



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 JUNIOŘI

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.

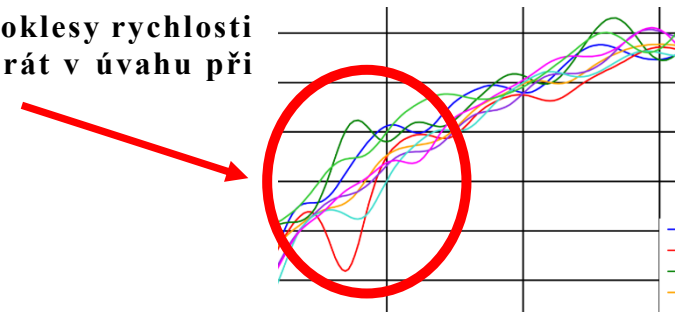
Poznámka autora:

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.

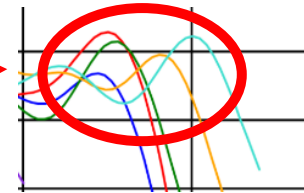


LEGENDA:

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.



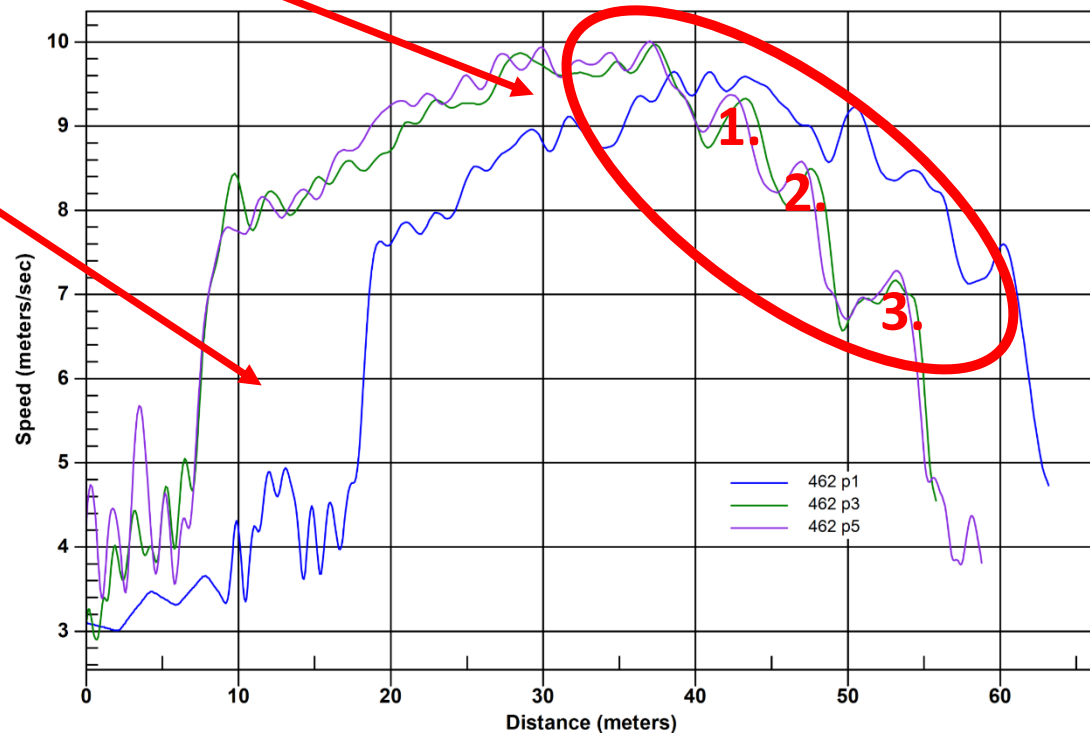
Čtění grafu:

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

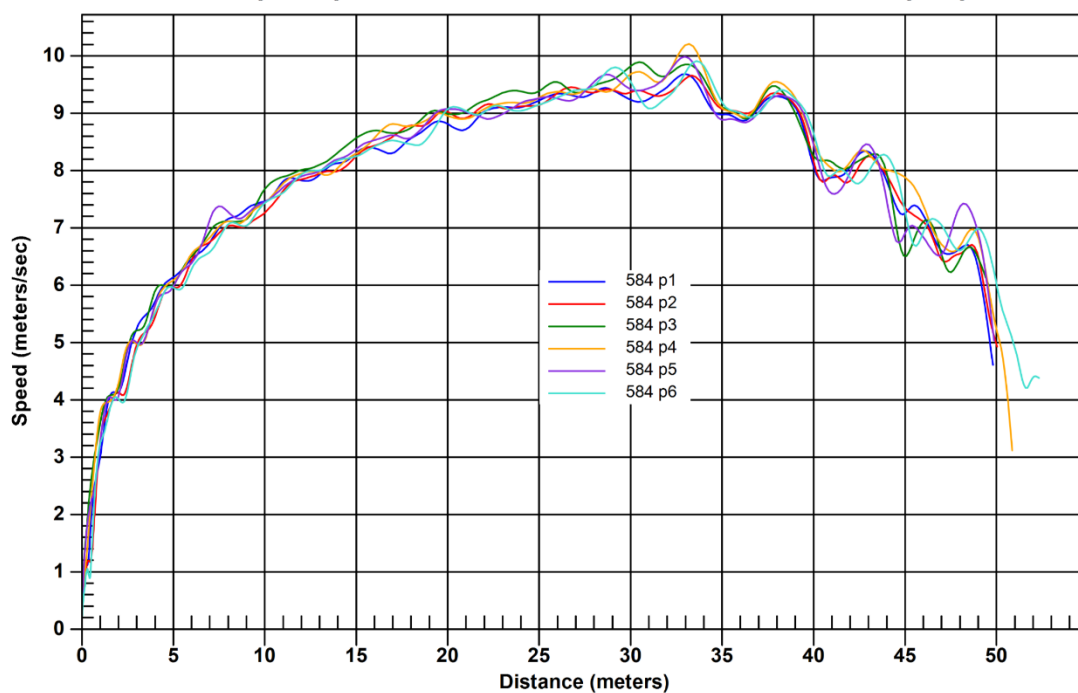


Trojskok Junioři

VÝKON		JMENO		ODDIL/ZEME		DATUM		MISTO				
MR	15.34	Jiří Mužík				1995						
24. únor 2018						ZAČÁTEK KONEC	17:00 17:56	TEPLOTA 21.8°C 21.9°C	VLHKOST 25.3% 25.6%			
UMIS.	SC	JMENO	ODDIL	NAROZEN	POR.	VYKON	1	2	3	4	5	6
1	584	František Buba	TZTRI	14. Dub 00	14	14.94	X	14.23	14.65	14.64	X	14.94
2	237	Šimon Hána	AKZLI	17. Dub 99	15	14.94	13.68	14.45	14.59	14.55	14.94	X
3	382	Jakub Bystroň	VITKO	30. Zář 99	11	14.60	13.74	14.39	14.10	14.56	14.60	X
4	645	Vilém Stráský	UNIBR	3. Čvc 99	8	14.48	13.33	14.12	14.48	14.43	13.94	14.36
5	445	Jan Jirásek	DUKPR	23. Čer 00	9	14.25	X	13.28	13.76	14.25	13.93	14.14
6	12	Vojtěch Novák	TEKLA	1. Úno 99	12	13.86	13.62	13.86	X	X	13.57	X
7	521	Robin Martinek	KOLIN	23. Zář 00	10	13.30	12.93	13.25	X	X	13.30	11.97
8	7	David Herák	TEKLA	27. Led 00	4	13.14	13.14	12.67	12.57	13.02	12.21	X
9	458	Dan Kováč	HBROD	27. Čvc 99	6	13.00	12.55	13.00	12.41			
10	424	Jan Šedivý	NOVPR	28. Lis 00	7	12.92	12.45	12.92	X			
11	526	Jindřich Semotam	KOLIN	23. Zář 00	5	12.73	12.73	X	12.56			
12	612	Jakub Fiřt	USKPR	22. Zář 00	2	12.49	12.23	12.00	12.49			
13	251	Jiří Šústal	ATHOL	1. Dub 99	1	12.48	11.87	11.75	12.48			
14	558	Albert Weber	SOPLZ	7. Zář 00	3	12.36	11.94	12.36	12.04			
	579	Kryštof Pospíšil	SUMPE	28. Led 00	13	DNS						
LEGENDA												
MR Meeting Record						DNS Did Not Start						

