



**KATEDRA ATLETIKY UK FTVS**

**BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO**

*ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ Č JUNIORŮ, JUNIOREK, DOROSTENCŮ A  
DOROSTENEK V HALE 2018*

24. - 25. 2. 2018

**Ostrava**

**Analyzované disciplíny:**

**SKOK DALEKÝ JUNIORKY**

**Autor projektu:**

**Mgr. Jan Feher**  
**PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**

**Členové realizačního týmu:**

**Michal Šístek**  
**Tomáš Vodička**  
**Štěpán Wagner**

**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)**

**[jfeher@atletika.cz](mailto:jfeher@atletika.cz)**

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

### Metodika měření a zpracování:

Pro měření náběhových rychlostí byl použit sportovní radar ATS II od firmy Stalker. Radar umožňuje měřit aktuální rychlost 50 x za vteřinu. Tato rychlost je následně vynesena do grafu. Radar byl umístěn za sektorem pro doskok. Každý skokan má ve svém vlastním grafu zobrazen průběh rychlosti náběhu zaznamenaných pokusů.

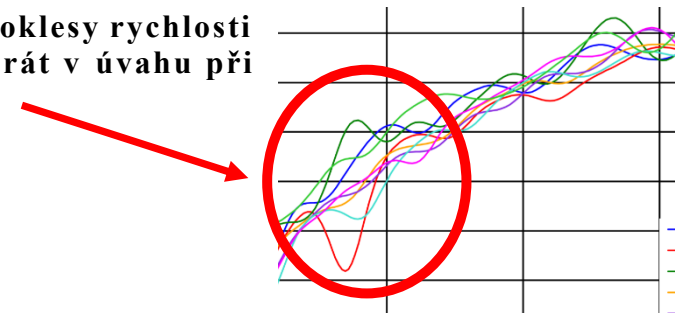
### Poznámka autora:

Něterá měření byla znehodnocena vběhnutím na rozběhovou dráhu dalších skokanů připravujících se na svůj vlastní skok. Pokud byla měření hodně ovlivněna byla následně smazána a data zde nejsou uváděna.

### Statistické zpracování naměřených dat:

Naměřená data byla lehce vyhlazena filtrem. Při použití hrubšího filtru by se z grafu mohly vytratit některé poklesy rychlosti, hlavně průběh rychlosti před odrazem.

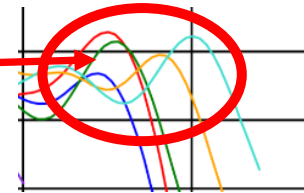
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



## LEGENDA:

### Identifikace místa odrazu:

Místo odrazu je možné identifikovat podle poklesu a vzestupu křivky rychlosti a následného prudkého poklesu.



### Čtení grafu:

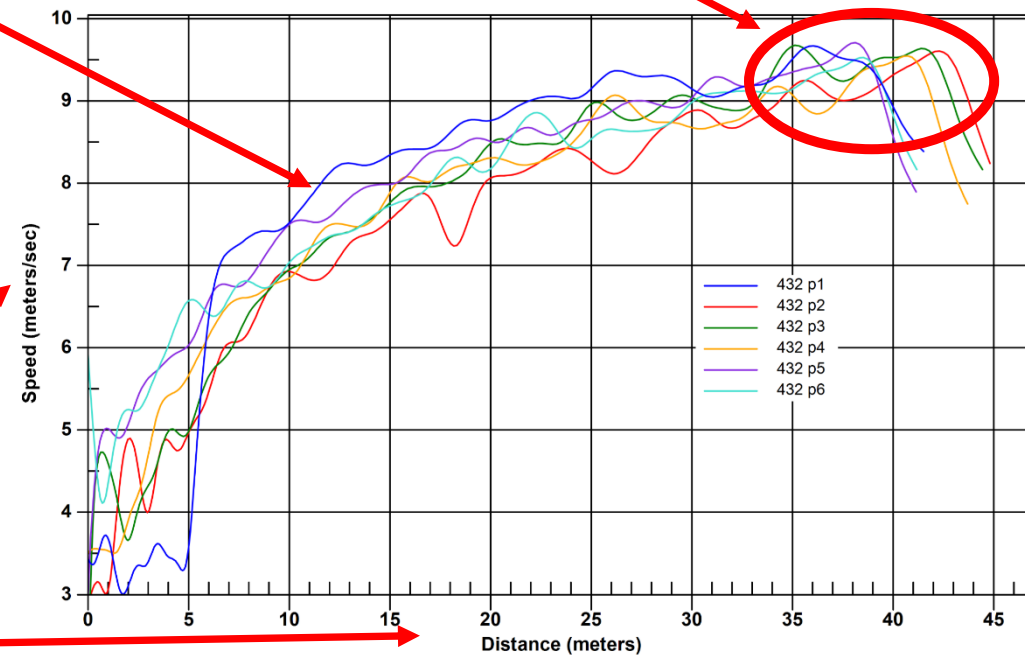
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

