



**KATEDRA ATLETIKY UK FTVS**

**BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ PŘEKÁŽKOVÉHO SPRINTU**

*ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR V ATLETICE*

*JUNIORŮ, JUNIOREK, DOROSTENCŮ A DOROSTENEK V HALOVÉ ATLETICE*

14.2.2015

PRAHA



**Analyzované disciplíny:**

**60 m překážek**



**Autor projektu:**

**Mgr. Jan Feher**

**PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**

**Kontakt:**

**Mgr. Jan Feher**

**\*PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**

**Katedra atletiky UK FTVS**

**José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252**

**[feher@ftvs.cuni.cz](mailto:feher@ftvs.cuni.cz)**

**[jan.feher@tiscali.cz](mailto:jan.feher@tiscali.cz)**

**\*[akaplan@ftvs.cuni.cz](mailto:akaplan@ftvs.cuni.cz)**

**Metodika natáčení :**

**Pro záznamy pohybu byl použit fotoaparát Panasonic DMC FZ-1000. Fotoaparát natáčel videozáznam s frekvencí 100 snímků za vteřinu v rozlišení 1920x1080 pixelů. Fotoaparát byl umístěn na stativu a zhruba v úrovni 3. překážky. Natočené videozáznamy byly následně analyzovány pomocí počítačových programů Dartfish a Kinovea.**

## LEGENDA

Jméno	Běh	Dráha	RD	t <sub>1.dok</sub>	t <sub>2.dok</sub>	t <sub>3.dok</sub>	t <sub>4.dok</sub>	t <sub>5.dok</sub>	t <sub>cíl</sub>
Kijanica Michael	F	5	0.175	2,68	3,81	4,90	6,00	7,09	8,08
					1,13	1,09	1,10	1,09	0,99
Desenský Lukáš	F	2	0.195	2,71	3,83	4,96	6,06	7,17	8,11
					1,12	1,13	1,10	1,11	0,94
Mališka Rostislav	F	4	0.185	2,73	3,85	4,95	6,04	7,15	8,11
					1,12	1,10	1,09	1,11	0,96

Časy dokroků za překážkou (sec)

Časy rytmických jednotek (sec)

Čas náběhu na 1. překážku (sec)  
(výstřel až dokrok za první překážkou)

Čas doběhu do cíle (sec)  
(dokrok za 5. překážkou až cíl)

### Videozáznamy z analyzovaných finálových běhů jsou dostupné na:

- 60 m př. dorostenci      [https://www.youtube.com/watch?v=\\_JyuwFKFQp8](https://www.youtube.com/watch?v=_JyuwFKFQp8)
- 60 m př. dorostenky      <https://www.youtube.com/watch?v=YpwFwNSJo3w>
- 60 m př. junioři      [https://www.youtube.com/edit?o=U&video\\_id=-1CVpy-eebk](https://www.youtube.com/edit?o=U&video_id=-1CVpy-eebk)
- 60 m př. juniorky      <https://www.youtube.com/watch?v=su-qm5fWhps>

## 60 m překážek DOROSTENCI

Jméno	Běh	Dráha	RD	t <sub>1.dok</sub>	t <sub>2.dok</sub>	t <sub>3.dok</sub>	t <sub>4.dok</sub>	t <sub>5.dok</sub>	t <sub>cíl</sub>
Kijanica Michael	F	5	0.175	2,68	3,81	4,90	6,00	7,09	<b>8,08</b>
					1,13	1,09	1,10	1,09	0,99
Desenský Lukáš	F	2	0.195	2,71	3,83	4,96	6,06	7,17	<b>8,11</b>
					1,12	1,13	1,10	1,11	0,94
Mališka Rostislav	F	4	0.185	2,73	3,85	4,95	6,04	7,15	<b>8,11</b>
					1,12	1,10	1,09	1,11	0,96
Krivák Dominik	F	8	0.109	2,65	3,77	4,90	6,03	7,16	<b>8,14</b>
					1,12	1,13	1,13	1,13	0,98
Bárta Dan	F	6	0.158	2,70	3,86	5,00	6,09	7,23	<b>8,20</b>
					1,16	1,14	1,09	1,14	0,97
Smolka Adam	F	3	0.153	2,74	3,89	5,00	6,14	7,28	<b>8,29</b>
					1,15	1,11	1,14	1,14	1,01
Svoboda Lukáš	F	7	0.158	2,73	3,87	5,02	6,13	7,26	<b>8,30</b>
					1,14	1,15	1,11	1,13	1,04
Jelínek Erik	F	1	0.153	2,78	3,94	5,06	6,19	7,31	<b>8,33</b>
					1,16	1,12	1,13	1,12	1,02

