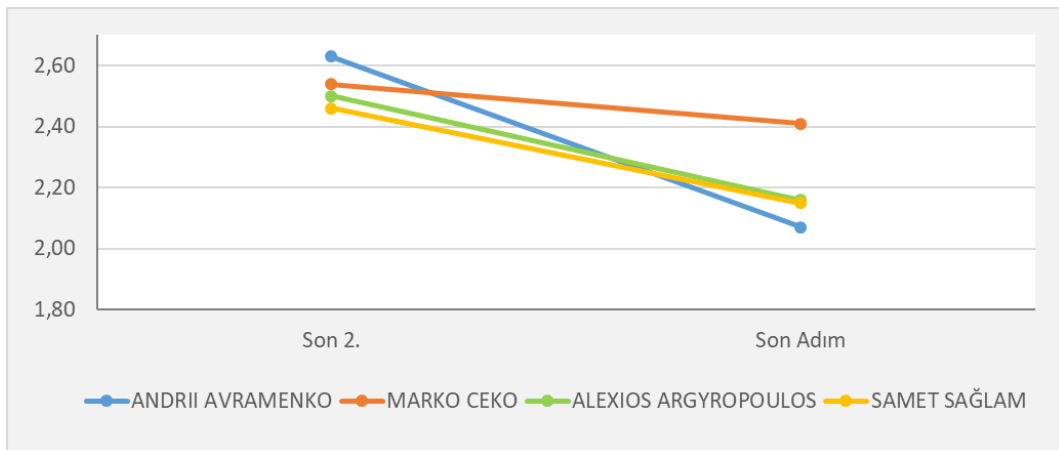
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocity [m/s]			Adım Hızları Strides Velocity [m/s]	
		11-6 m	6-1 m	11-1 m	Son 2. 2 nd Last	Son Adım Last
ANDRII AVRAMENKO	7,59	10,00	10,04	10,02	10,52	10,35
MARKO CEKO	7,56	10,08	9,43	9,75	9,83	11,57
ALEXIOS ARGYROPOULOS	7,21	10,12	9,56	9,83	9,68	11,78
SAMET SAĞLAM	7,02	9,51	9,01	9,25	8,95	10,32





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

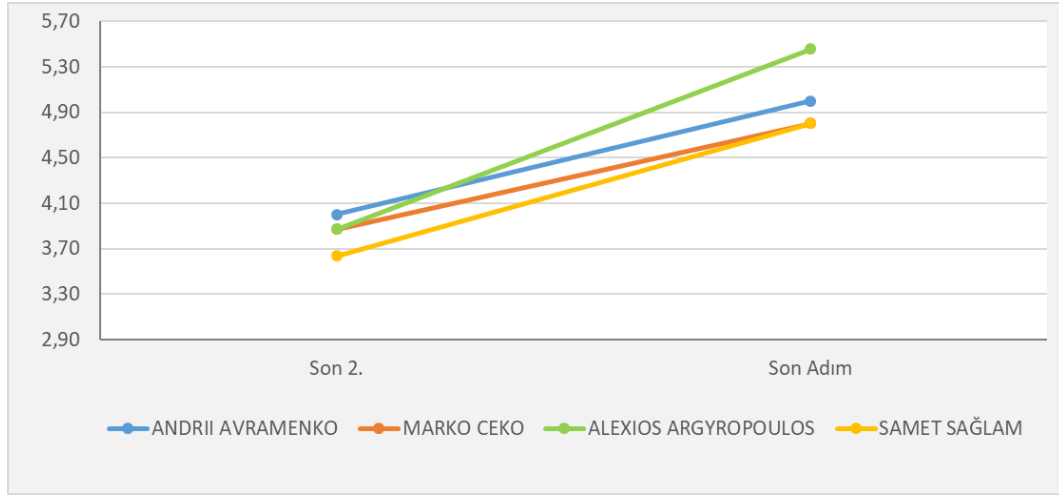
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Adım Uzunlukları Length of Strides [m]		Yüzde Oranı Percentage [%]
		Son 2. 2 nd Last	Son Adım Last	
ANDRII AVRAMENKO	7,59	2,63	2,07	79
MARKO CEKO	7,56	2,54	2,41	95
ALEXIOS ARGYROPOULOS	7,21	2,5	2,16	86
SAMET SAĞLAM	7,02	2,46	2,15	87



Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Frekansları [adım/s]

Frequency of last 2 strides [strides /s]