Modrá křivka je posunuta více vlevo, to je způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným probíhajícím závodníkem, nebo dalším pohybem).

Legenda:

Číslo závodníka	pokus
432 p1	— (blue line)
432 p2	— (red line)
432 p3	— (green line)
432 p4	— (yellow line)
432 p5	— (purple line)
432 p6	— (cyan line)

Adam Zelinka MČR Třinec 2017 - skok daleký



Na ose Y je zobrazena rychlost v m/sec

Na ose X je zobrazena délka rozběhu v metrech



# Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek



Ostrava, 24. - 25.2.2018

## VÝSLEDKOVÁ LISTINA



### Skok daleký Juniorky

VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
MR	6.22 Eva Kuchtová		1983	

24. únor 2018

ZAČÁTEK  
KONEC11:45  
12:30

TEPLOTA

VLHKOST

UMIS.	SC	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POR.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	603	<b>Adéla Záhorová</b>	TABOR	13. Lis 99	12	<b>5.91</b>	X	5.83	5.91	5.75	3.65	X
2	334	<b>Emma Maštaliřová</b>	JESPR	27. Lis 00	10	<b>5.70</b>	X	5.69	X	5.70	X	X
3	231	<b>Michaela Gieselová</b>	AKLOL	25. Zář 99	11	<b>5.61</b>	X	X	5.49	5.32	X	5.61
4	403	<b>Adriana Grulichová</b>	VITKO	26. Kvě 00	8	<b>5.37</b>	X	5.27	X	5.37	X	5.05
5	200	<b>Klára Staňková</b>	SLAPR	3. Řij 00	9	<b>5.27</b>	5.05	5.17	5.18	5.27	X	5.25
6	18	<b>Tereza Čurdová</b>	TEKLA	20. Lis 00	3	<b>5.24</b>	5.16	X	5.21	5.24	X	X
7	20	<b>Denisa Chocholová</b>	TEKLA	5. Pro 99	6	<b>5.22</b>	4.91	5.22	4.96	4.88	X	X
8	406	<b>Lucie Hrdličková</b>	VITKO	4. Řij 99	7	<b>5.10</b>	5.09	4.95	4.82	4.80	X	5.10
9	110	<b>Kateřina Hájková</b>	VMYTO	19. Pro 99	2	<b>4.95</b>	4.95	4.88	4.71			
10	86	<b>Klára Hoffmannová</b>	SNLIB	19. Čvc 00	5	<b>4.89</b>	X	X	4.89			
11	206	<b>Denisa Zárubová</b>	SLAPR	27. Kvě 99	1	<b>4.57</b>	4.39	4.39	4.57			
	109	<b>Sabina Duchoslavová</b>	VMYTO	23. Čer 00	4	<b>NM</b>	X					

