



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 DOROSTENKY

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

jfeher@atletika.cz

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

Metodika měření a zpracovávání:

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.

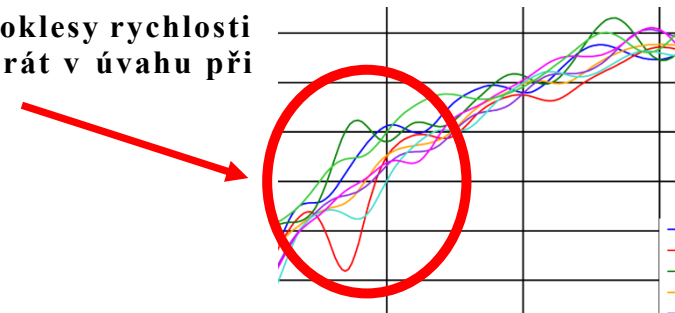
Poznámka autora:

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.

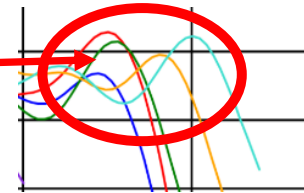
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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



Čtení grafu:

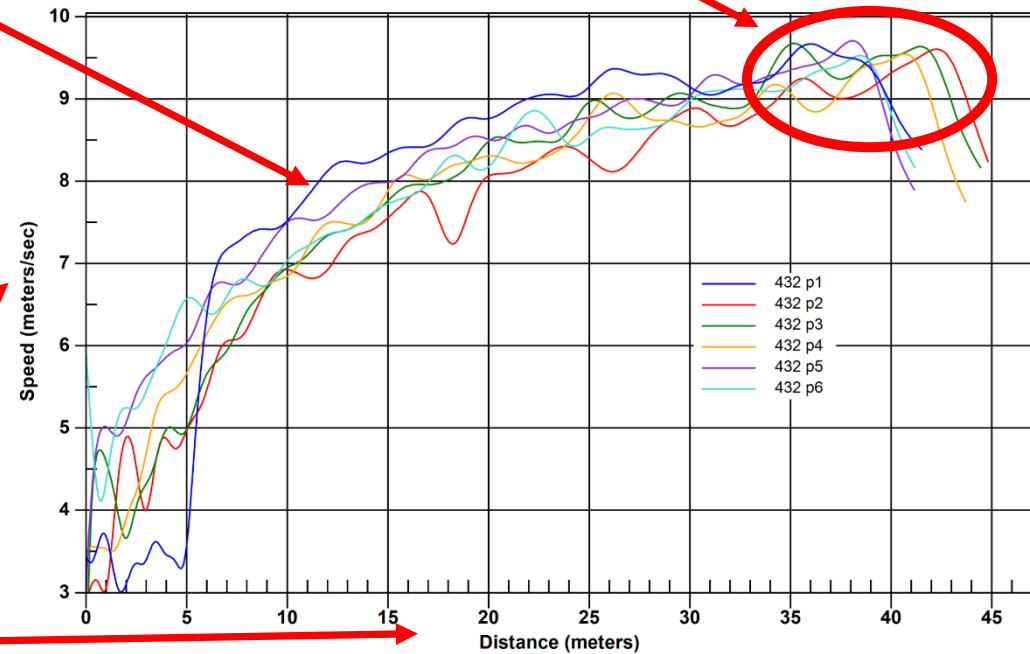
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

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

Adam Zelinka MČR Třinec 2017 - skok daleký

Legenda:

Číslo závodníka	pokus
432 p1	
432 p2	
432 p3	
432 p4	
432 p5	
432 p6	



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

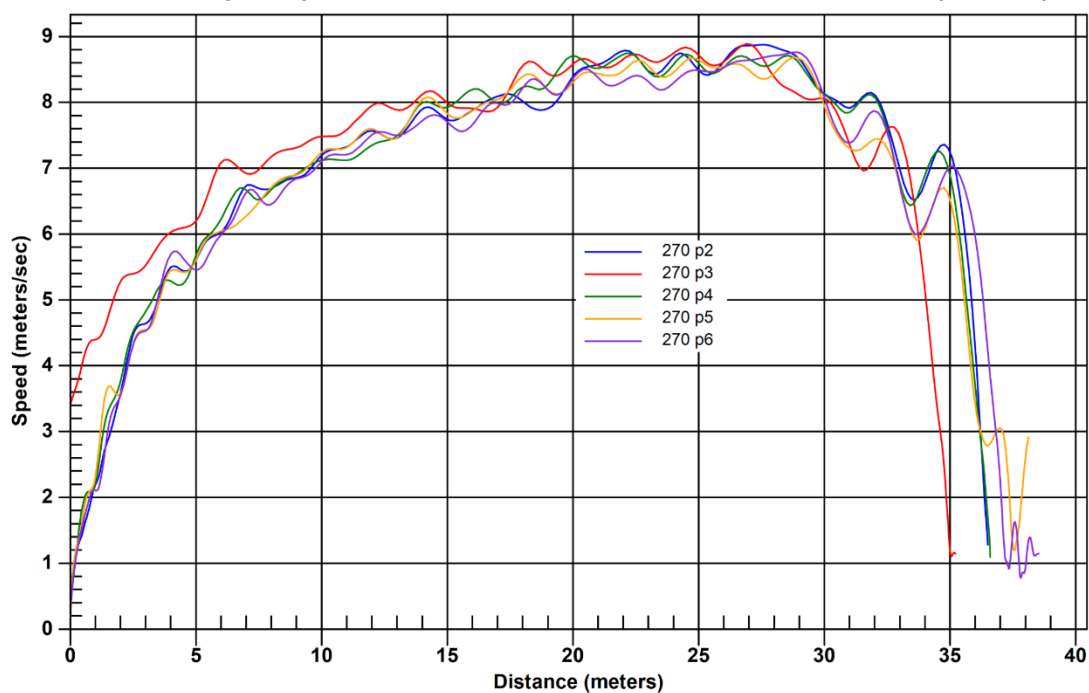


Skok daleký Dorostenky

VÝKON		JMÉNO	ODDÍL/ZEME				DATUM		MÍSTO				
MR		6.19		Denisa Ščerbová		2002							
24. únor 2018							ZAČÁTEK KONEC	15:15 16:09	TEPLOTA 21.7°C		VLHKOST 25.0%		
UMÍS.	SC	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POR.	VÝKON	1	2	3	4	5	6	
1	270	Tereza Elena Šínová	ATLJM	17. Srp 01	12	6.01	NL	5.74	5.78	6.01	5.89	X	5.86
2	93	Daniela Volná	JICIN	13. Čer 02	16	5.85		5.45	5.70	5.75	5.51	5.85	5.85
3	77	Sára Zámečníková	ACPAR	11. Bře 01	14	5.82		5.82	5.61	X	5.68	5.79	5.65
4	563	Linda Suchá	SOP LZ	28. Zář 01	15	5.69		5.01	5.44	5.65	5.69	3.87	5.24
5	471	Barbora Hůlková	LIAZJ	17. Lis 01	13	5.68		5.34	5.35	5.68	5.43	5.61	5.62
6	153	Barbara Píchalová	SKPLZ	16. Srp 02	10	5.67		5.63	X	5.44	5.40	X	5.67
7	475	Leona Vokálová	LIAZJ	1. Říj 01	3	5.59		5.41	X	5.59	5.59	X	X
8	21	Aneta Jonášová	TEKLA	16. Bře 02	11	5.53		5.33	5.27	5.53	5.35	X	5.37
9	201	Sofie Šámalová	SLAPR	7. Lis 01	9	5.46		5.46	5.17	5.17			
10	453	Eliška Damašková	DUKPR	10. Led 01	8	5.30		5.30	5.23	5.23			
11	411	Adéla Luzarová	VITKO	21. Úno 01	7	5.29		5.01	4.97	5.29			
12	371	Daniela Kotková	SPPR4	28. Led 02	2	5.28		X	5.17	5.28			
13	658	Veronika Třísková	STRIB	15. Dub 02	1	5.24		5.24	X	4.98			
14	112	Kamila Frontzová	BILIN	9. Lis 01	4	5.22		5.14	5.05	5.22			
15	552	Valerie Stratilová	SOKOP	3. Úno 01	5	5.20		X	5.20	X			
	253	Klára Bažoutová	CHRU DI	12. Bře 02	6	NM		X	X	X			
Tereza Elena Šínová zvítězila o 0.16m													
LEGENDA													
MR Meeting Record							NL National Lead						
NM No Mark													

