



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ TROJSKOKU

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

24. - 25. 2. 2018

Ostrava

Analyzované disciplíny:

TROJSKOK 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.

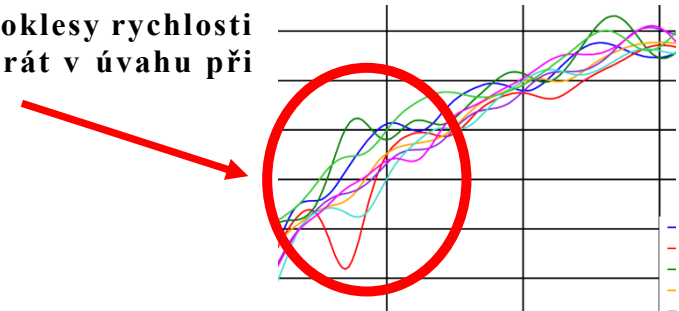
Poznámka autora:

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 akceleraace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.

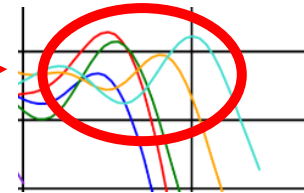


LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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

V grafu jsou patrné jednotlivé tři odrazy u trojskoku.



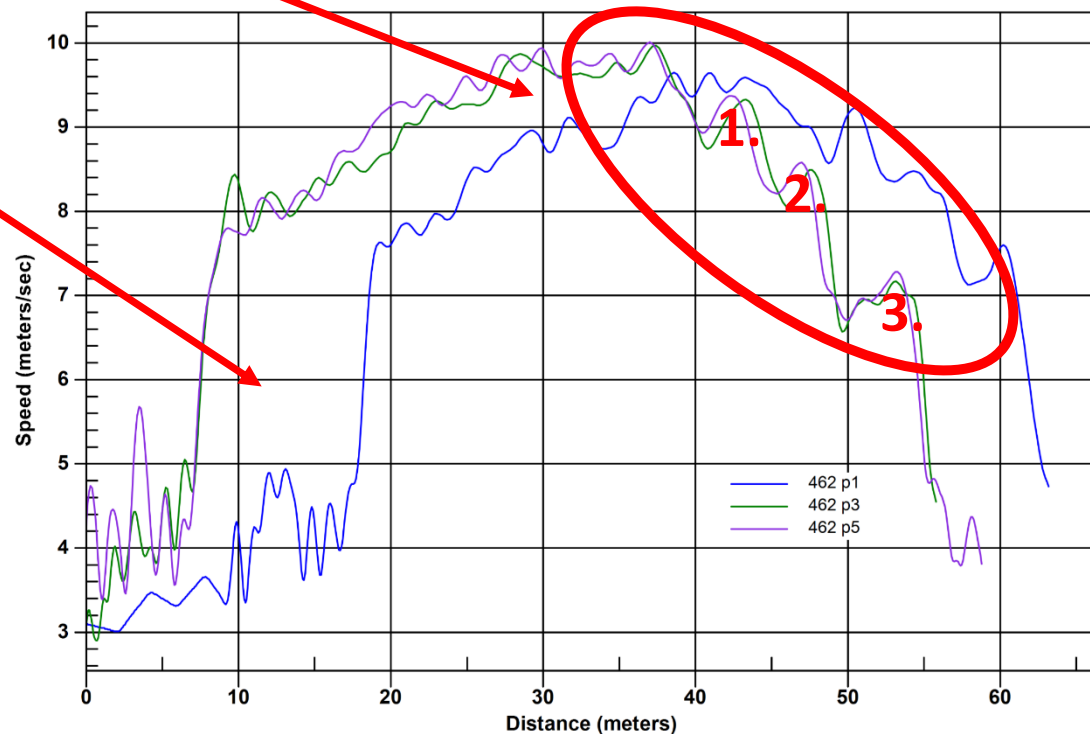
Čtění grafu:

V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí z důvodu delšího vyčkávání na pokus, nebo odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem). (zde není oříznuto)

Legenda:

Číslo závodníka pokus

— 462 p1	↓
— 462 p3	↓
— 462 p5	↓



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



Trojskok Dorostenky

MR	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEME	DATUM	MÍSTO
	12.33	Eva Vaidová		2002	