Adéla Záhorová zvítězila o **0.21m**

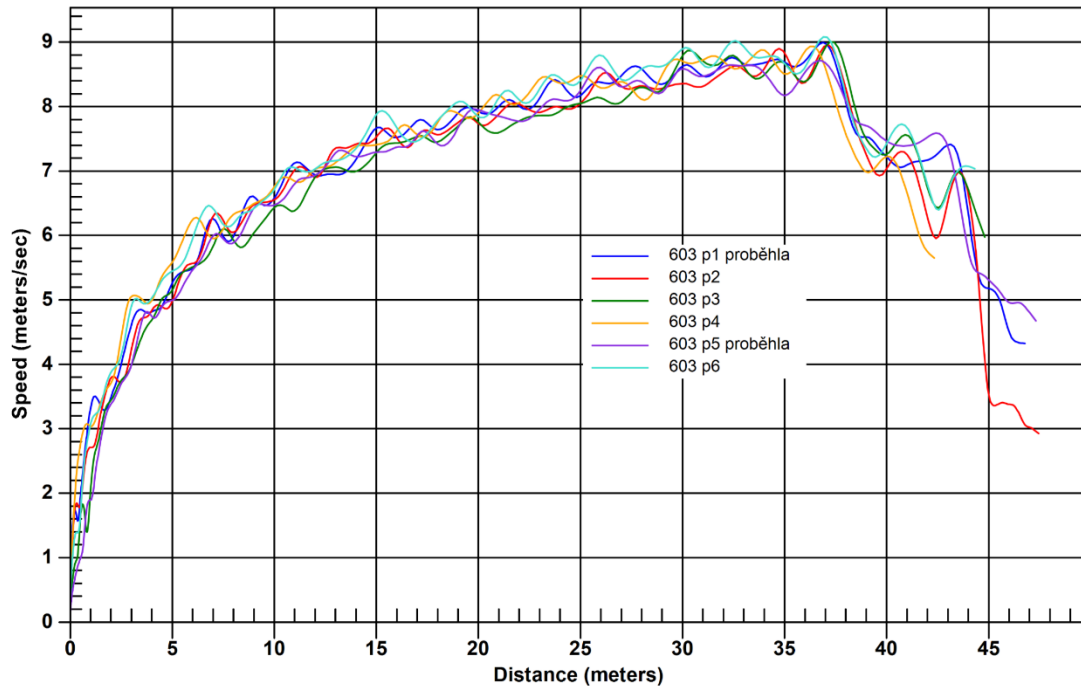
## LEGENDA

MR Meeting Record

NM No Mark

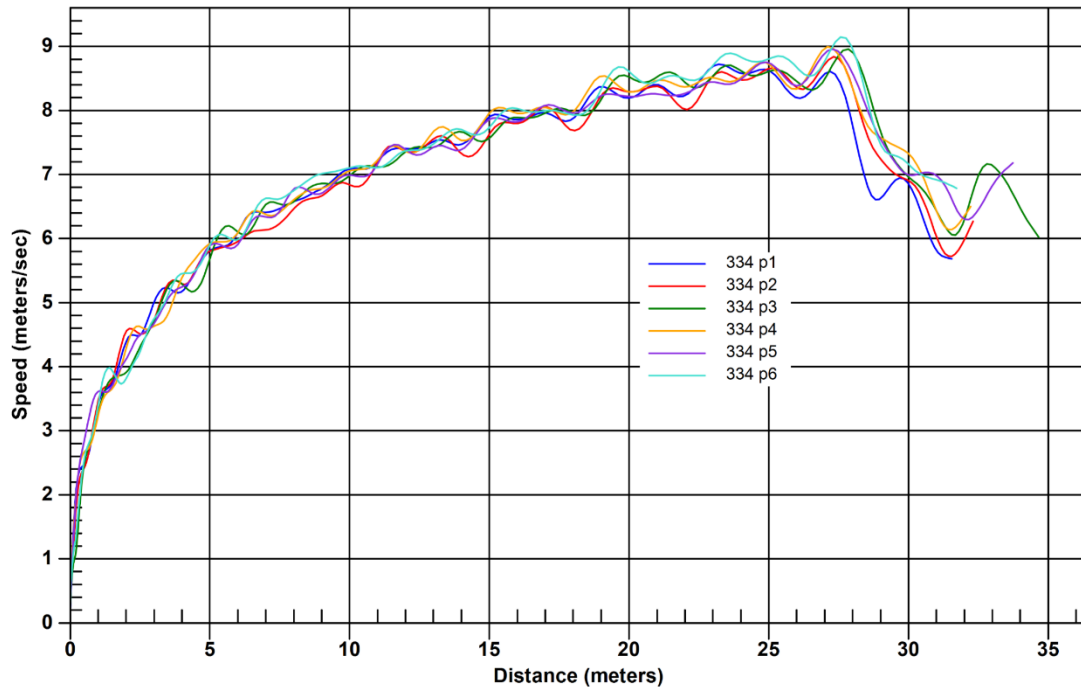
### Záhorová Adéla

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