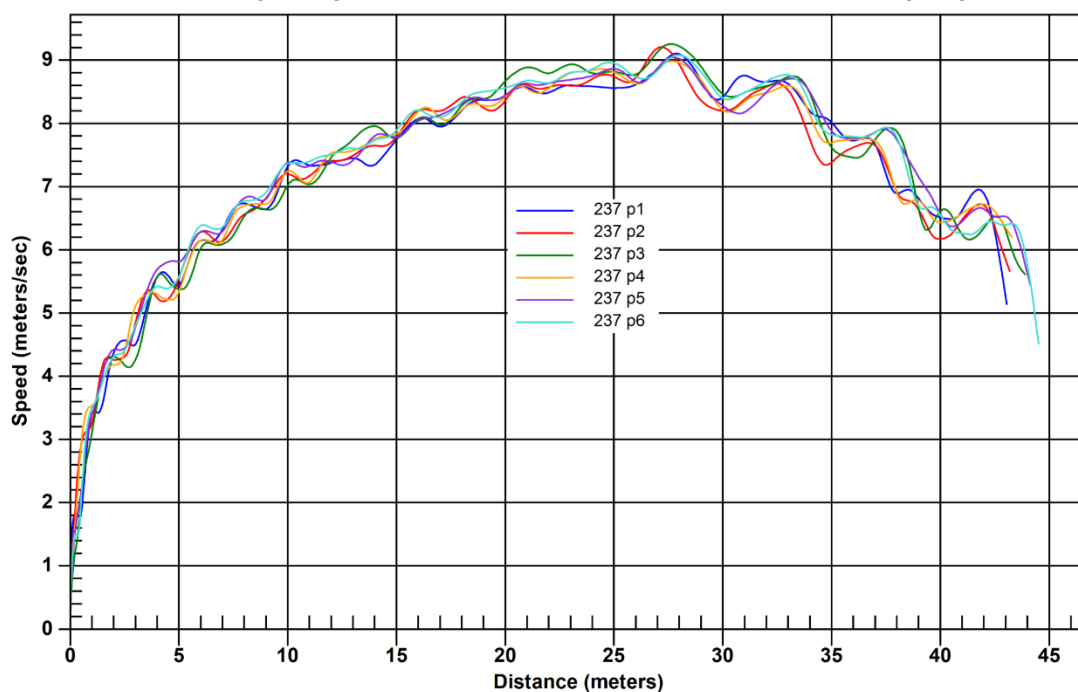
Buba František

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



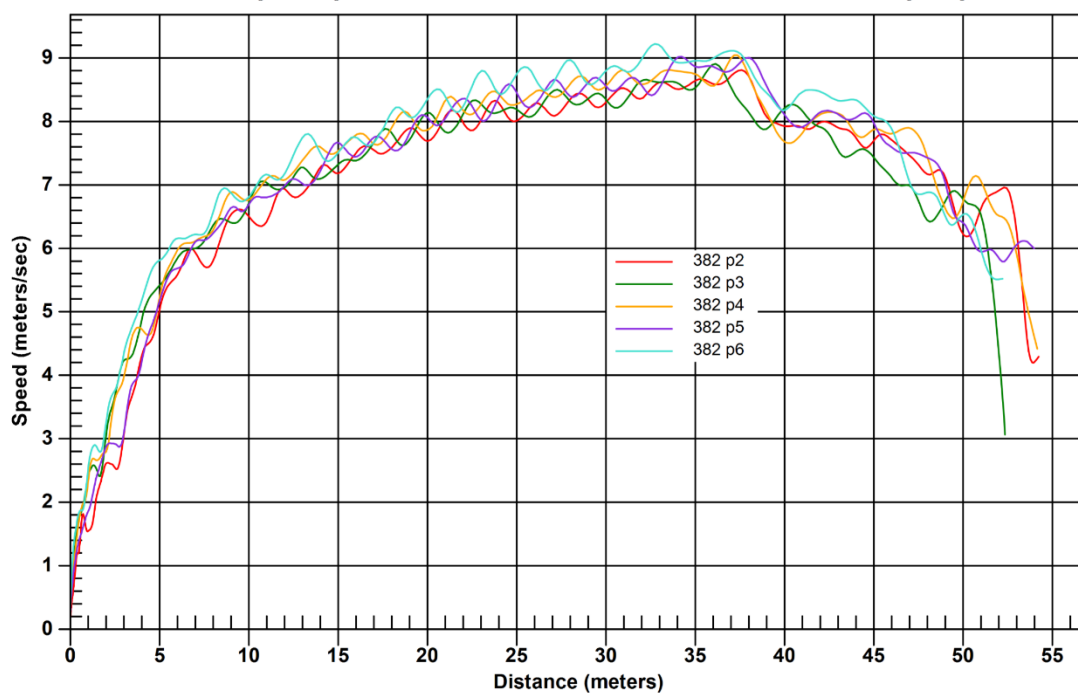
Hána Šimon

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



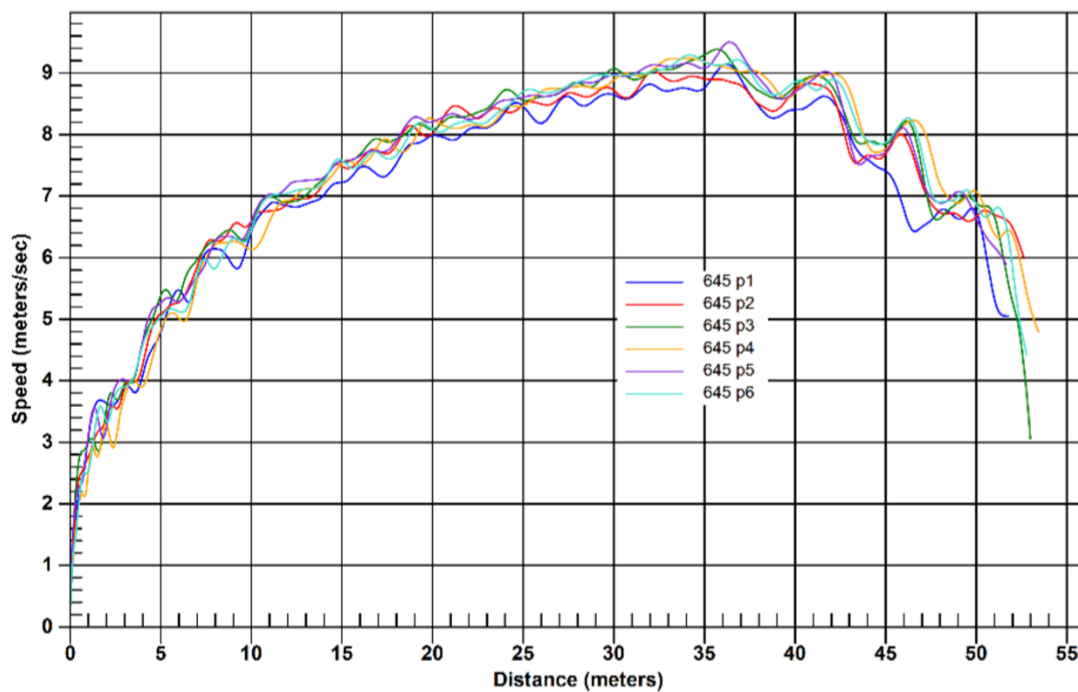