25. únor 2018

ZAČÁTEK 12:45
KONEC 13:43

TEPLOTA 21.6°C
21.8°C

VLHKOST 21.3%
21.4%

UMIS.	SC	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POR.	VÝKON		1	2	3	4	5	6
1	475	Leona Vokálová	LIAZJ	1. Říj 01	15	11.87	NL	11.22	9.68	11.56	11.87	11.73	11.69
2	274	Lucie Krupicová	PORUB	28. Pro 01	16	11.85		11.68	11.82	X	11.85	11.67	11.84
3	275	Tereza Vlčková	PORUB	1. Čvc 02	13	11.70		11.28	X	11.02	X	X	11.70
4	505	Adéla Lojkásková	FMIST	30. Čer 01	14	11.68		10.86	X	11.46	X	11.68	11.43
5	21	Aneta Jonášová	TEKLA	16. Bře 02	4	11.40		10.98	11.00	11.40	11.25	11.31	11.31
6	439	Tereza Kratochvílová	SOKCB	10. Bře 02	9	11.37		11.22	11.36	11.32	11.37	11.35	10.90
7	271	Adéla Nela Šínová	ATLJM	17. Srp 01	8	11.35		11.25	11.35	10.20	X	10.88	11.16
8	594	Klára Teofilová	TZTRI	4. Pro 01	6	11.18		X	11.11	11.14	10.62	11.18	11.14
9	268	Linda Dufková	ATLJM	7. Kvě 01	5	11.06		X	10.64	11.06			
10	604	Lenka Zykánová	TABOR	13. Zář 02	7	10.93		10.92	10.93	10.87			
11	411	Adéla Luzarová	VITKO	21. Úno 01	1	10.93		9.73	X	10.93			
12	555	Kateřina Valíková	SOKOP	4. Úno 02	10	10.86		10.48	X	10.86			
13	355	Nikol Hyjánková	SKMVM	27. Dub 01	11	10.85		10.67	10.71	10.85			
14	410	Nikol Kubicová	VITKO	6. Dub 01	2	10.76		10.51	10.76	10.58			
15	203	Pavčina Šedá	SLAPR	11. Úno 02	3	10.14		10.14	9.90	9.74			
	545	Markéta Baroňová	SOKOP	18. Dub 02	12	DNS							