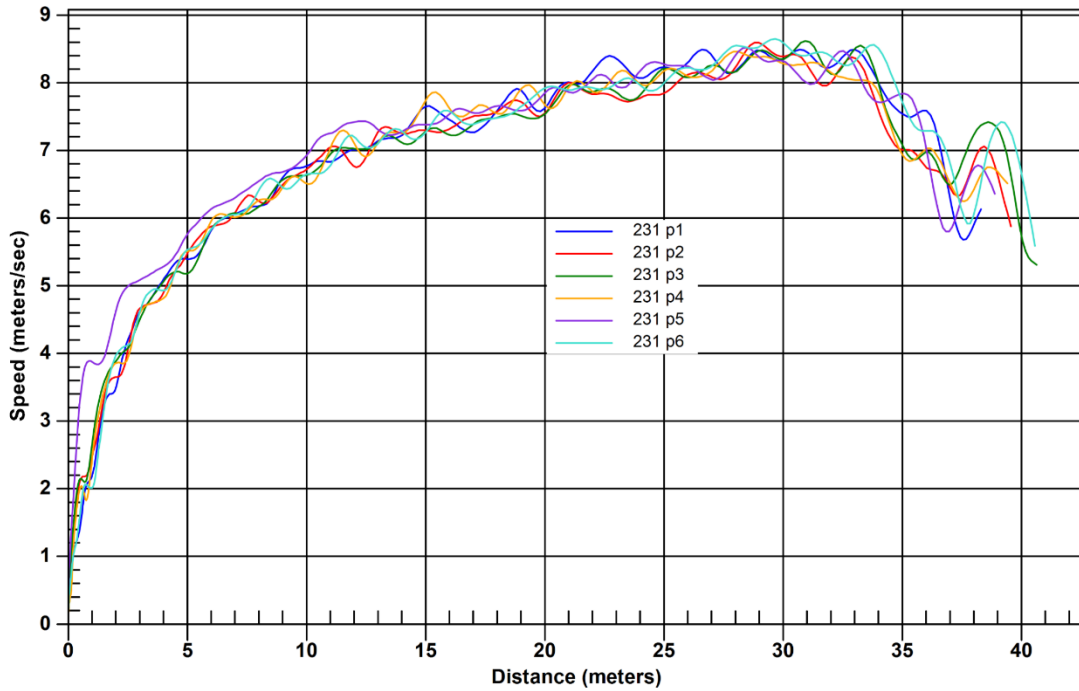
### Maštaliřová Emma

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



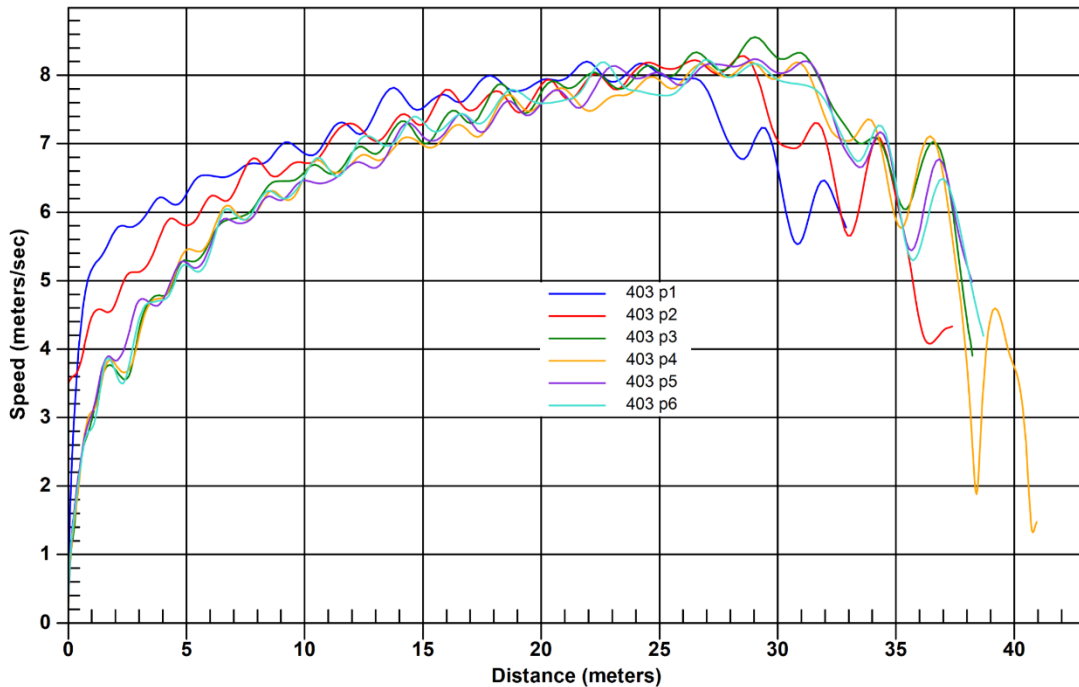