Bystroň Jakub

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



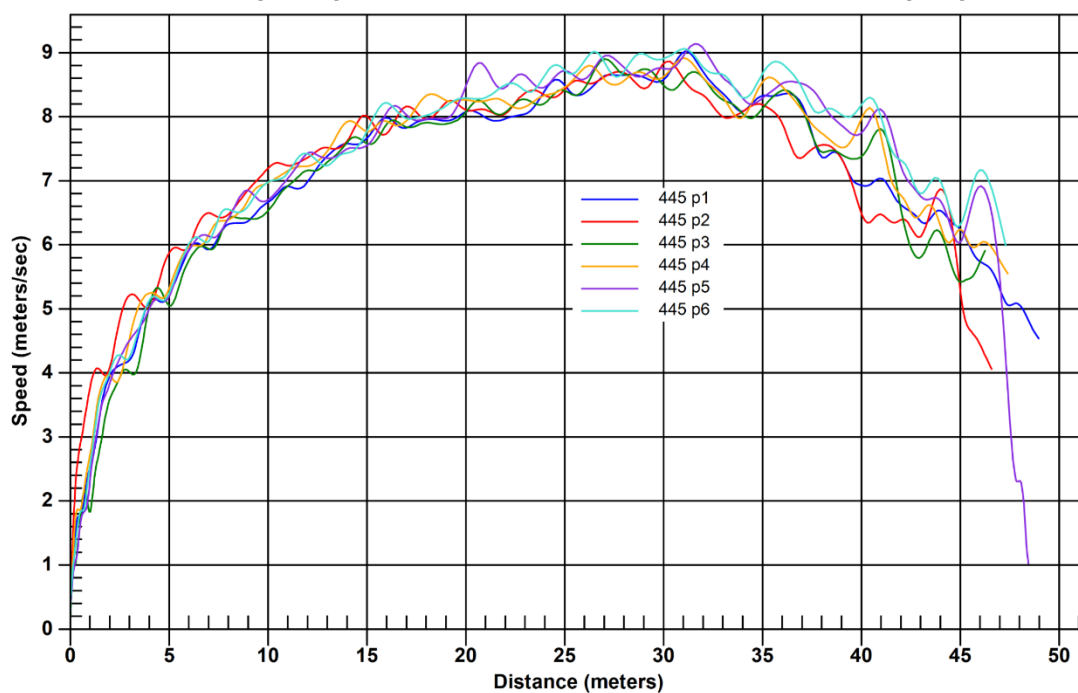
Stráský Vilém

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



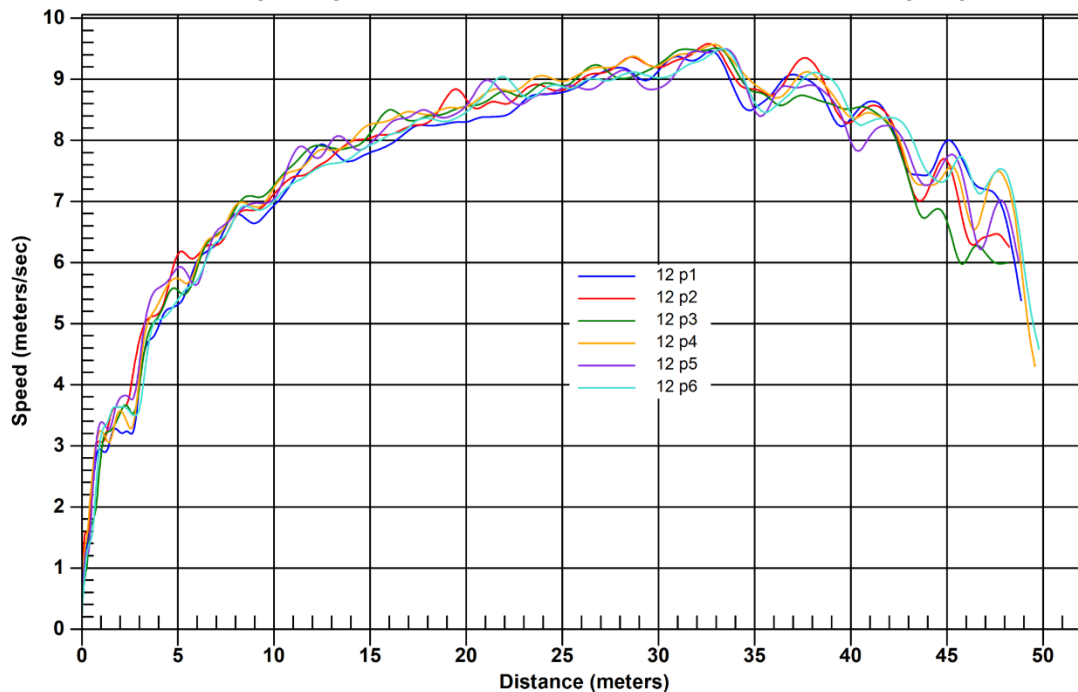