Leona Vokálová zvítězila o 0.02m

LEGENDA

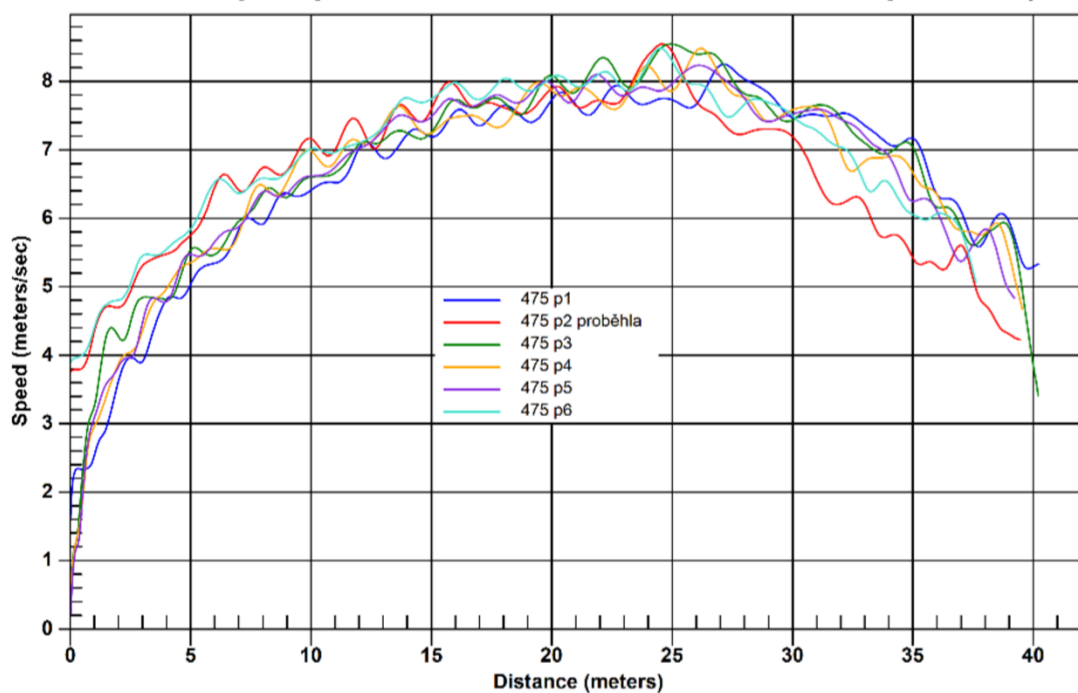
MR Meeting Record

NL National Lead

DNS Did Not Start

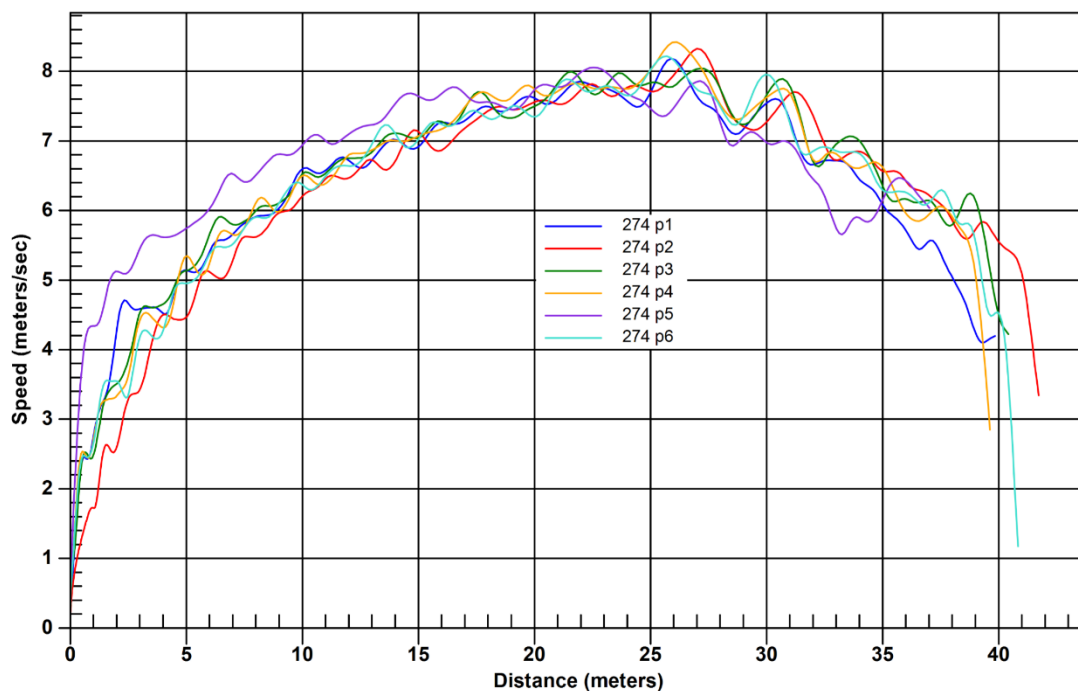
Vokálová Leona

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



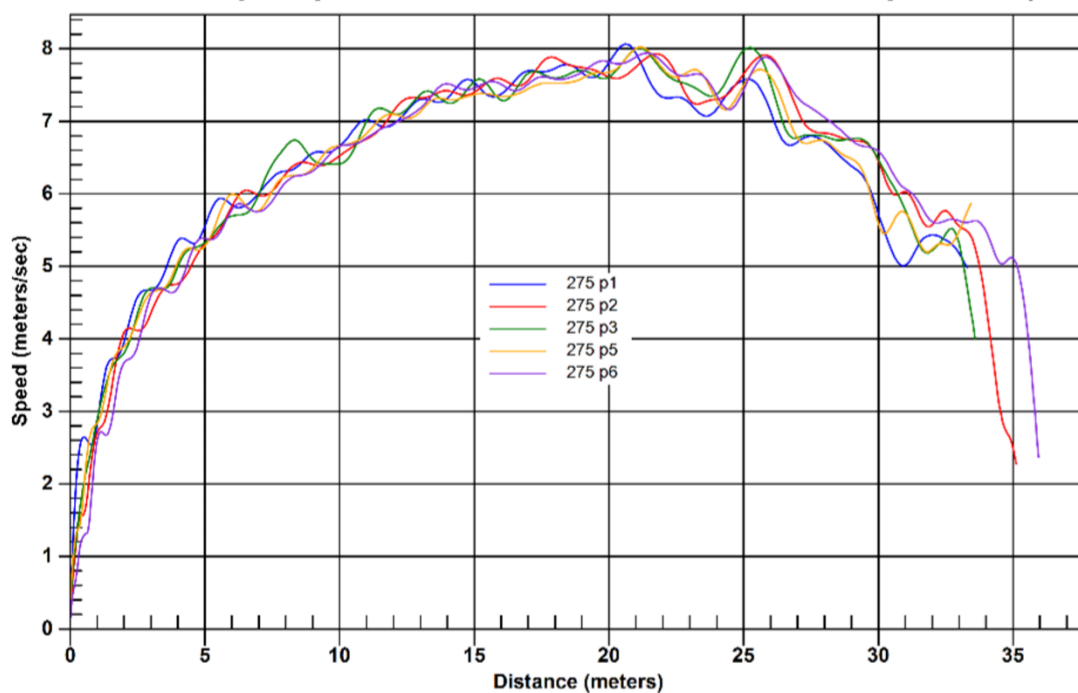