### Gieselová Michaela

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



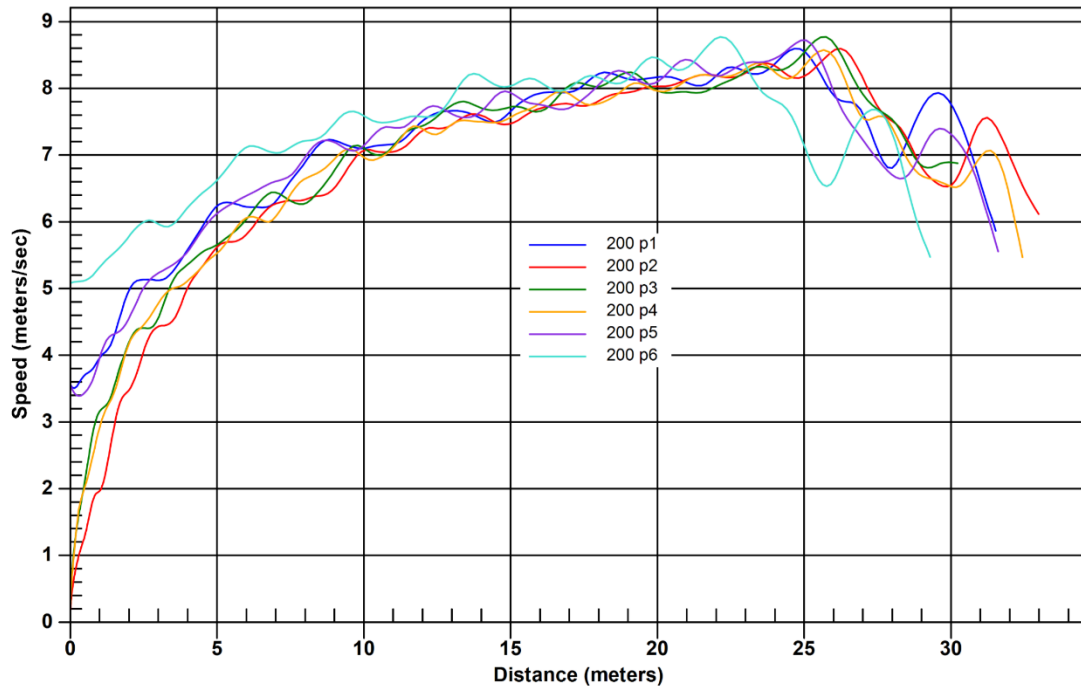
### Grulichová Adriana

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



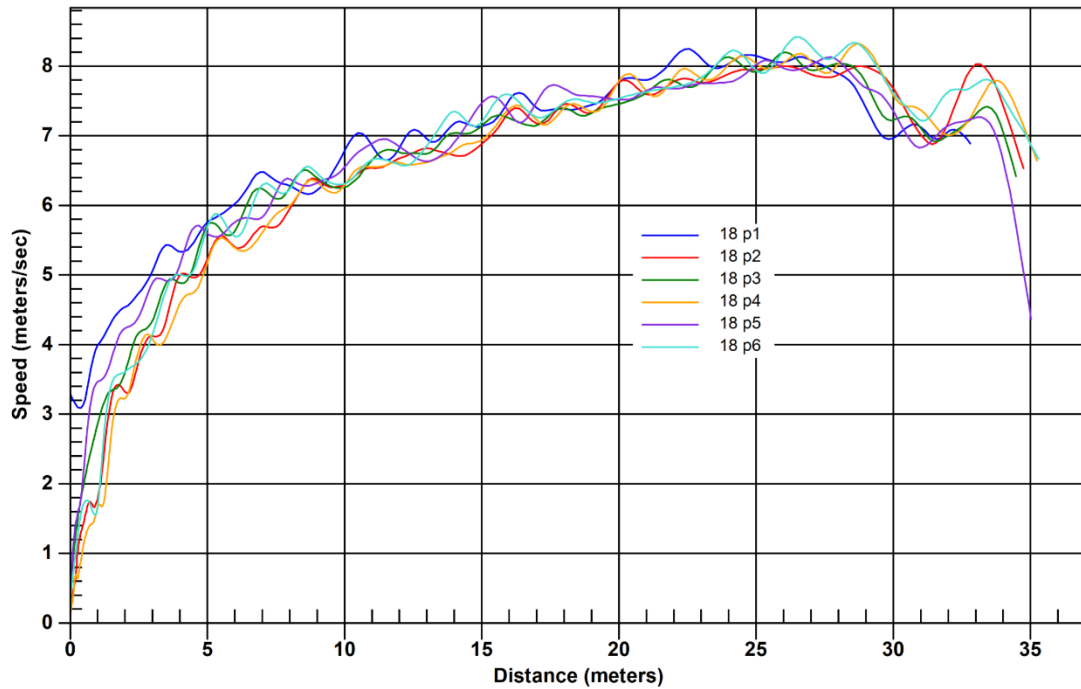