Jirásek Jan

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



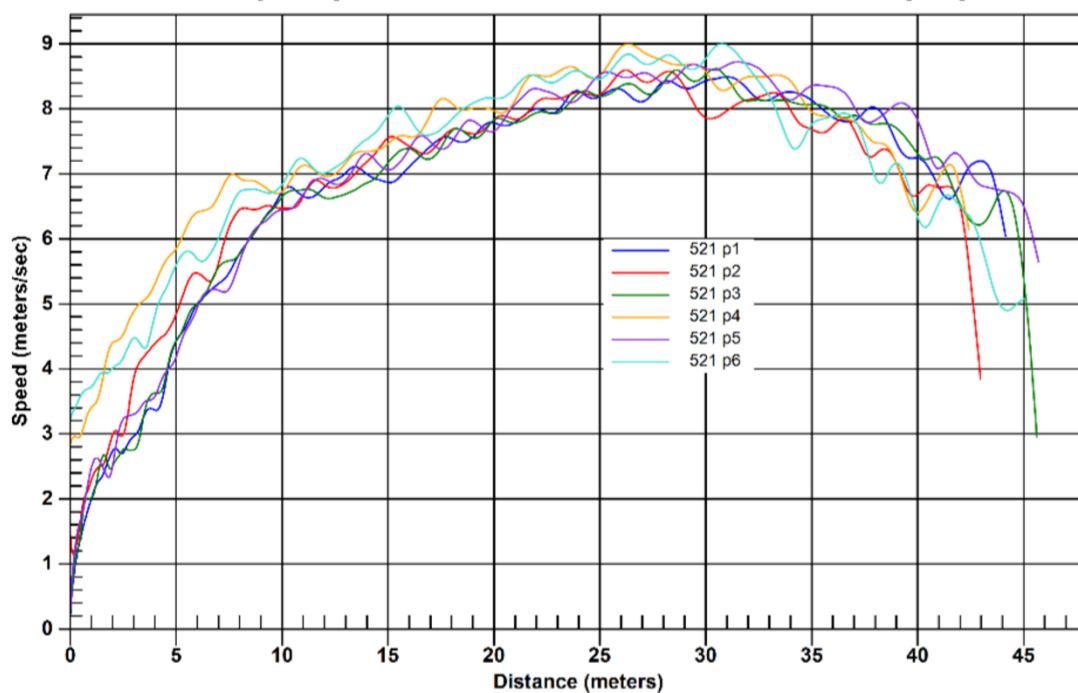
Novák Vojtěch

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



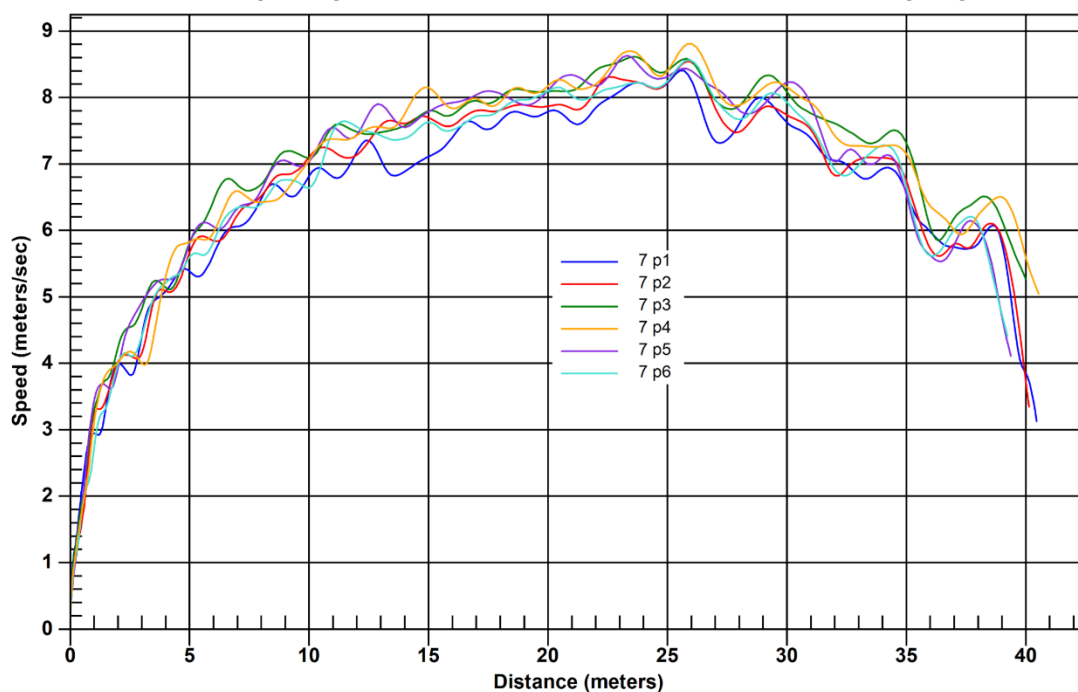
Martinek Robin