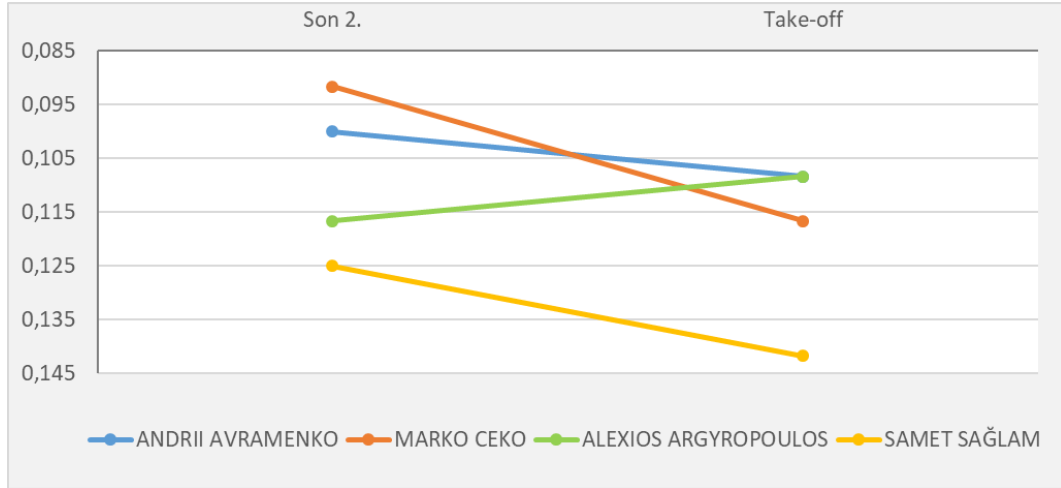
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Frekans Frequency [strides/s]	
		Son 2. 2 nd Last	Son Adım Last
ANDRII AVRAMENKO	7,59	4,00	5,00
MARKO CEKO	7,56	3,87	4,80
ALEXIOS ARGYROPOULOS	7,21	3,87	5,45
SAMET SAĞLAM	7,02	3,64	4,80



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. 2 nd Last	Take-off
ANDRII AVRAMENKO	7,59	0,100	0,108
MARKO CEKO	7,56	0,092	0,117
ALEXIOS ARGYROPOULOS	7,21	0,117	0,108
SAMET SAĞLAM	7,02	0,125	0,142



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 Velocity [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
ANDRII AVRAMENKO - (UKR)	1	7,16	10,12	9,47	9,78
	2	7,47	10,29	9,73	10,00
	3	7,42	9,56	9,77	9,66
	4	7,59	10,00	10,04	10,02
	5	X	10,29	9,69	9,98
	6	X	9,67	10,02	9,84
MARKO CEKO - (CRO)	1	7,40	10,04	9,33	9,67
	2	X	10,29	9,49	9,87
	3	7,38	9,98	9,49	9,73
	4	7,56	10,08	9,43	9,75
	5	7,48	10,14	9,40	9,76
	6	7,54	10,16	9,45	9,79
ALEXIOS ARGYROPOULOS - (GRE)	1	6,86	9,43	9,65	9,54
	2	X	10,00	9,58	9,78
	3	7,05	10,18	9,51	9,83
	4	7,21	10,12	9,56	9,83
	5	X	10,14	9,71	9,92
	6	X	11,04	9,49	10,20

Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocity [m/s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
SAMET SAĞLAM - (TUR)	1	6,77	9,16	9,24	9,20
	2	X	9,17	8,98	9,07
	3	5,27	8,55	9,07	8,80
	4	7,02	9,51	9,01	9,25
	5	X	9,71	9,03	9,35
	6	6,41	8,76	9,17	8,96
DIMITAR ATANASOV - (BUL)	1	X	8,45	9,11	8,76
	2	X	8,74	9,14	8,94
	3	6,99	8,76	9,03	8,89
	4	X	9,07	8,90	8,98
	5	X	9,23	8,85	9,03
	6	X	9,07	8,74	8,90
MITKO BALABANOV - (BUL)	1	6,98	-	-	9,12
	2	6,85	9,17	9,06	9,12
	3	6,65	9,04	9,07	9,06
	4	6,62	9,23	9,01	9,12
	5	X	8,67	9,26	8,95
	6	3,58	8,94	8,45	8,69
GOR BEGLARYAN - (ARM)	1	6,78	9,01	9,09	9,05
	2	6,59	9,35	9,19	9,27
	3	6,85	9,01	9,26	9,13
	4	X	8,98	9,23	9,10
	5	6,44	9,31	9,03	9,17
	6	X	9,29	9,28	9,29
DANIEL ILCO - (MDA)	1	X	-	-	9,59
	2	6,13	9,73	9,09	9,40
	3	6,71	9,77	9,26	9,51
STEFAN STANKOVIC - (BIH)	1	6,40	-	-	9,00
	2	6,59	9,23	8,96	9,09
	3	X	9,01	8,87	8,94