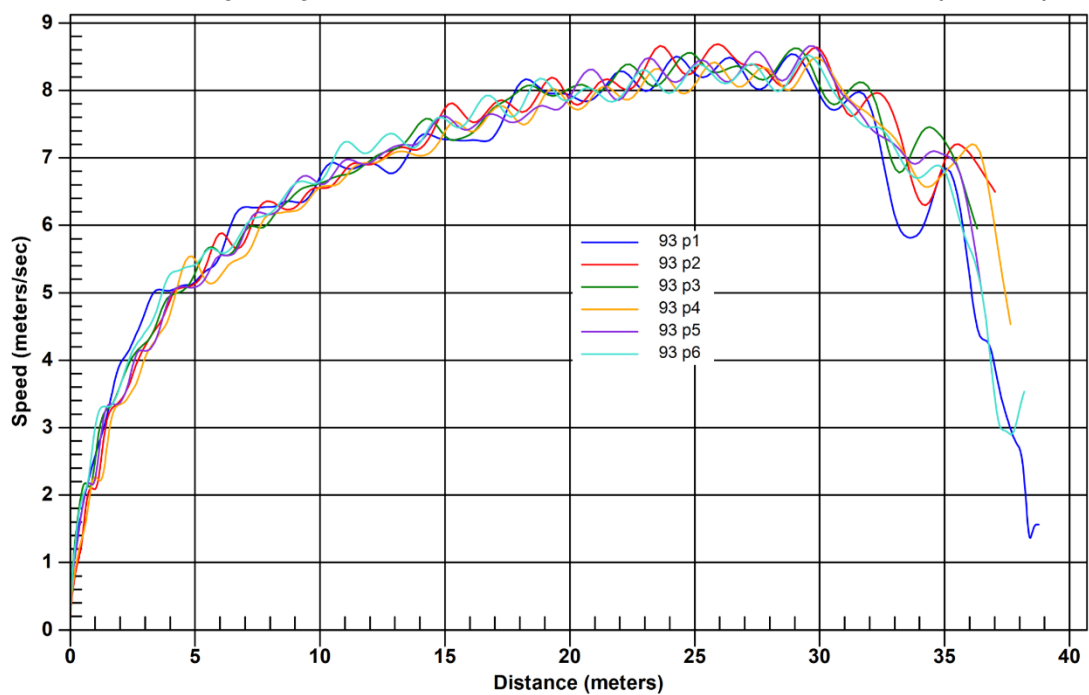
Šínová Tereza Elena

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



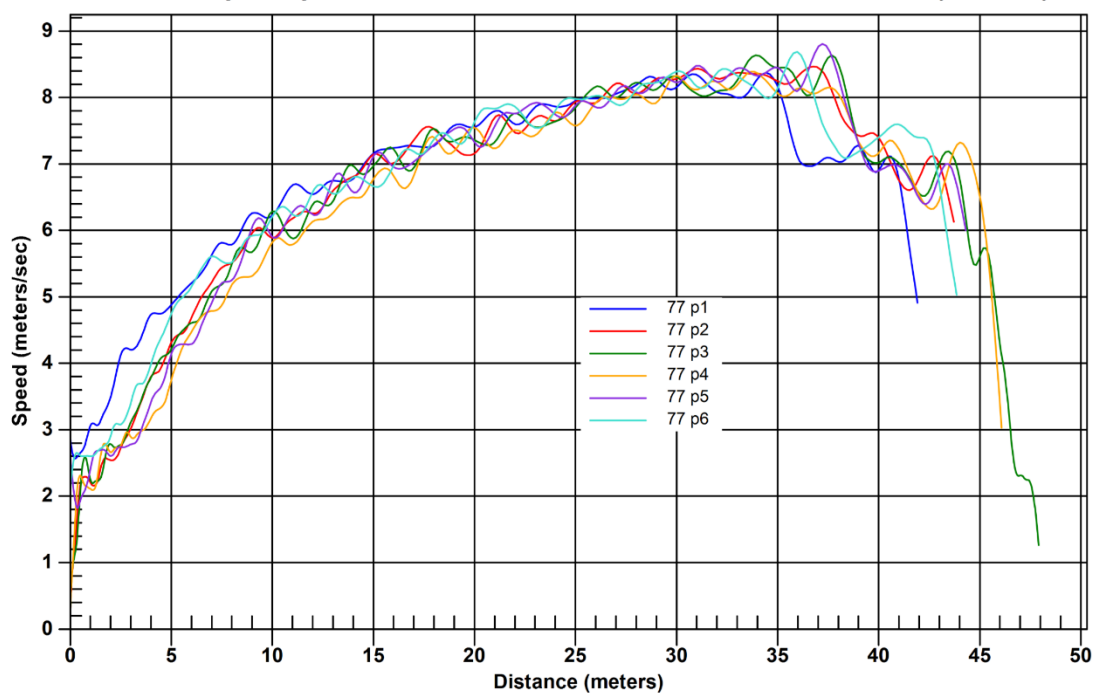
Volná Daniela

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



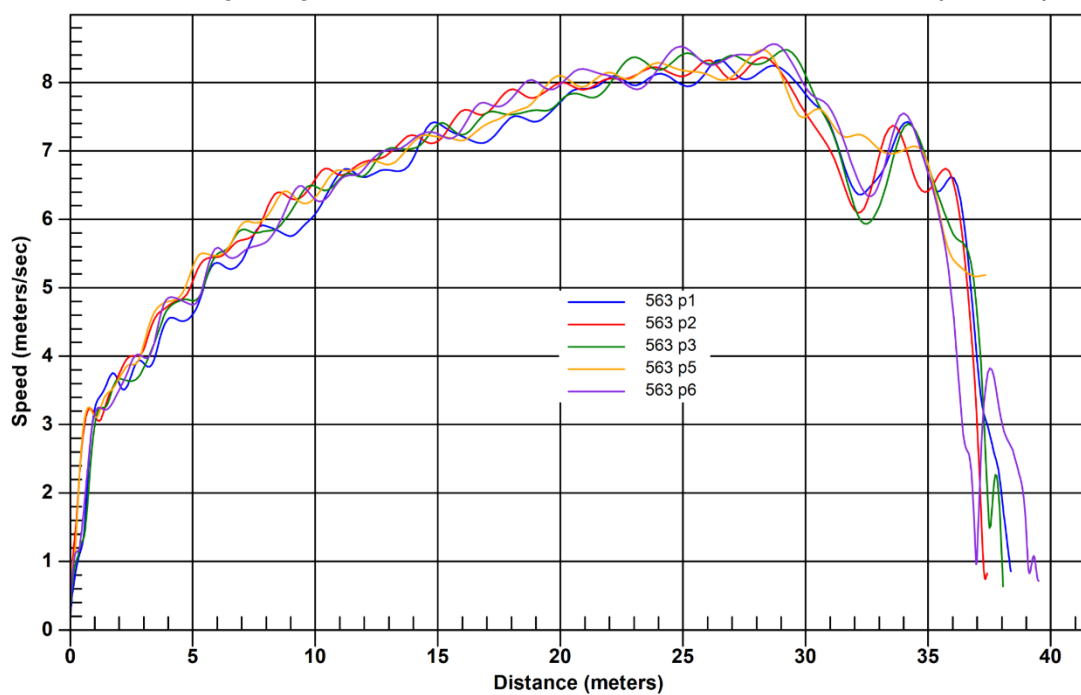
Zámečnicková Sára