Krupicová Lucie

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



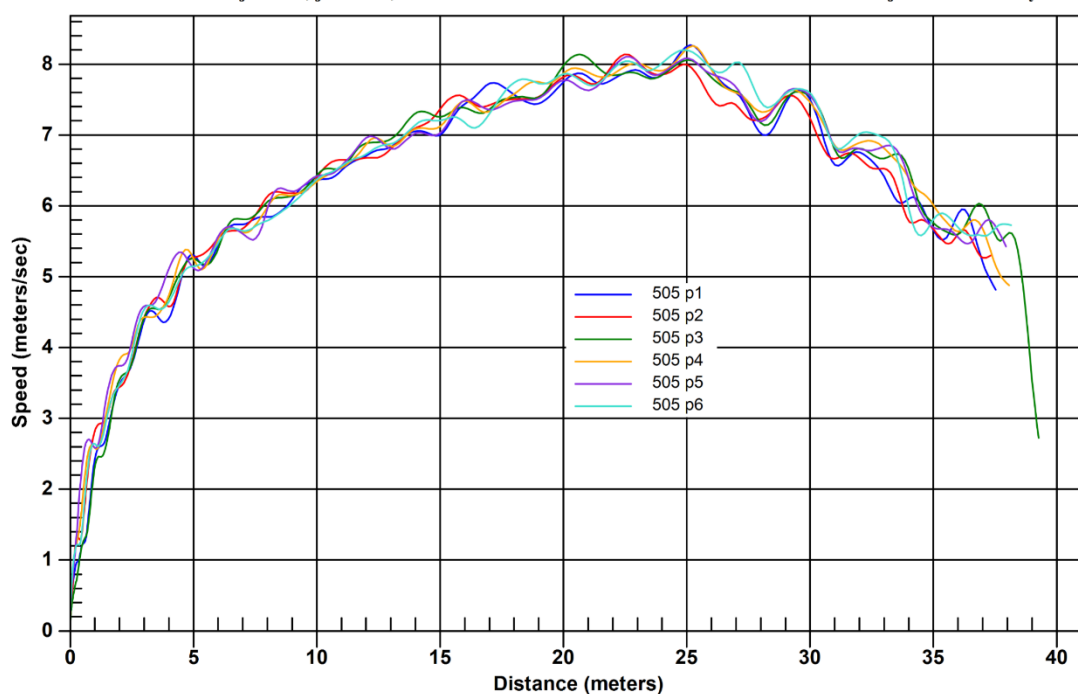
Vlčková Tereza

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



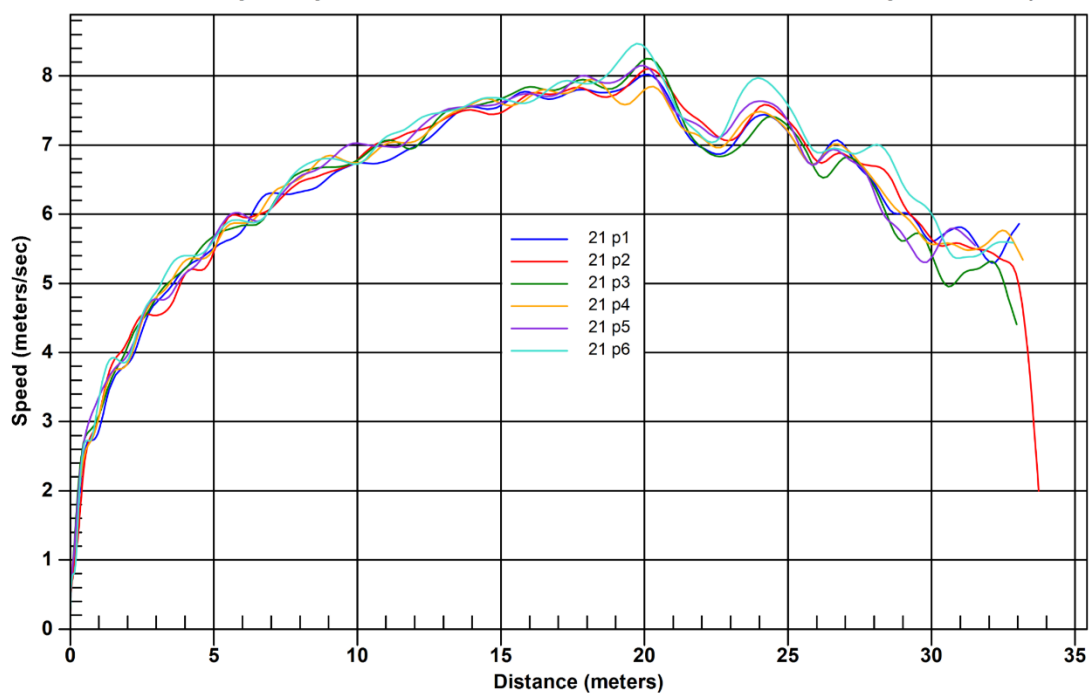
Lojkásková Adéla