Üçadım Atlama Kadınlar

Triple Jump Women's

SPYRIDOULA KARYDI 13.25 m



DIANA ION 12.88 m



ARIANA KUZMANOVA 12.78 m

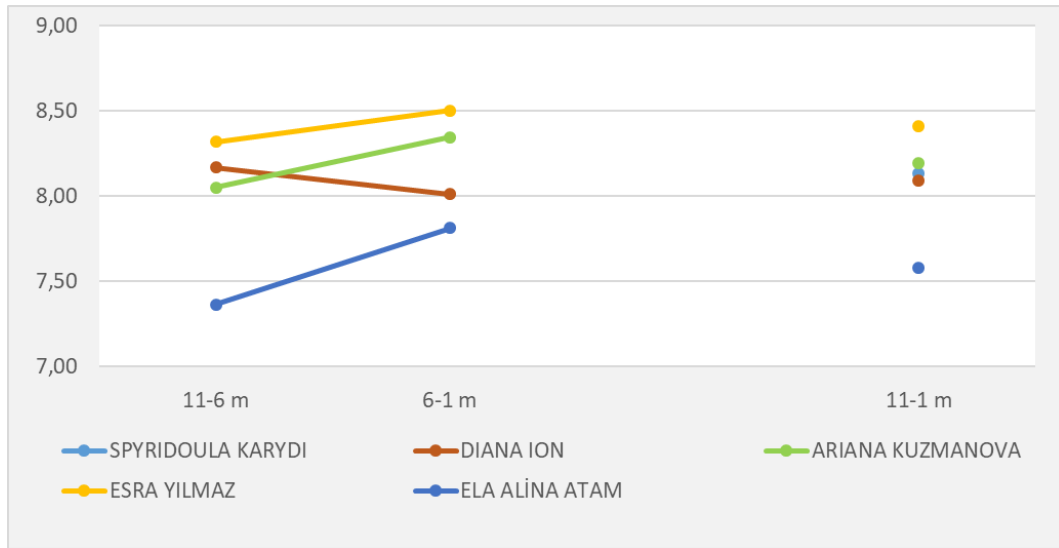


Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Effective Distance [m]	Sıçramada Kayıp Take-off Loss [m]
SPYRIDOULA KARYDI	GRE	30.01.2001	13,25	13,38	0,13
DIANA ION	ROU	01.01.2000	12,88	12,95	0,07
ARIANA KUZMANOVA	BUL	01.01.2000	12,78	12,93	0,15
ESRA YILMAZ	TUR	05.01.2000	12,73	12,74	0,01
ELA ALİNA ATAM	TUR	30.12.2003	11,92	11,99	0,07

Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

Run-up Velocity [m /s]

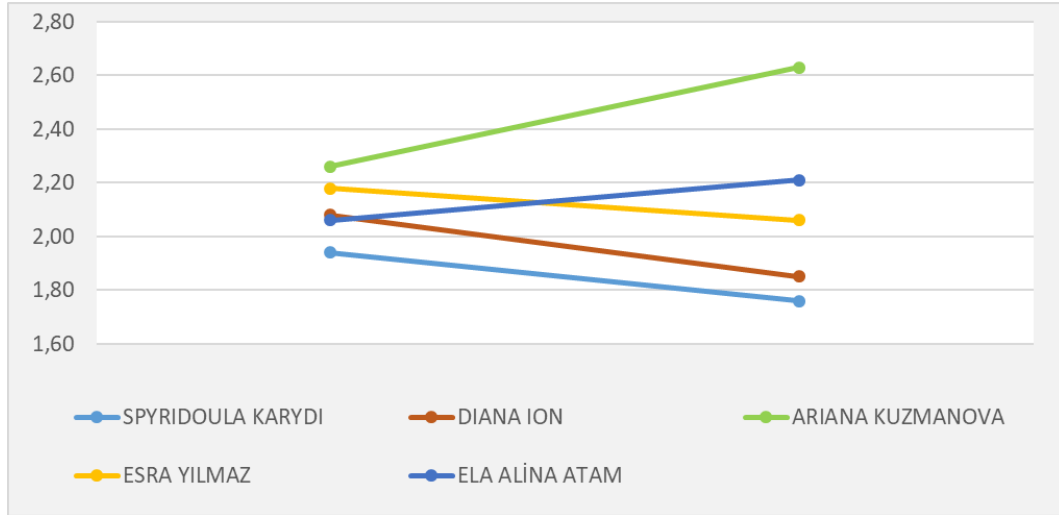
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocity [m /s]		
		11-6 m	6-1 m	11-1 m
SPYRIDOULA KARYDI	13,25	-	-	8,14
DIANA ION	12,88	8,17	8,01	8,09
ARIANA KUZMANOVA	12,78	8,05	8,35	8,20
ESRA YILMAZ	12,73	8,32	8,50	8,41
ELA ALİNA ATAM	11,92	7,36	7,81	7,58



Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Uzunlukları [m]

Length of last 2 strides [m]

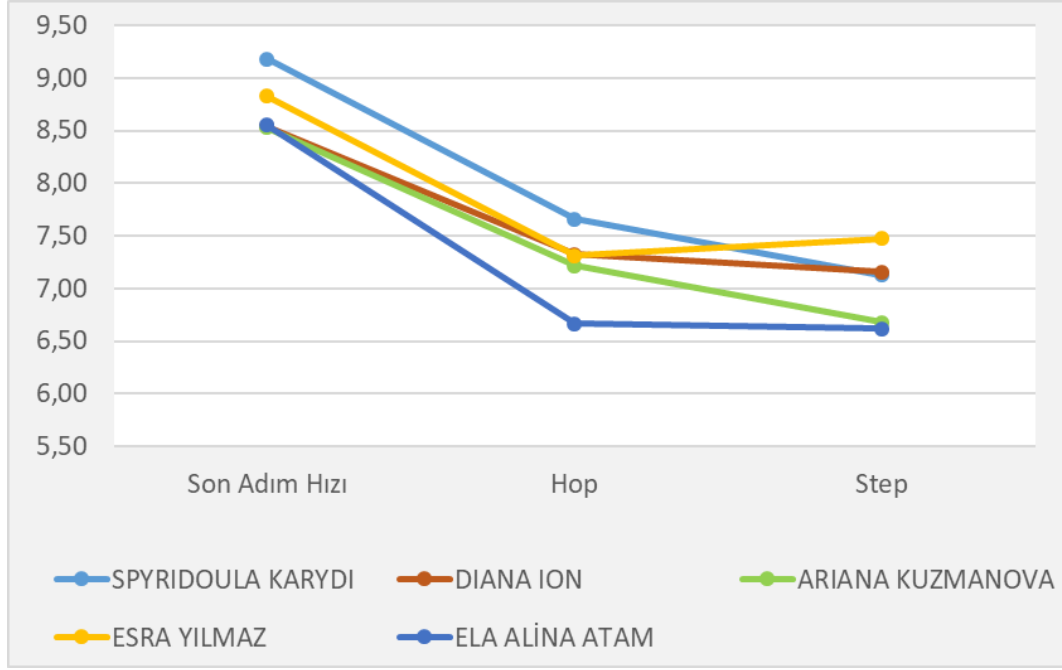
Sporcu <i>Athlete</i>	Derece <i>Official Distance</i> [m]	Adım Uzunlukları <i>Length of Strides [m]</i>	
		Son 2. <i>2nd Last</i>	Son Adım <i>Last</i>
SPYRIDOULA KARYDI	13,25	1,94	1,76
DIANA ION	12,88	2,08	1,85
ARIANA KUZMANOVA	12,78	2,26	2,63
ESRA YILMAZ	12,73	2,18	2,06
ELA ALİNA ATAM	11,92	2,06	2,21