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



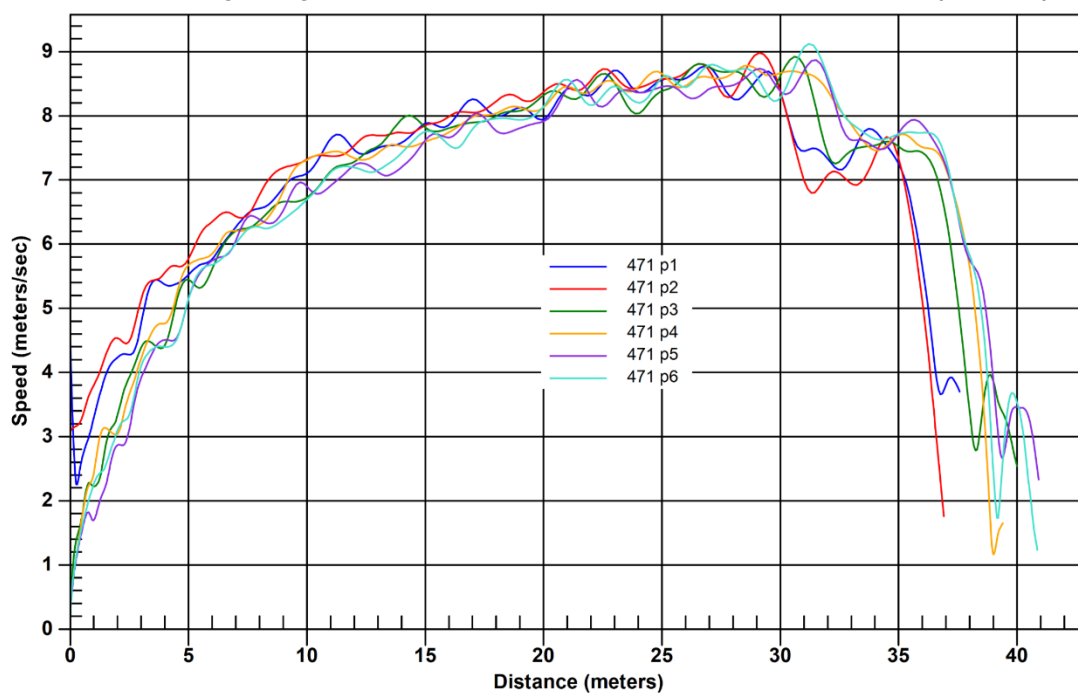
Suchá Linda

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



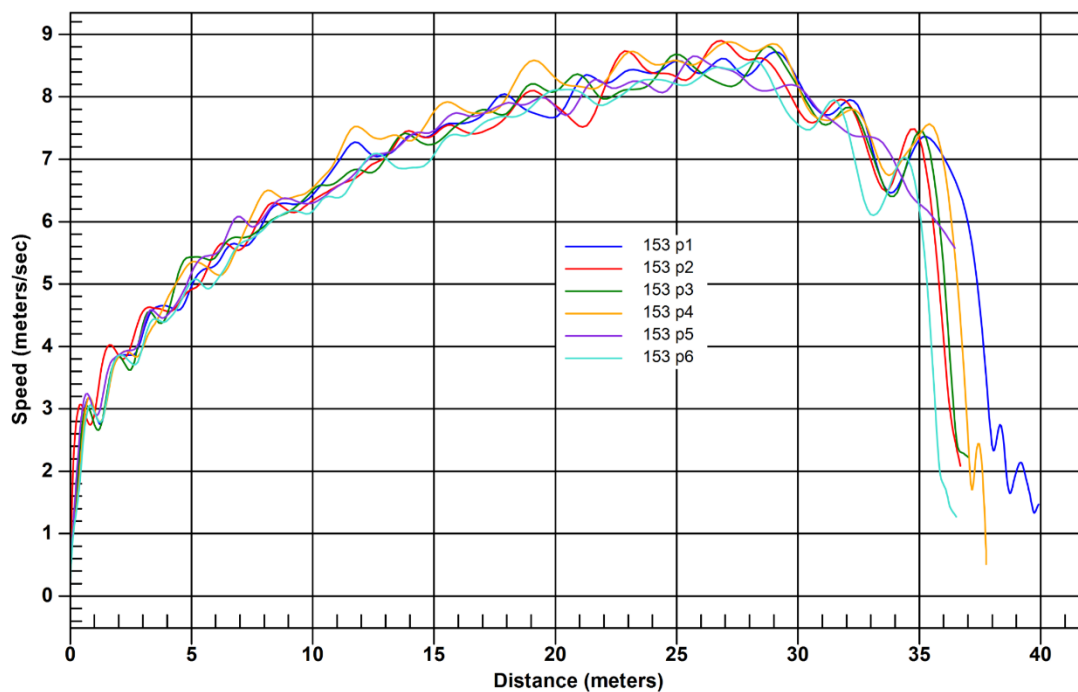
Hůlková Barbora

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