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



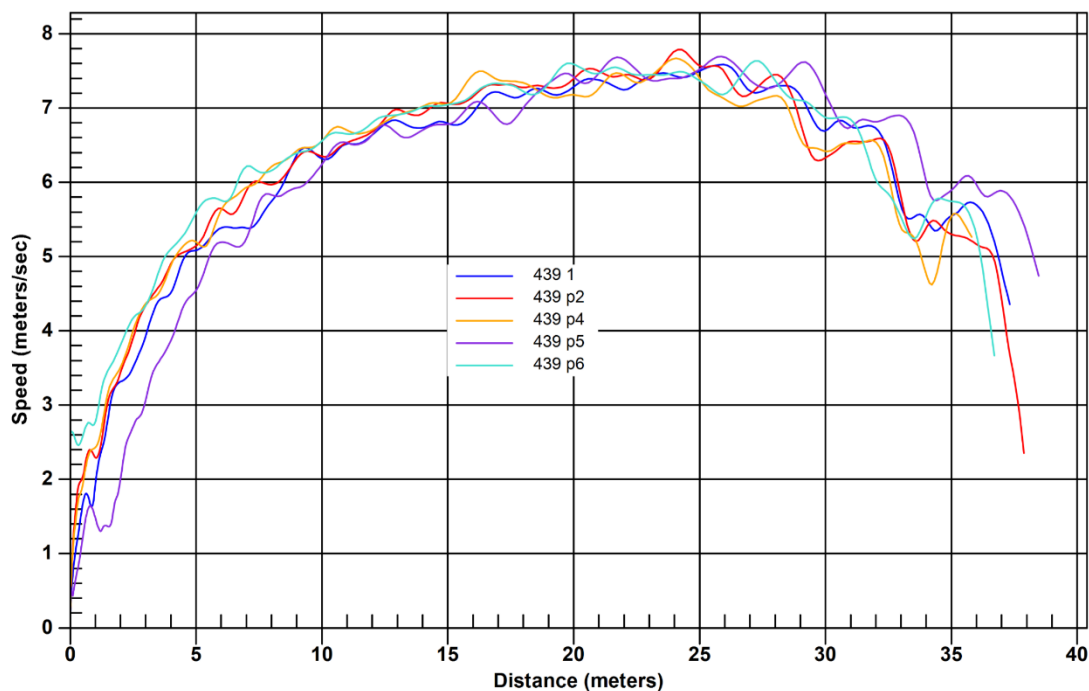
Jonášová Aneta

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



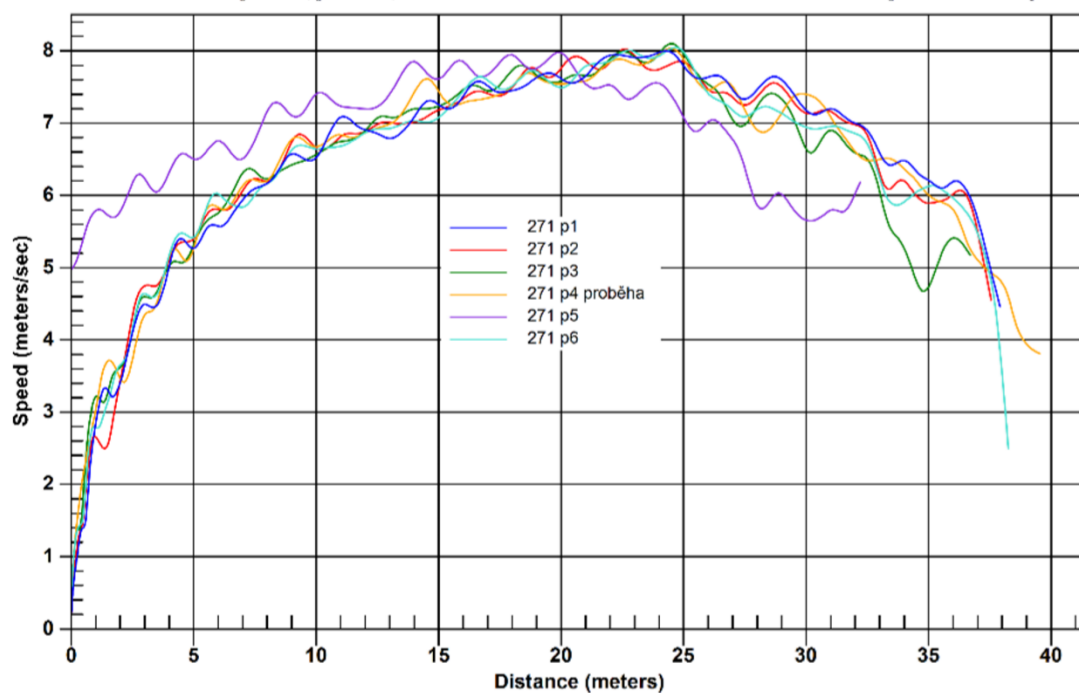
Kratochvílová Tereza

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