Atlama Evre Hızları [m/s]

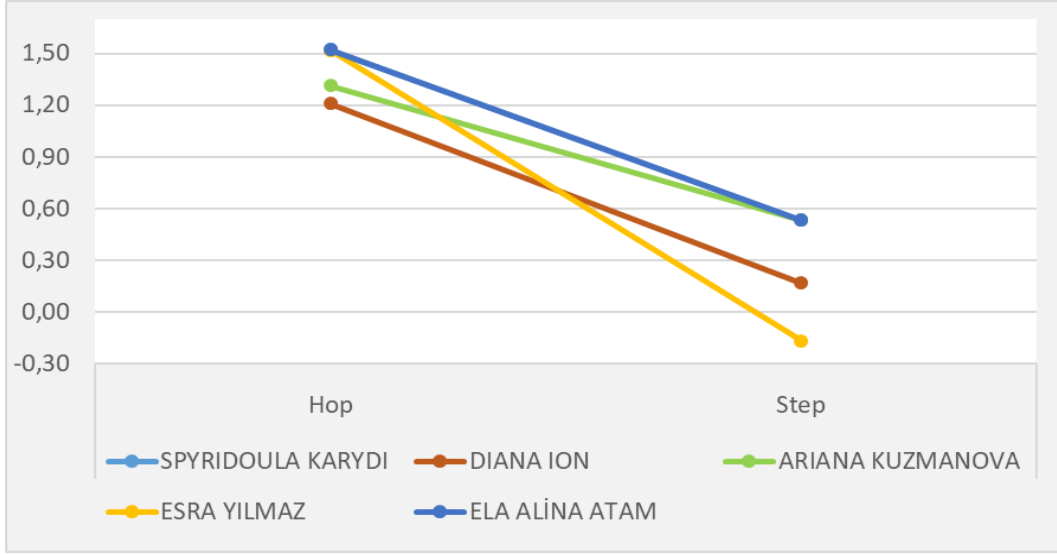
Velocities of jump phase [m/s]

Sporcu <i>Athlete</i>	Derece <i>Official Distance</i> [m]	Atlama Evre Hızları <i>Velocities of jump phase [m/s]</i>		
		Son Adım <i>Last Steps</i>	Hop	Step
SPYRIDOULA KARYDI	13,25	9,18	7,66	7,13
DIANA ION	12,88	8,54	7,33	7,16
ARIANA KUZMANOVA	12,78	8,53	7,22	6,68
ESRA YILMAZ	12,73	8,83	7,31	7,48
ELA ALİNA ATAM	11,92	8,55	6,66	6,62



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

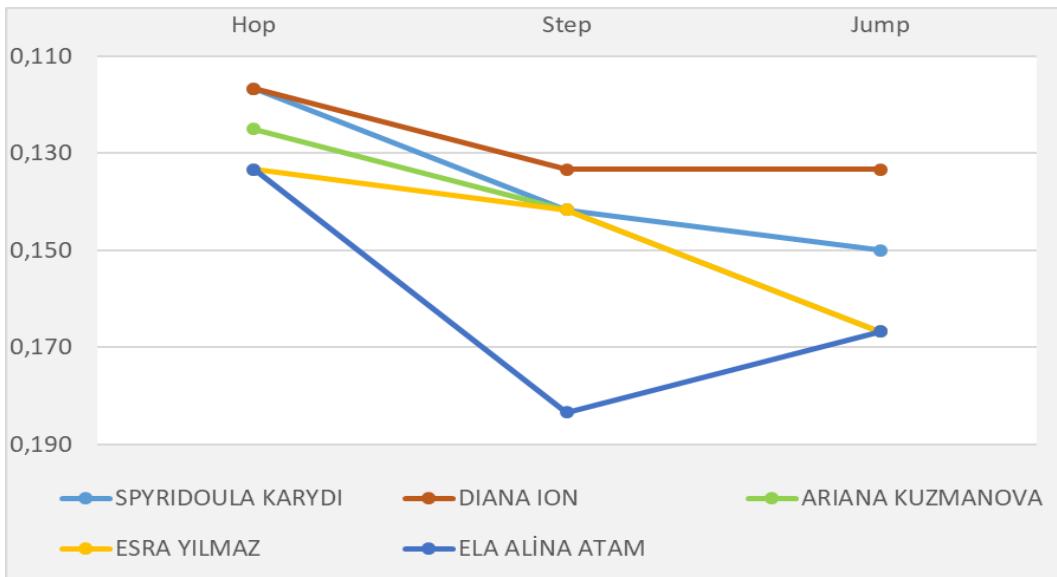
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yatay Hız Kayıpları [m/s] Velocities losses of horizontal [m]	
		Hop	Step
SPYRIDOULA KARYDI	13,25	1,52	0,53
DIANA ION	12,88	1,21	0,17
ARIANA KUZMANOVA	12,78	1,31	0,53
ESRA YILMAZ	12,73	1,52	-0,17
ELA ALİNA ATAM	11,92	1,52	0,53