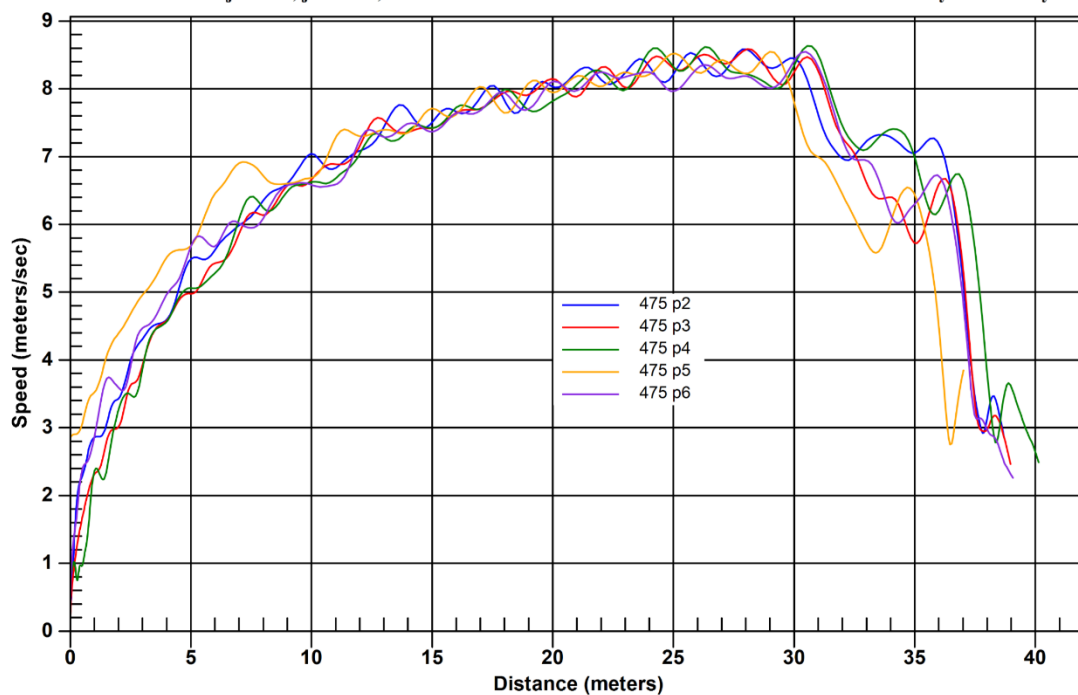
Píchalová Barbara

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



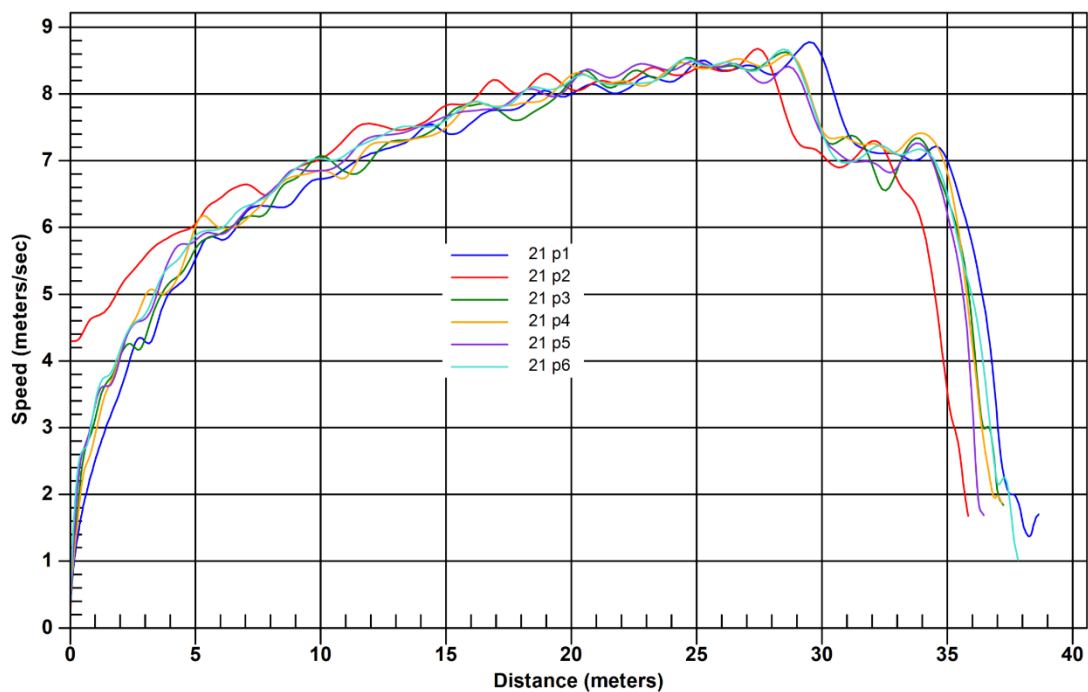
Vokálová Leona

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



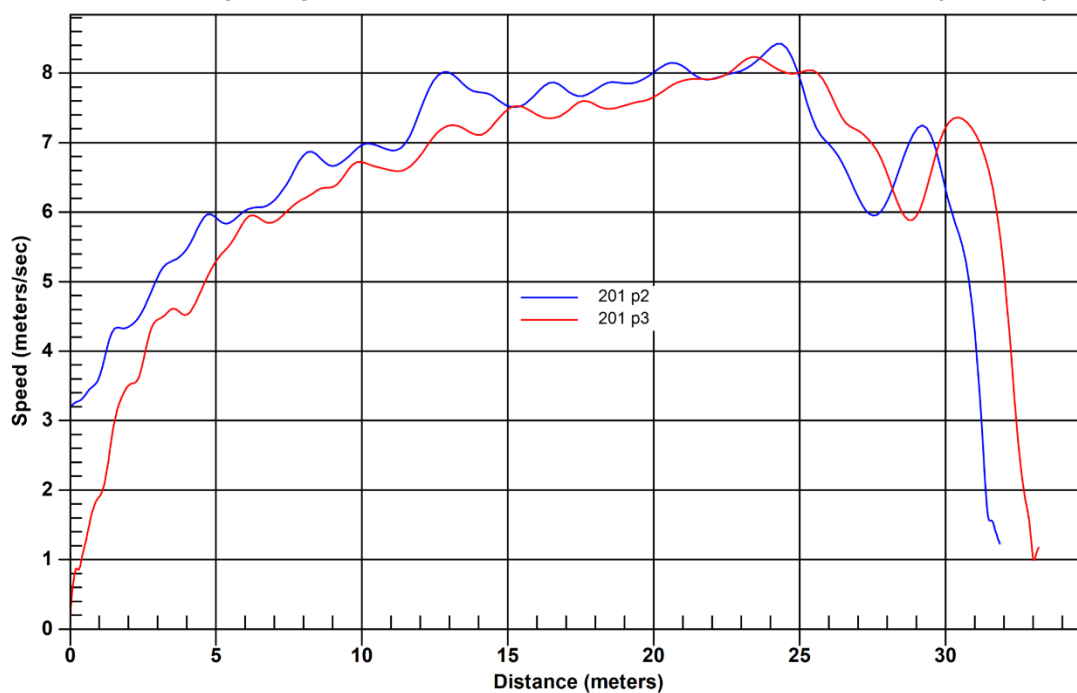
Jonášová Aneta