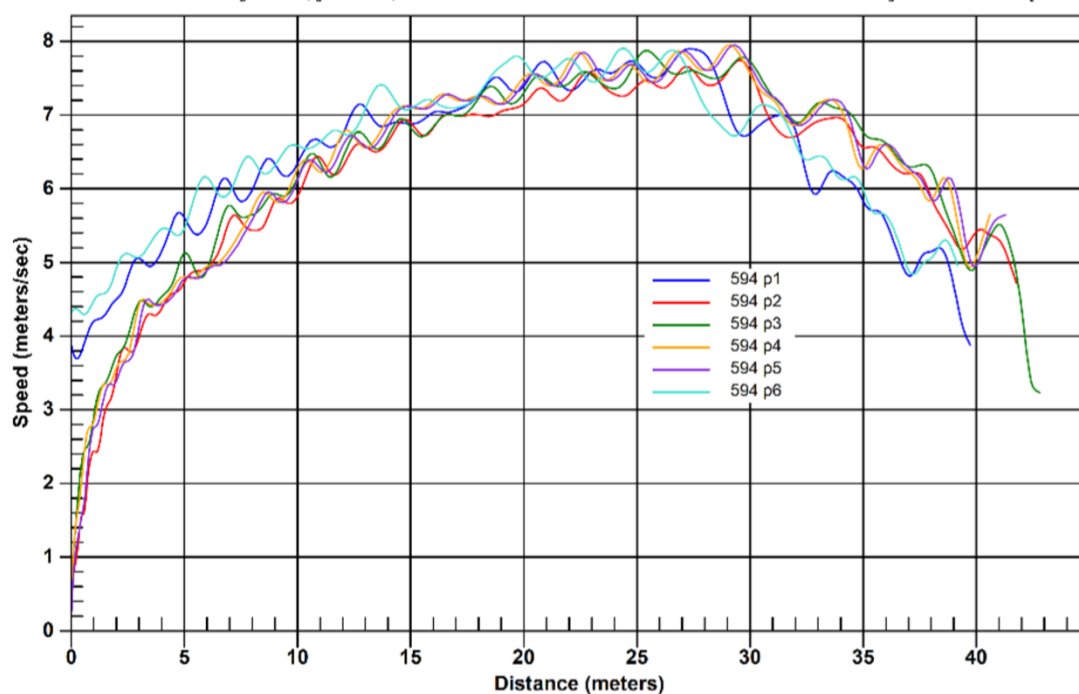
Šínová Adéla Nela

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



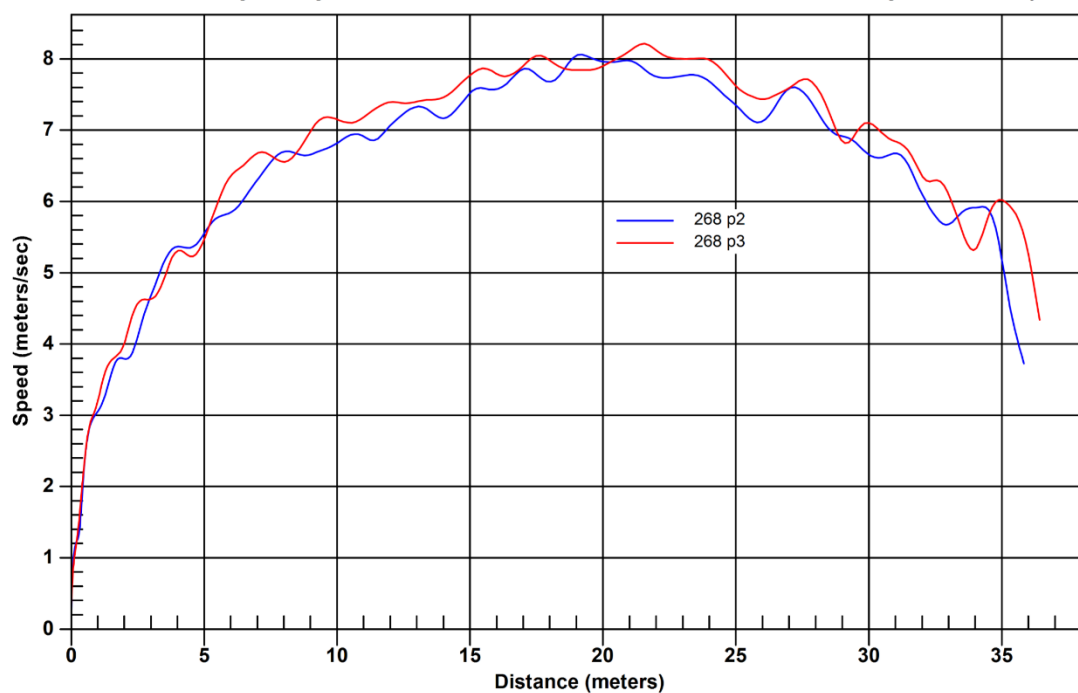
Teofilová Klára

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



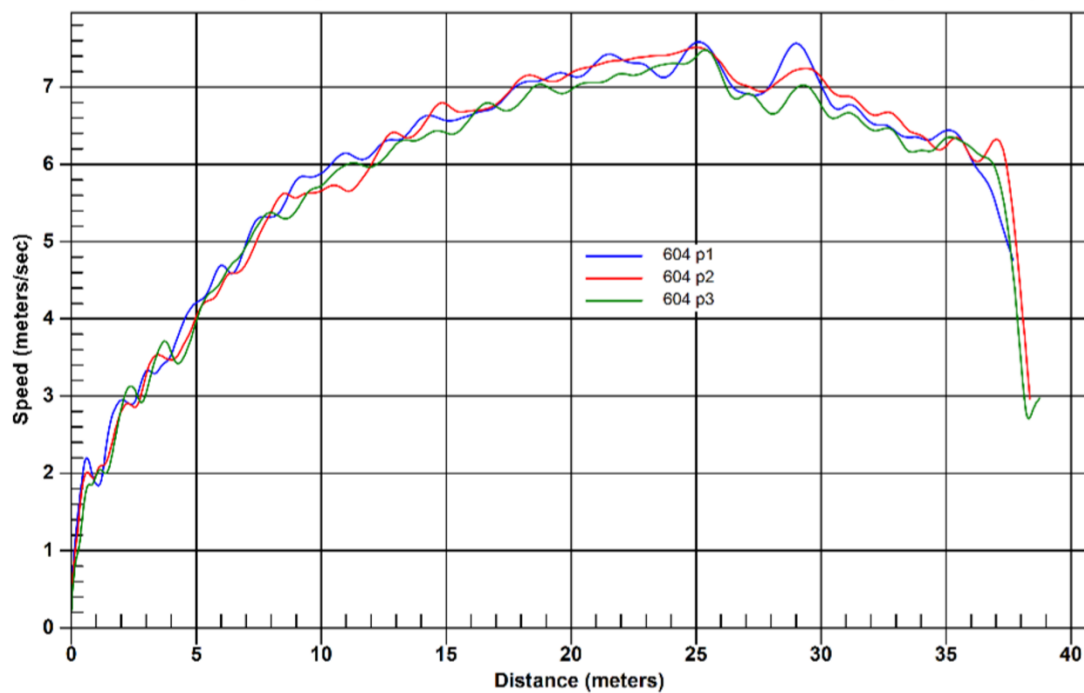