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
SPYRIDOULA KARYDI	13,25	0,117	0,142	0,150
DIANA ION	12,88	0,117	0,133	0,133
ARIANA KUZMANOVA	12,78	0,125	0,142	0,167
ESRA YILMAZ	12,73	0,133	0,142	0,167
ELA ALİNA ATAM	11,92	0,133	0,183	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	Derece Official Distance [m]	Atlama Mesafeleri Relative percentage [m]			Yüzde Oranı Percentage [%]			Teknik Technique
		Hop	Step	Jump	Hop	Step	Jump	
SPYRIDOULA KARYDI	13,25	4,66	3,98	4,74	35,2	30,0	35,8	Dengeli Balanced
DIANA ION	12,88	4,58	3,58	4,79	34,6	27,0	36,2	Dengeli Balanced
ARIANA KUZMANOVA	12,78	4,81	3,73	4,39	36,3	28,2	33,1	Hop-Dominant Hop-dominated
ESRA YILMAZ	12,73	4,63	3,24	4,87	34,9	24,5	36,8	Dengeli Balanced
ELA ALİNA ATAM	11,92	4,11	3,31	4,45	31,0	25,0	33,6	Jump-Dominant Jump-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 Velocity [m /s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
SPYRIDOULA KARYDI - (GRE)	1	X	8,12	8,39	8,25
	2	13,16	8,22	7,85	8,03
	3	X	7,90	8,36	8,12
	4	12,67	7,85	8,33	8,08
	5	13,25	-	-	8,14
	6	12,96	8,14	8,49	8,31
DIANA ION - (ROU)	1	12,88	8,17	8,01	8,09
	2	12,85	8,64	7,78	8,18
	3	12,81	8,16	8,31	8,23
	4	12,85	8,04	8,29	8,16
	5	12,85	8,01	8,38	8,19
	6	X	-	-	8,20
ARIANA KUZMANOVA - (BUL)	1	12,19	-	-	8,12
	2	X	7,90	8,31	8,10
	3	X	8,29	8,16	8,22
	4	X	7,85	8,24	8,04
	5	12,78	8,05	8,35	8,20
	6	X	8,14	8,18	8,16
ESRA YILMAZ - (TUR)	1	12,62	8,50	8,49	8,50
	2	12,69	8,33	8,46	8,40
	3	X	8,68	8,38	8,53
	4	X	8,74	8,32	8,53
	5	12,66	8,49	8,49	8,49
	6	12,73	8,32	8,50	8,41
IULIANA DABIJA - (MDA)	1	11,57	7,90	8,10	8,00
	2	12,16	7,73	8,06	7,89
	3	11,86	7,95	8,32	8,13
	4	12,09	7,91	8,24	8,07
	5	12,15	8,04	8,32	8,18
	6	12,56	7,96	8,32	8,14

Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocity [m /s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
NEJA OMANOVIC - (SLO)	1	12,01	7,73	8,18	7,95
	2	X	7,53	8,31	7,90
	3	12,14	7,85	8,21	8,03
	4	12,29	8,01	8,32	8,16
	5	12,50	7,51	8,33	7,90
	6	12,40	8,05	8,26	8,16
ANNA CARAMANUTA - (MDA)	1	12,00	7,58	7,74	7,66
	2	12,04	7,76	7,90	7,83
	3	12,08	7,56	7,76	7,66
	4	12,12	7,66	7,78	7,72
	5	11,70	7,78	7,87	7,82
	6	12,17	7,60	7,80	7,70
JOVANA GNJATOVIC - (SRB)	1	11,73	7,95	8,24	8,09
	2	11,90	7,84	8,25	8,04
	3	11,93	-	-	8,13
	4	11,90	8,20	7,81	8,00
	5	X	8,32	7,80	8,05
	6	12,01	8,53	7,59	8,03
ELA ALİNA ATAM - (TUR)	1	11,90	7,30	7,72	7,50
	2	11,89	7,07	7,96	7,49
	3	11,92	7,36	7,81	7,58
MARIETA MINASYAN - (ARM)	1	11,74	8,42	7,67	8,03
	2	11,47	8,12	7,99	8,05
	3	11,80	8,04	8,03	8,03