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



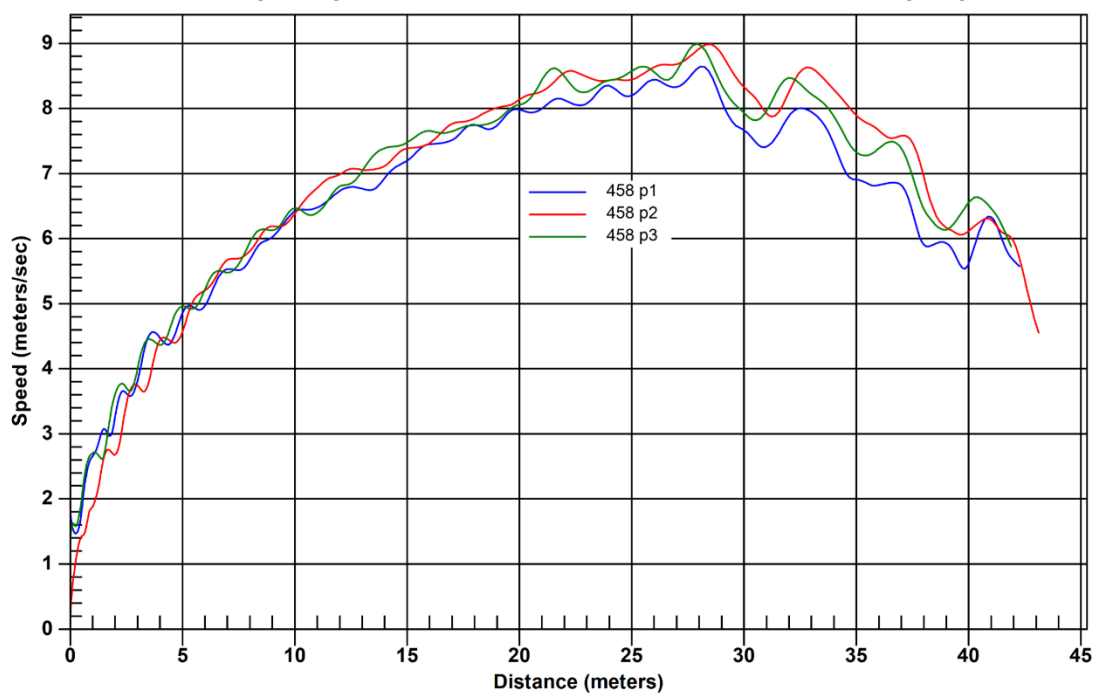
Herák David

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



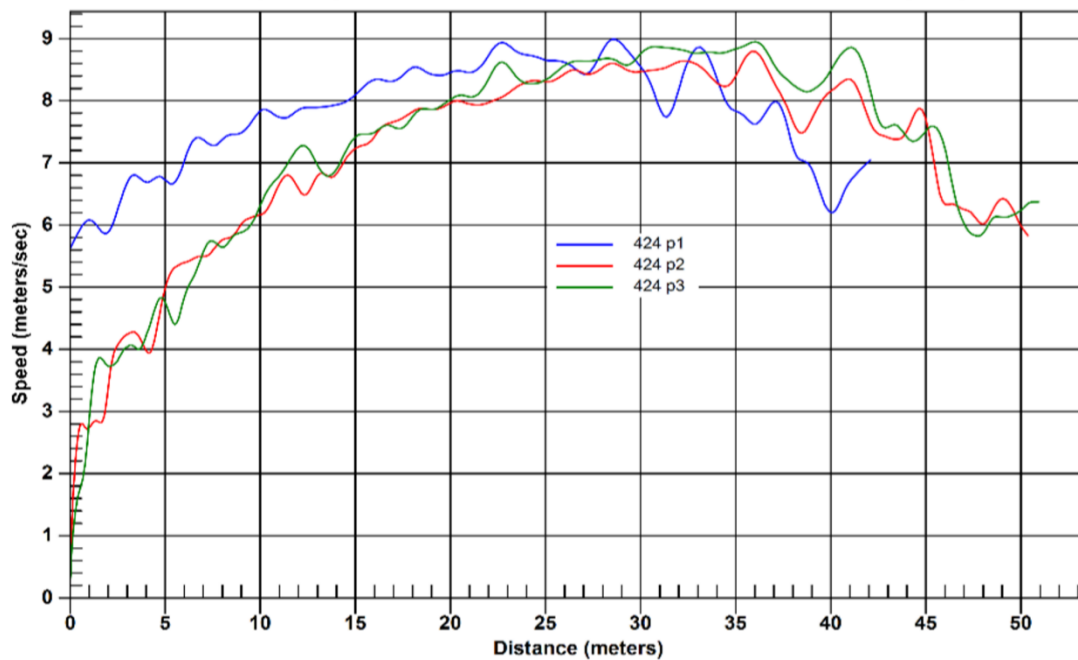
Kováč Dan

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