Dufková Linda

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



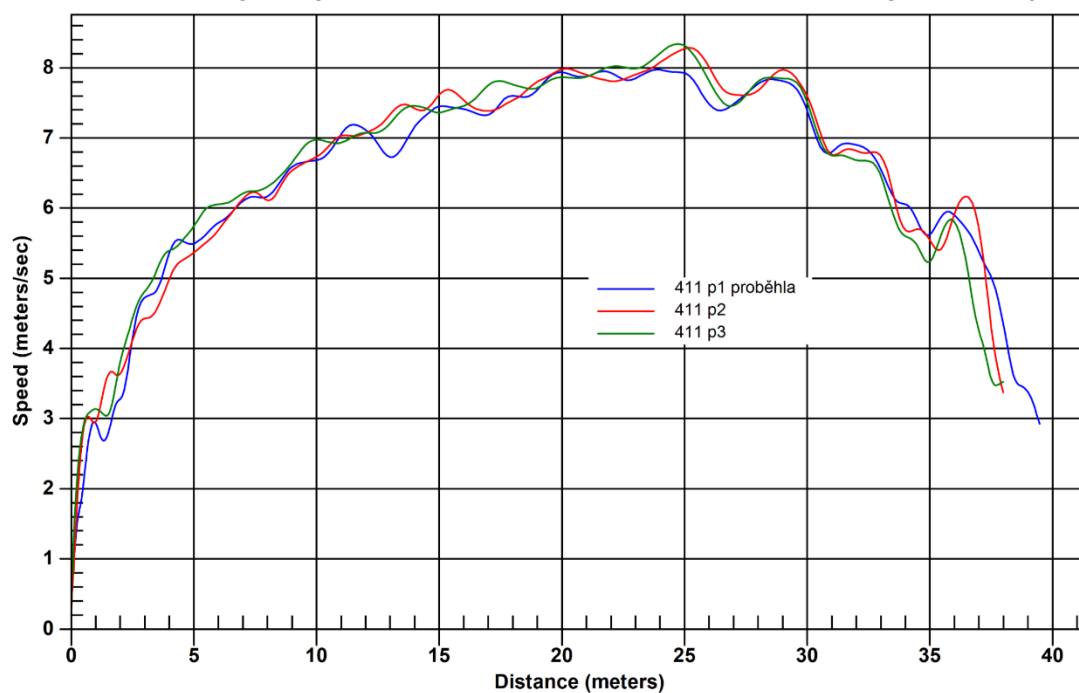
Zykánová Lenka

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



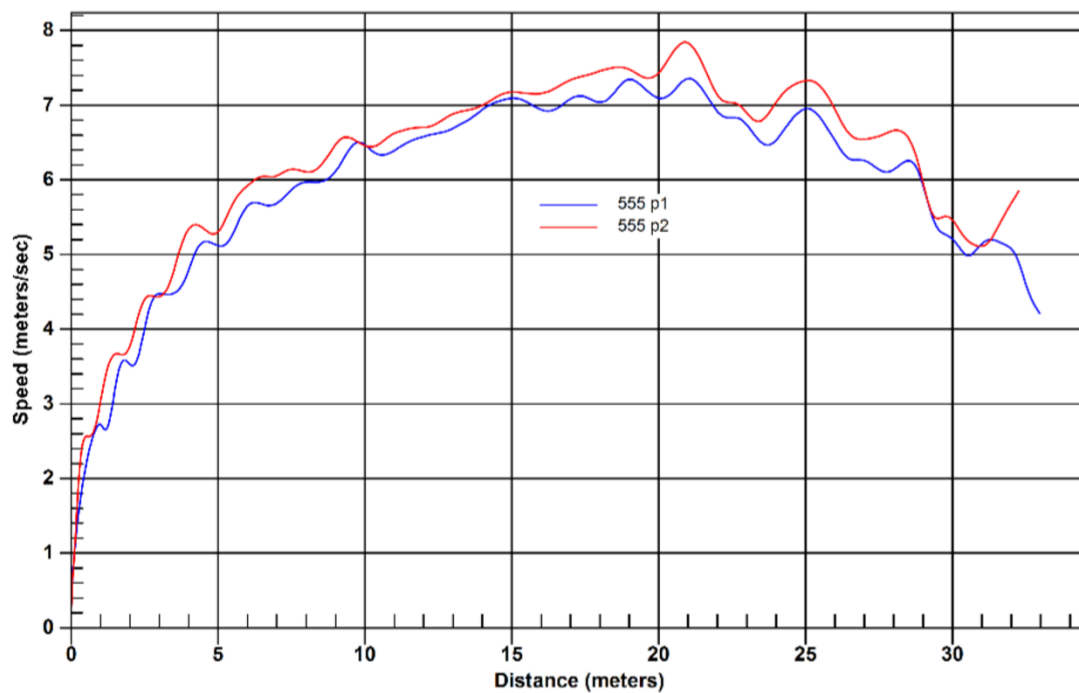
Luzarová Adéla

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