Üçadım Atlama Erkekler

Triple Jump Men's

DIMITRIJE NOVAKOVIC

15.45 m



MARIAN PETRE

15.37 m



BATUHAN ÇAKIR

15.25 m

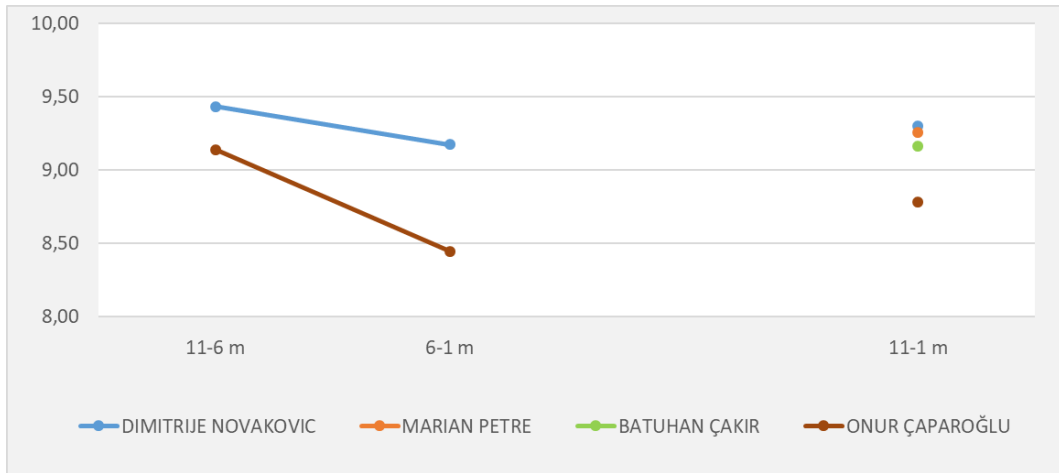


Sporcu Athlete	Ülke Country	Doğum Tarihi Date of Birth	Derece Official Distance [m]	Gerçek Derece Effective Distance [m]	Sıçramada Kayıp Take-off Loss [m]
DIMITRIJE NOVAKOVIC	SRB	01.01.2000	15,45	15,46	0,01
MARIAN PETRE	ROU	01.01.2000	15,37	15,45	0,08
BATUHAN ÇAKIR	TUR	01.01.2001	15,25	15,27	0,02
ONUR ÇAPAROĞLU	TUR	05.06.2001	14,33	14,48	0,15

Yaklaşma Koşusu Hızları [m/s]

Run-up Velocity [m /s]

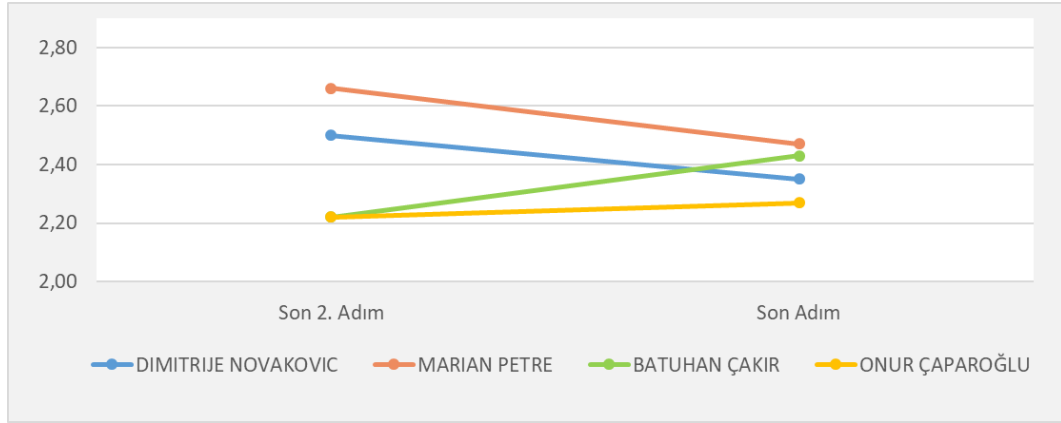
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocity [m /s]		
		11-6 m	6-1 m	11-1 m
DIMITRIJE NOVAKOVIC	15,45	9,43	9,17	9,30
MARIAN PETRE	15,37	-	-	9,26
BATUHAN ÇAKIR	15,25	-	-	9,17
ONUR ÇAPAROĞLU	14,33	9,14	8,45	8,78



Yaklaşma Koşusu Son 2 Adım Uzunlukları [m]

Length of last 2 strides [m]

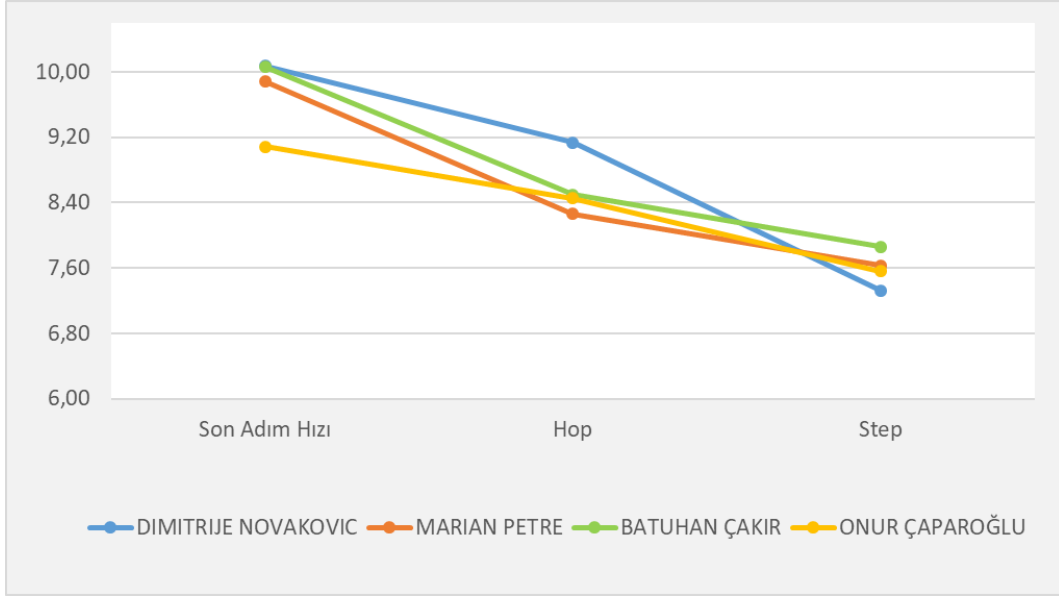
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Adım Uzunlukları Length of Strides [m]	
		Son 2. 2 nd Last	Son Adım Last
DIMITRIJE NOVAKOVIC	15,45	2,50	2,35
MARIAN PETRE	15,37	2,66	2,47
BATUHAN ÇAKIR	15,25	2,22	2,43
ONUR ÇAPAROĞLU	14,33	2,22	2,27