## 60 m překážek DOROSTENKY

Jméno	Běh	Dráha	RD	t <sub>1.dok</sub>	t <sub>2.dok</sub>	t <sub>3.dok</sub>	t <sub>4.dok</sub>	t <sub>5.dok</sub>	t <sub>cíl</sub>
Vokálová Tereza	F	5	0.179	2,72	3,79	4,87	5,94	7,04	<b>8,45</b>
					1,07	1,08	1,07	1,10	1,41
Semecká Tereza	F	4	0.160	2,85	3,93	5,01	6,08	7,16	<b>8,59</b>
					1,08	1,08	1,07	1,08	1,43
Žitná Venuše	F	7	0.243	2,73	3,90	5,04	6,15	7,31	<b>8,78</b>
					1,17	1,14	1,11	1,16	1,47
Jirmanová Karolína	F	3	0.475	2,80	3,94	5,06	6,22	7,34	<b>8,82</b>
					1,14	1,12	1,16	1,12	1,48
Vávrová Denisa	F	2	0.149	2,78	3,94	5,05	6,23	7,38	<b>8,94</b>
					1,16	1,11	1,18	1,15	1,56
Barborová Michaela	F	8	0.357	2,82	3,97	5,13	6,29	7,47	<b>9,01</b>
					1,15	1,16	1,16	1,18	1,54
Duchoňová Andrea	F	1	0.157	2,81	4,00	5,19	6,35	7,50	<b>9,09</b>
					1,19	1,19	1,16	1,15	1,59
Minářová Pavlína	F	6	0.165	2,74	3,86	DNF	DNF	DNF	<b>DNF</b>
					1,12	DNF	DNF	DNF	DNF

## 60 m překážek JUNIOŘI

Jméno	Běh	Dráha	RD	t <sub>1.dok</sub>	t <sub>2.dok</sub>	t <sub>3.dok</sub>	t <sub>4.dok</sub>	t <sub>5.dok</sub>	t <sub>cíl</sub>
Pulíček Tomáš	F	3	0.132	2,60	3,72	4,82	5,90	7,03	<b>7,98</b>
					1,12	1,10	1,08	1,13	0,95
Sklenář David	F	6	0.184	2,71	3,81	4,89	5,95	7,05	<b>8,01</b>
					1,10	1,08	1,06	1,10	0,96
Monzar Daniel	F	7	0.182	2,77	3,91	5,03	6,15	7,28	<b>8,23</b>
					1,14	1,12	1,12	1,13	0,95
Pirochta Tomáš	F	2	0.284	2,75	3,91	5,06	6,24	7,42	<b>8,42</b>
					1,16	1,15	1,18	1,18	1,00
Odvářka Jiří	F	4	0.148	2,74	4,04	5,24	6,41	7,59	<b>8,57</b>
					1,30	1,20	1,17	1,18	0,98
Sekyra Daniel	F	1	0.191	2,84	4,00	5,19	6,37	7,57	<b>8,61</b>
					1,16	1,19	1,18	1,20	1,04
Špičák Daniel	F	5	0.138	2,78	3,95	5,12	6,33	7,65	<b>8,79</b>
					1,17	1,17	1,21	1,32	1,14
Sýkora Miroslav	F	8	0.162	2,90	4,08	5,64	7,06	8,66	<b>10,20</b>
					1,18	1,56	1,42	1,60	1,54

## 60 m překážek JUNIORKY

Jméno	Běh	Dráha	RD	t <sub>1.dok</sub>	t <sub>2.dok</sub>	t <sub>3.dok</sub>	t <sub>4.dok</sub>	t <sub>5.dok</sub>	t <sub>cíl</sub>
Dvořáková Kateřina	F	5	0.146	2,81	3,94	5,05	6,15	7,26	<b>8,67</b>
					1,13	1,11	1,10	1,11	1,41
Skálová Annemarie	F	4	0.148	2,80	3,93	5,09	6,26	7,42	<b>8,95</b>
					1,13	1,16	1,17	1,16	1,53
Prochová Hana	F	2	0.132	2,87	4,03	5,20	6,33	7,52	<b>8,96</b>
					1,16	1,17	1,13	1,19	1,44
Nečinová Anna	F	6	0.220	2,90	4,04	5,18	6,35	7,45	<b>8,98</b>
					1,14	1,14	1,17	1,10	1,53
Čaladi Tereza	F	1	0.143	2,92	4,12	5,31	6,48	7,74	<b>9,35</b>
					1,20	1,19	1,17	1,26	1,61
Odvárková Lucie	F	8	0.359	2,82	4,07	5,31	6,53	7,82	<b>9,43</b>
					1,25	1,24	1,22	1,29	1,61
Dostálová Veronika	F	7	0.369	2,98	4,21	5,41	6,66	7,93	<b>9,68</b>
					1,23	1,20	1,25	1,27	1,75