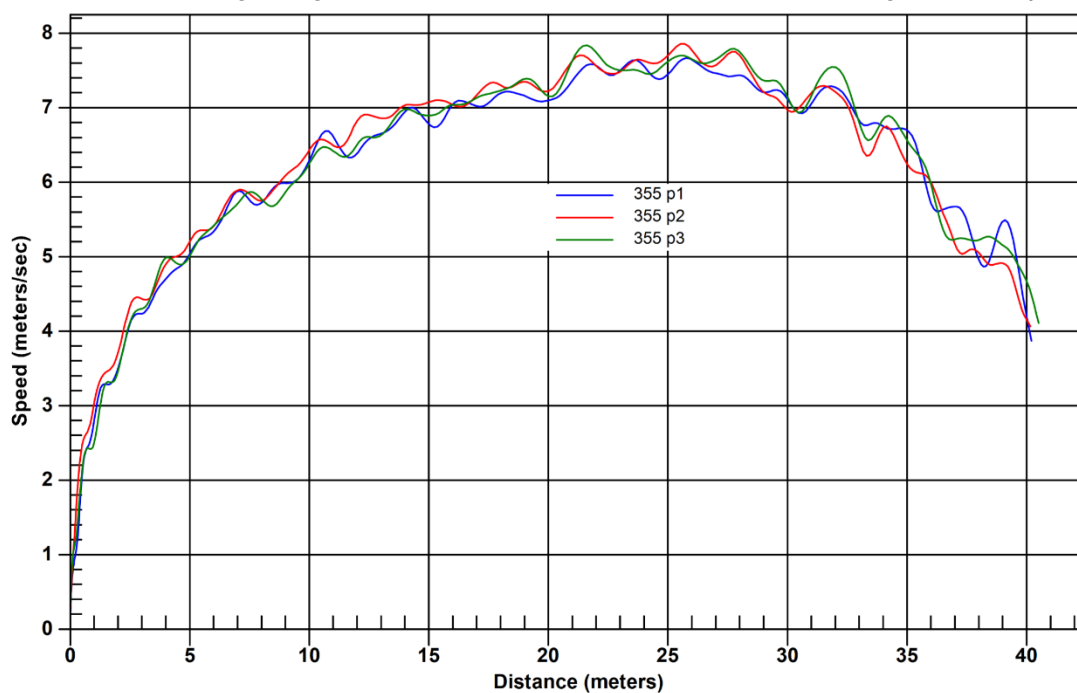
Valíková Kateřina

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



Hyjánková Nikol

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



Kubicová Nikol

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