Atlama Evre Hızları [m/s]

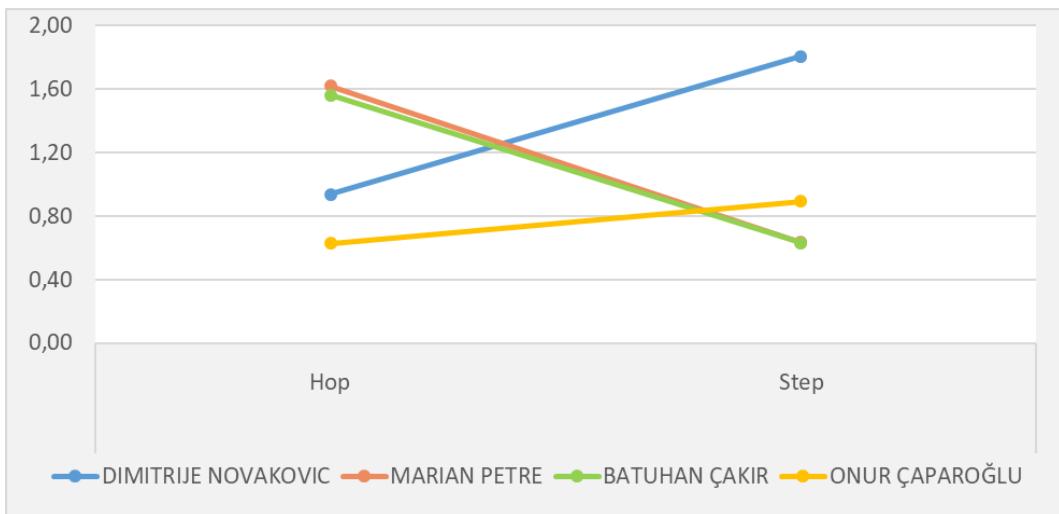
Velocities of jump phase [m/s]

Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Atlama Evre Hızları Velocities of jump phase [m/s]		
		Son Adım Last Steps	Hop	Step
DIMITRIJE NOVAKOVIC	15,45	10,07	9,13	7,33
MARIAN PETRE	15,37	9,88	8,26	7,63
BATUHAN ÇAKIR	15,25	10,06	8,49	7,86
ONUR ÇAPAROĞLU	14,33	9,08	8,45	7,56



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

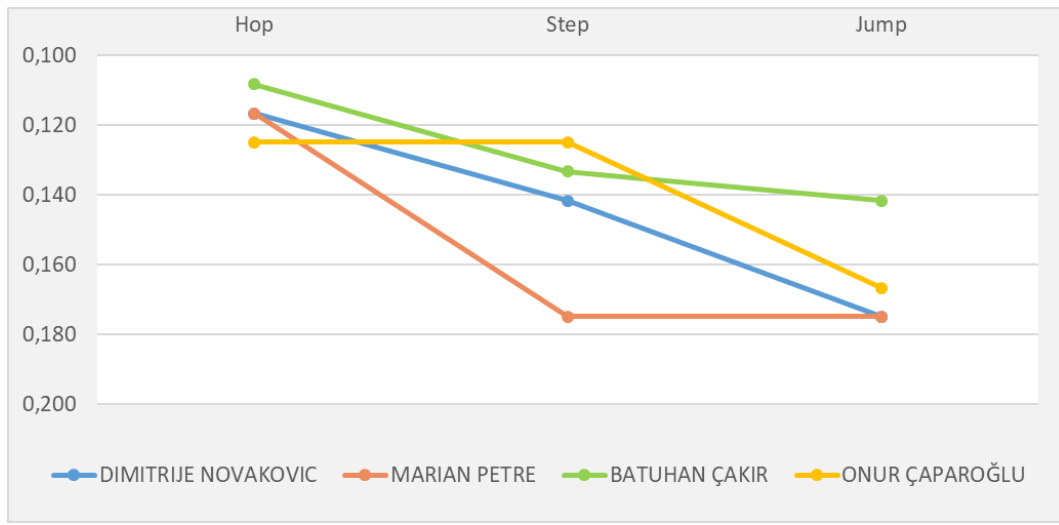
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Yatay Hız Kayıpları [m/s] Velocities losses of horizontal [m]	
		Hop	Step
DIMITRIJE NOVAKOVIC	15,45	0,94	1,81
MARIAN PETRE	15,37	1,62	0,63
BATUHAN ÇAKIR	15,25	1,56	0,63
ONUR ÇAPAROĞLU	14,33	0,63	0,89



Destek Evre Süreleri [s]