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



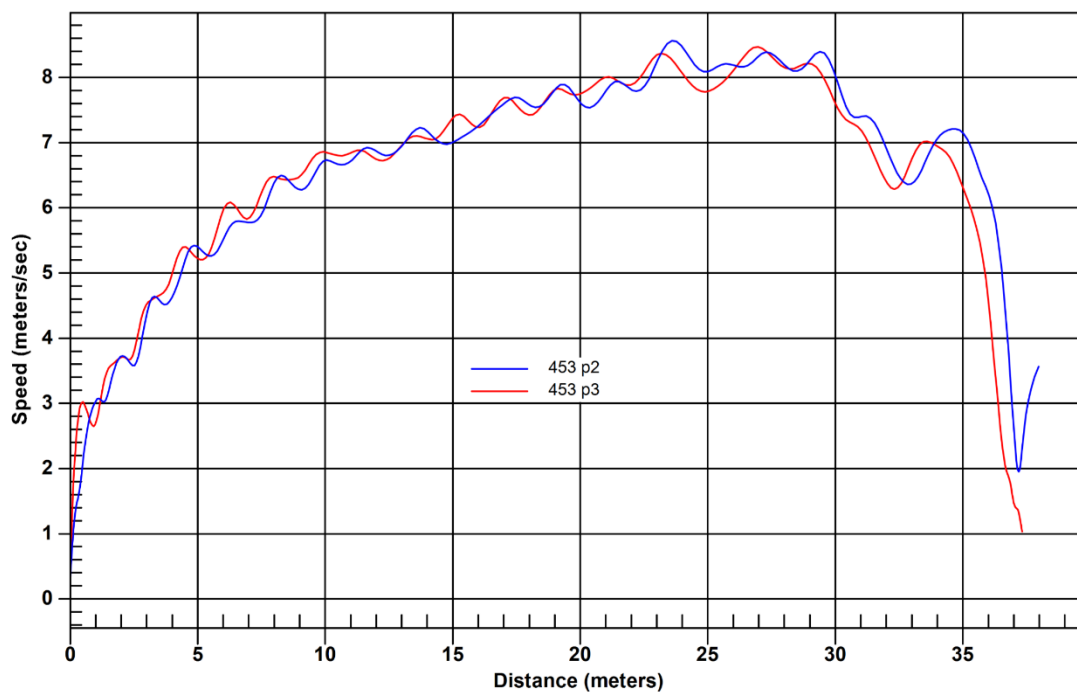
Šámalová Sofie

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



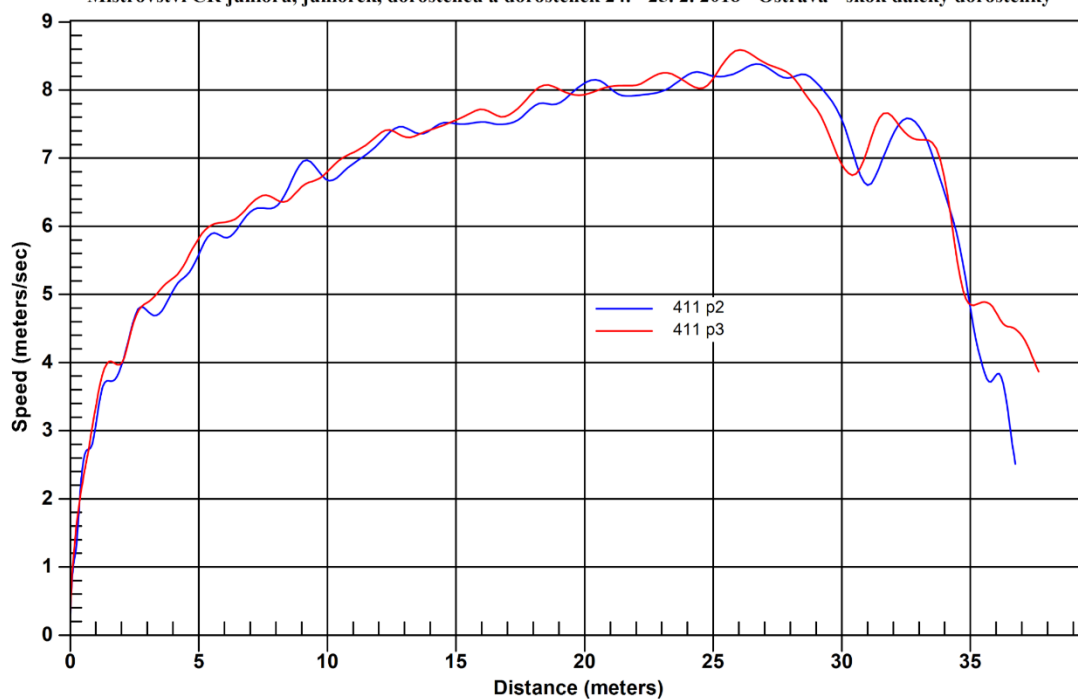
Damašková Eliška

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



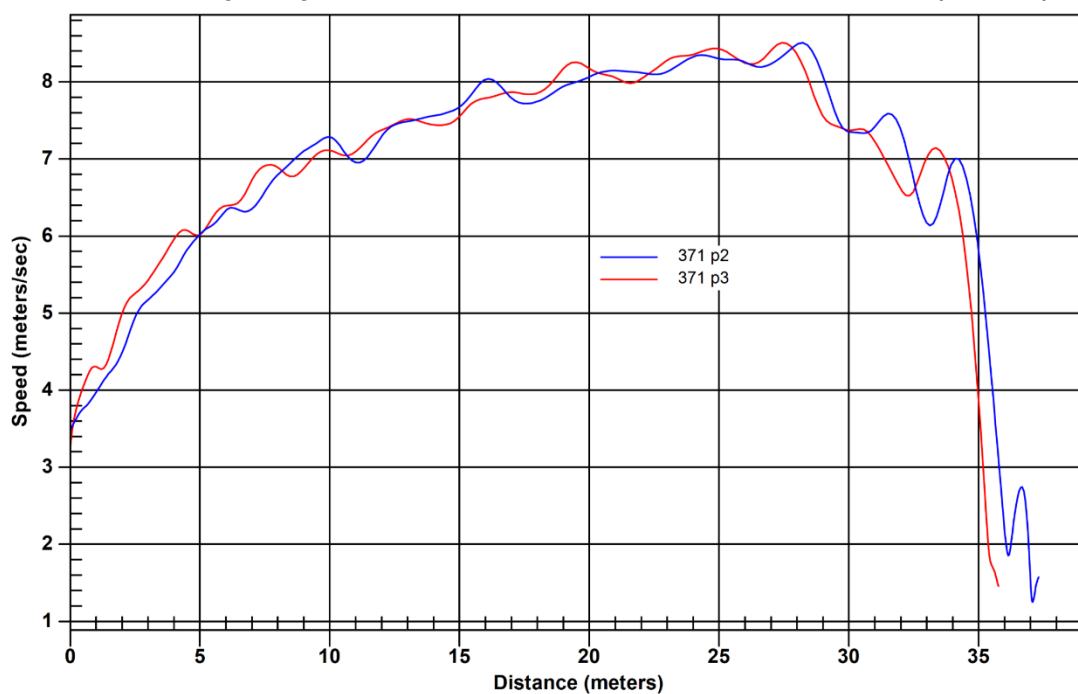