### Staňková Klára

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



### Čurdová Tereza

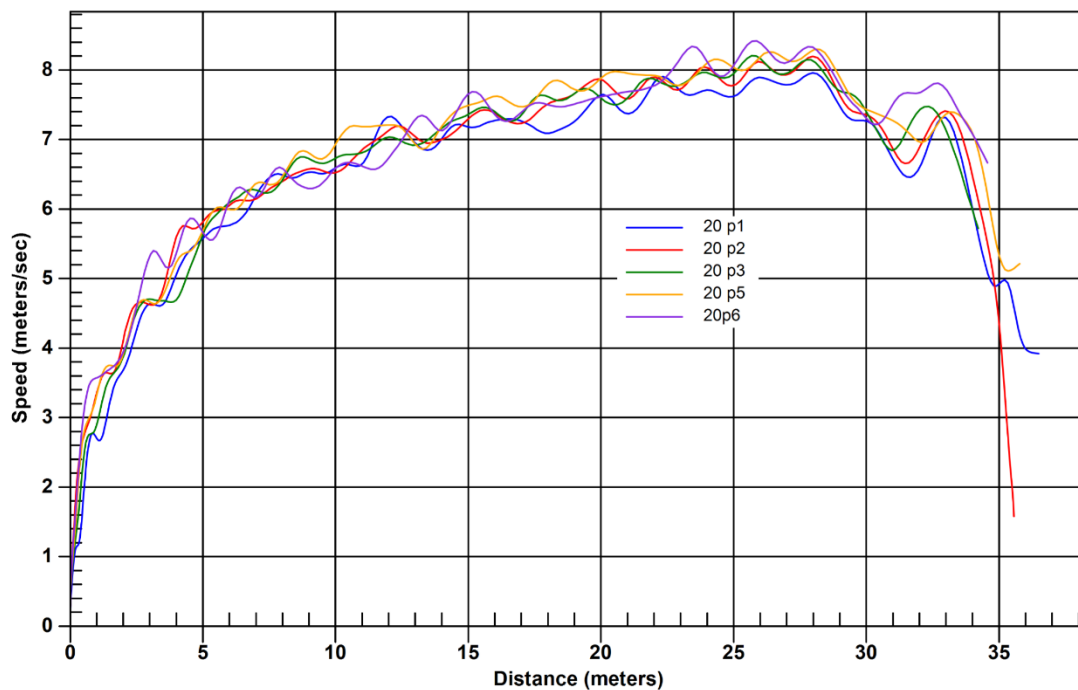
Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky