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

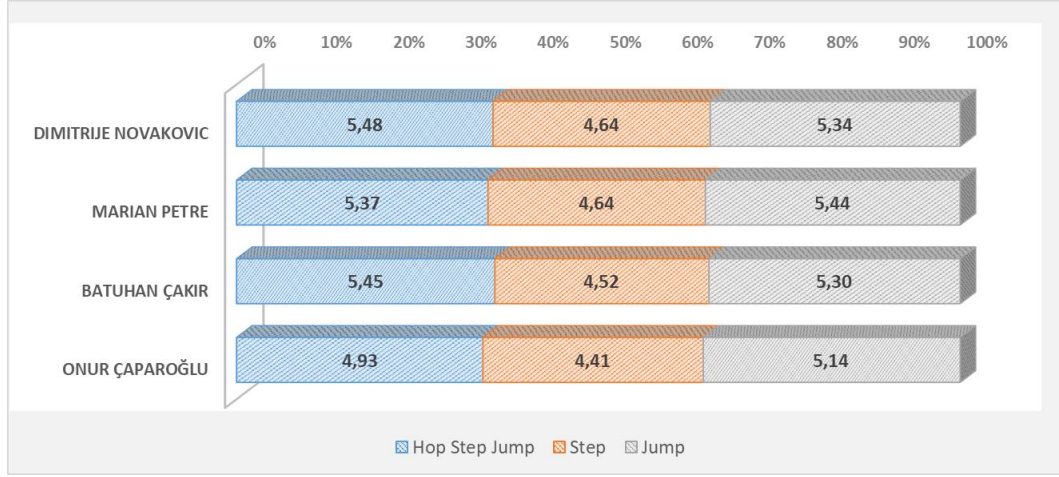
Sporcu Athlete	Derece Official Distance [m]	Destek Evre Süreleri <i>Durations of support phase [s]</i>		
		Hop	Step	Jump
DIMITRIJE NOVAKOVIC	15,46	0,117	0,142	0,175
MARIAN PETRE	15,45	0,117	0,175	0,175
BATUHAN ÇAKIR	15,27	0,108	0,133	0,142
ONUR ÇAPAROĞLU	14,48	0,125	0,125	0,167



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	Derece Official Distance [m]	Atlama Mesafeleri <i>Relative percentage [m]</i>			Yüzde Oranı <i>Percentage [%]</i>			Teknik Technique
		Hop	Step	Jump	Hop	Step	Jump	
DIMITRIJE NOVAKOVIC	15,46	5,48	4,64	5,34	35,4	30,0	34,5	Dengeli Balanced
MARIAN PETRE	15,45	5,37	4,64	5,44	34,7	30,0	35,2	Dengeli Balanced
BATUHAN ÇAKIR	15,27	5,45	4,52	5,30	35,3	29,2	34,3	Dengeli Balanced
ONUR ÇAPAROĞLU	14,48	4,93	4,41	5,14	31,9	28,5	33,2	Dengeli Balanced



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 Velocity [m /s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
DIMITRIJE NOVAKOVIC - (SRB)	1	15,13	9,28	9,17	9,23
	2	15,45	9,31	9,21	9,26
	3	15,45	9,43	9,17	9,30
	4	15,45	9,35	9,12	9,23
	5	X	-	-	9,32
	6	15,02	9,28	9,01	9,14
MARIAN PETRE - (ROU)	1	14,94	8,94	9,40	9,17
	2	15,06	-	-	9,17
	3	14,98	9,16	9,03	9,09
	4	X	8,82	9,51	9,15
	5	15,28	9,12	9,24	9,18
	6	15,37	-	-	9,26
BATUHAN ÇAKIR - (TUR)	1	15,08	-	-	8,86
	2	15,13	-	-	9,21
	3	15,06	9,49	8,91	9,19
	4	X	9,40	8,85	9,12
	5	X	-	-	9,15
	6	15,25	-	-	9,17



Sporcu Athlete	Deneme Attempt	Derece Official Distance [m]	Yaklaşma Koşu Hızları Run-up Velocity [m /s]		
			11-6 m	6-1 m	11-1 m
VLADYSLAV SHEPELIEV - (UKR)	1	X	8,49	8,64	8,56
	2	14,50	-	-	8,56
	3	X	8,96	9,17	9,07
	4	13,78	8,94	8,96	8,95
	5	X	8,94	9,33	9,13
	6	14,98	8,38	8,90	8,63
MATIC SILIC - (SLO)	1	14,89	8,32	9,21	8,74
	2	X	8,73	8,83	8,78
	3	X	8,59	9,16	8,87
	4	14,65	8,24	9,11	8,65
	5	14,44	8,03	8,96	8,47
	6	X	8,06	9,19	8,59
HELDI VALIKAJ - (ALB)	1	13,98	9,09	9,24	9,17
	2	14,17	8,88	9,06	8,97
	3	14,42	-	-	8,98
	4	13,92	9,33	8,94	9,13
	5	14,22	8,99	9,07	9,03
	6	X	8,70	0,01	0,02
NICHITA SAVITCHI - (MDA)	1	13,89	8,47	8,87	8,67
	2	14,01	8,61	9,09	8,84
	3	X	8,88	8,58	8,73
	4	14,08	9,06	8,24	8,63
	5	14,04	8,39	8,87	8,62
	6	14,34	-	-	8,62
ONUR ÇAPAROĞLU - (TUR)	1	14,26	-	-	8,87
	2	13,91	9,21	8,76	8,98
	3	14,33	9,14	8,45	8,78
	4	X	8,29	8,82	8,55
	5	14,01	8,47	9,06	8,76
	6	14,33	-	-	8,70