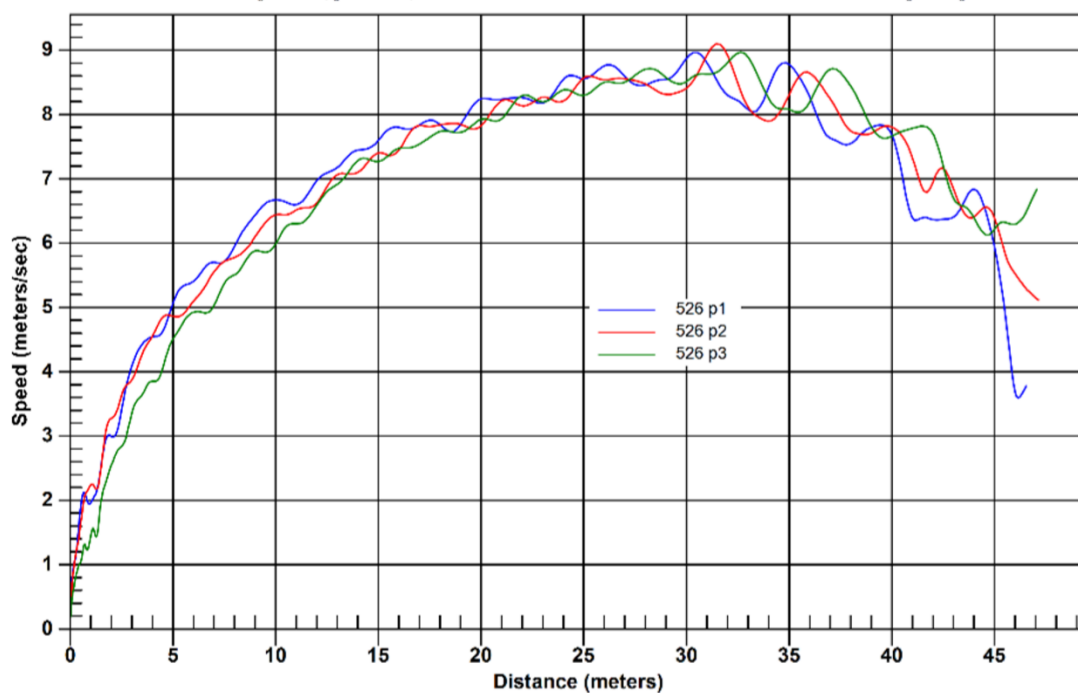
Šedivý Jan

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



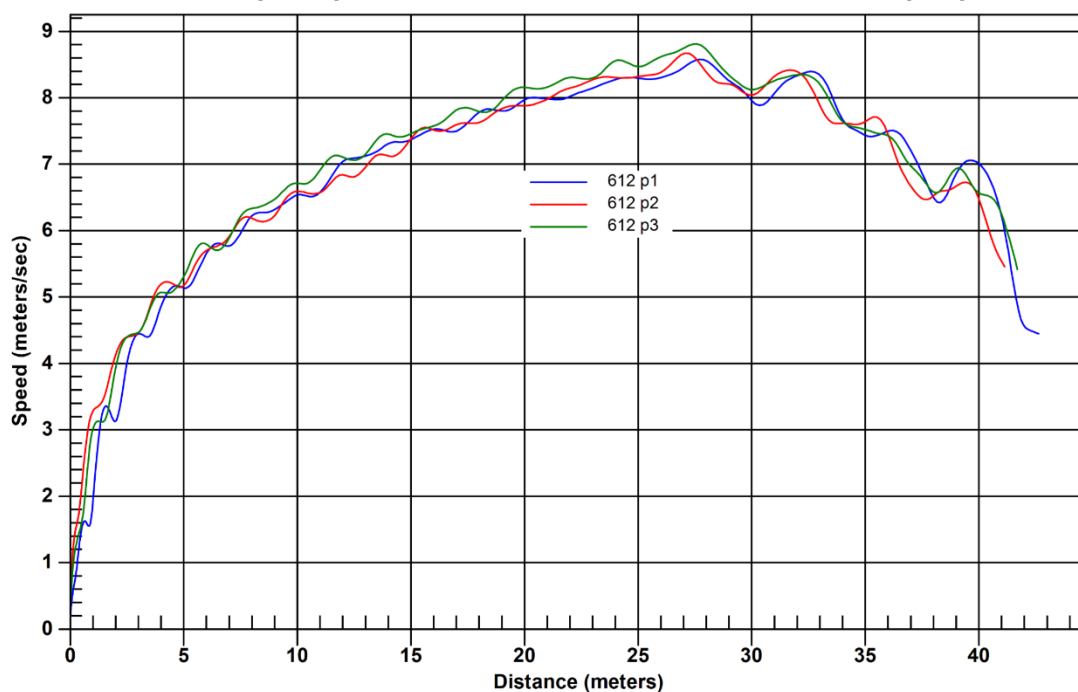
Semotam Jindřich

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