Luzarová Adéla

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



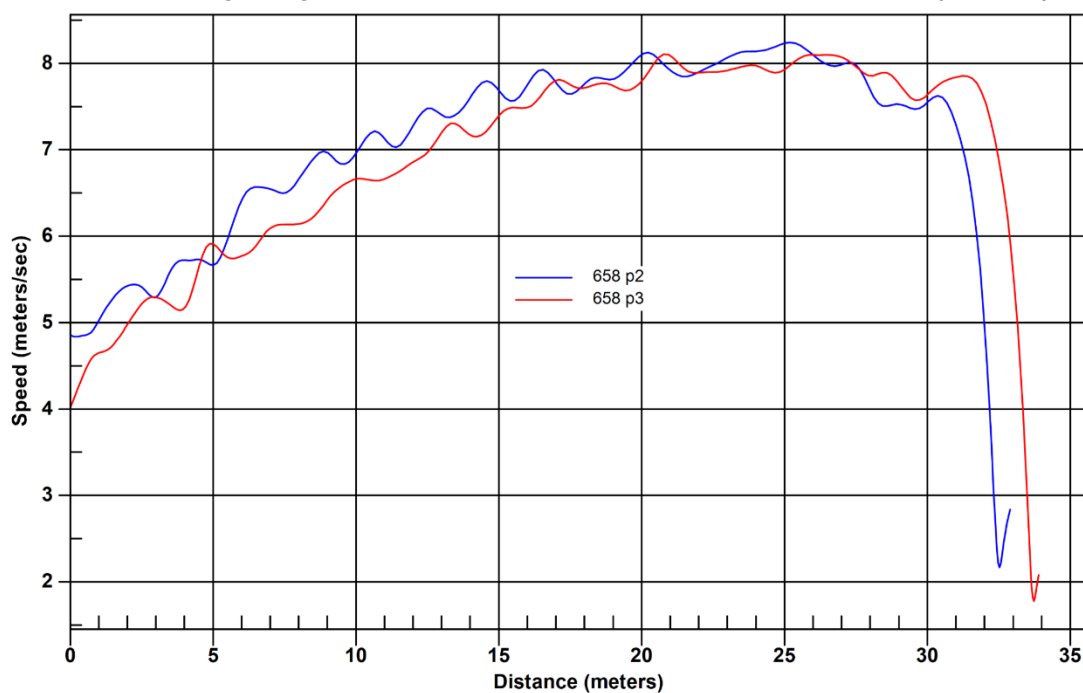
Kotková Daniela

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



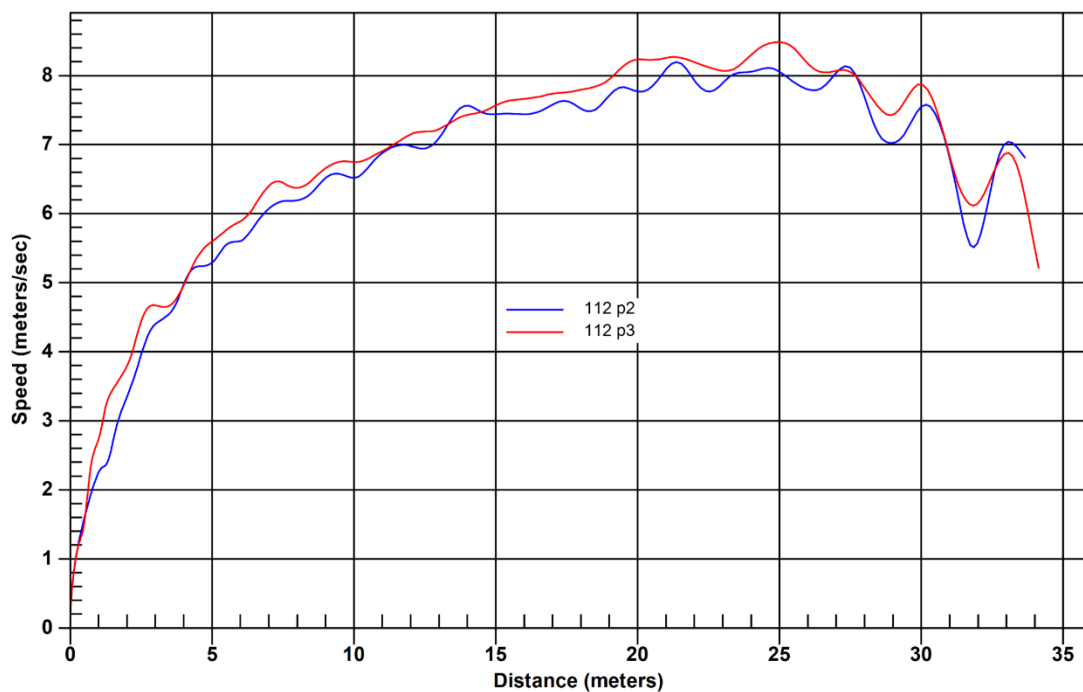
Třísková Veronika