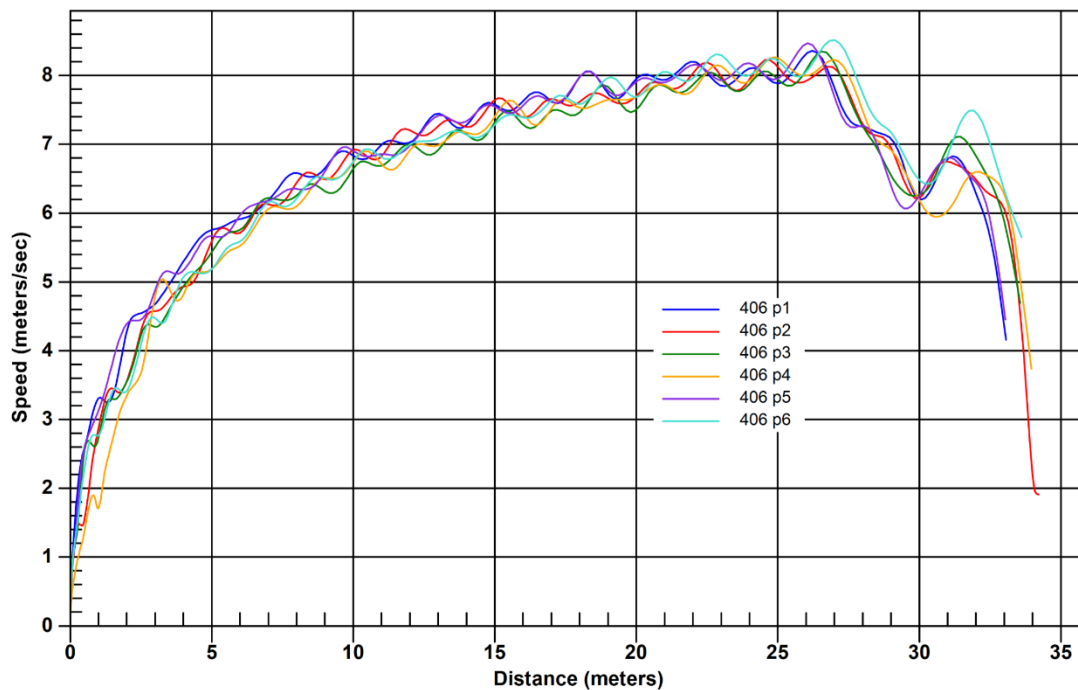
### Chocholová Denisa

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



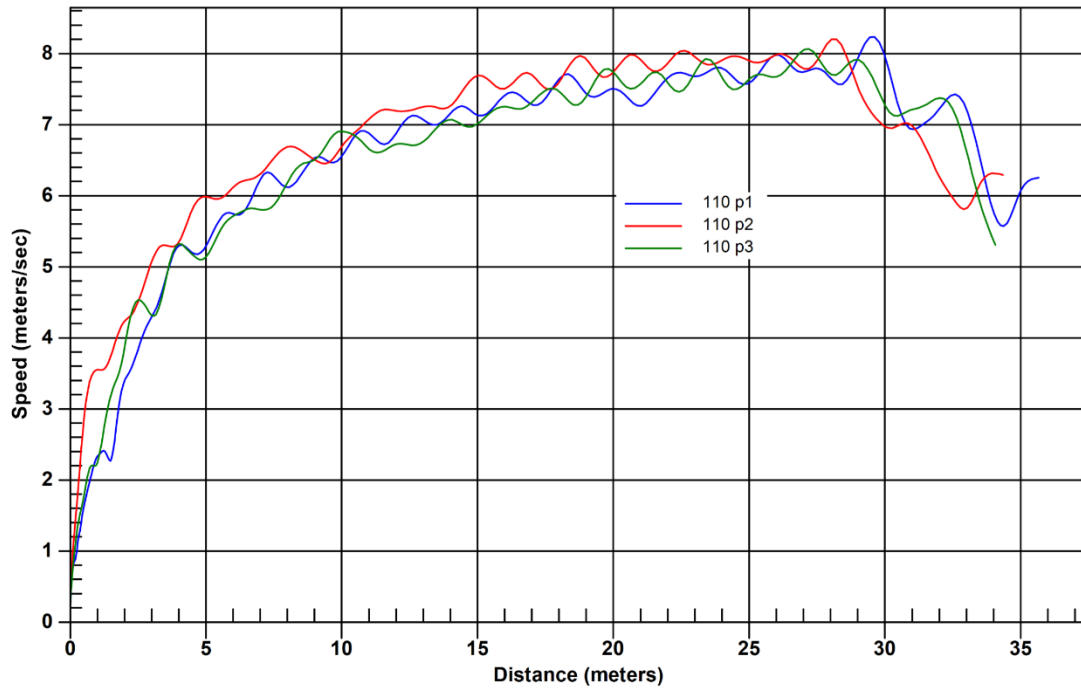
### Hrdličková Lucie

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



### Hájková Kateřina

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky



### Hoffmannová Klára

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok daleký juniorky