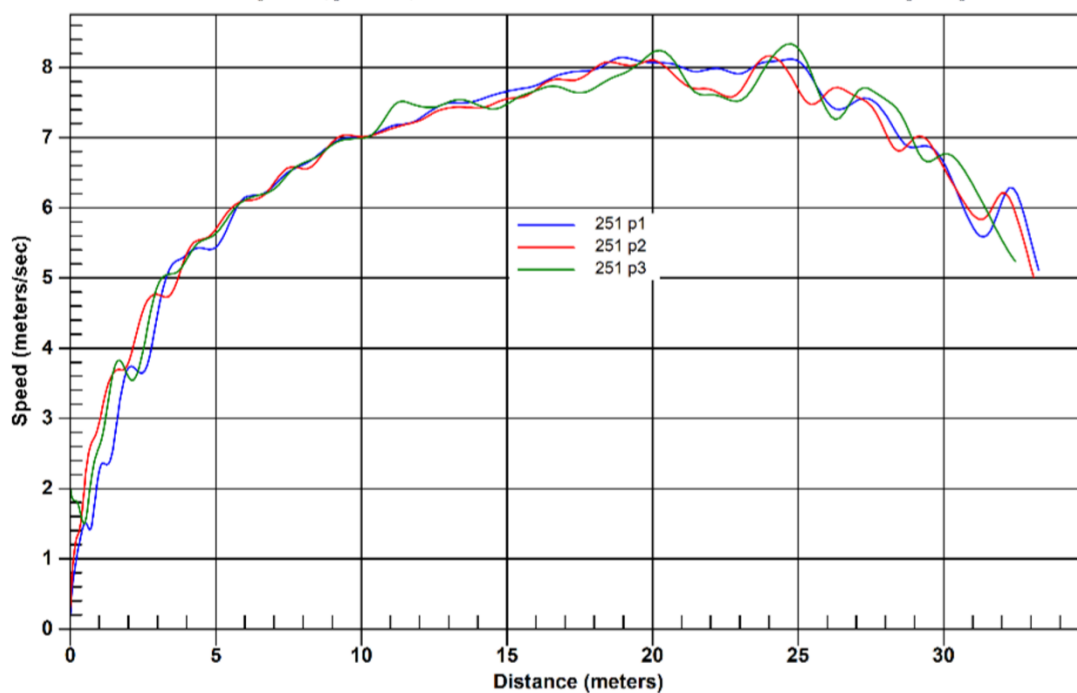
Fiřt Jakub

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



Šustal Jiří

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



Weber Albert

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