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



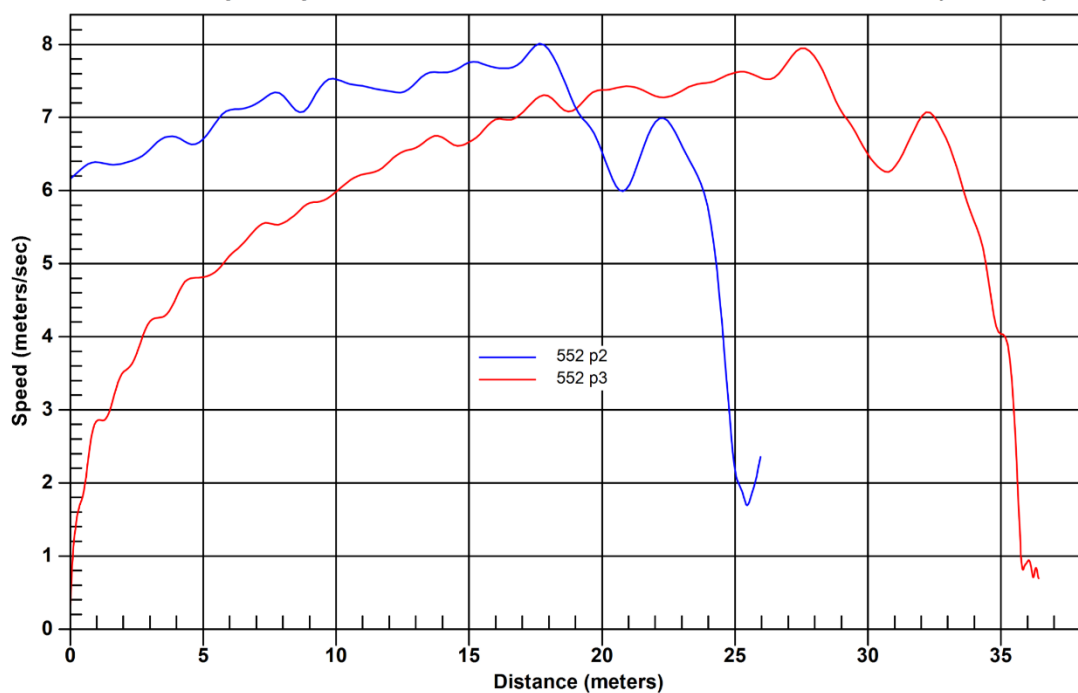
Frontzová Kamila

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



Stratilová Valerie

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



Bažoutová Klára

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

