



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 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.

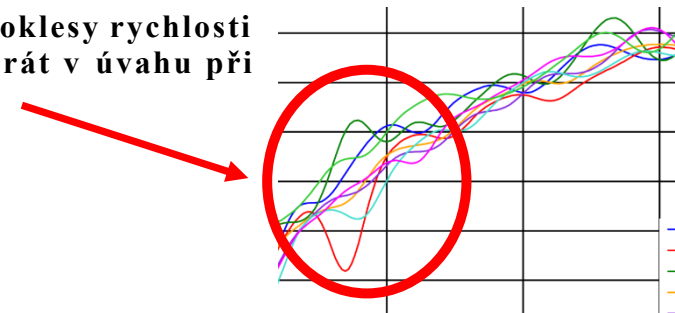
Poznámka autora:

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.

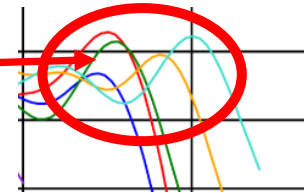
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



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.

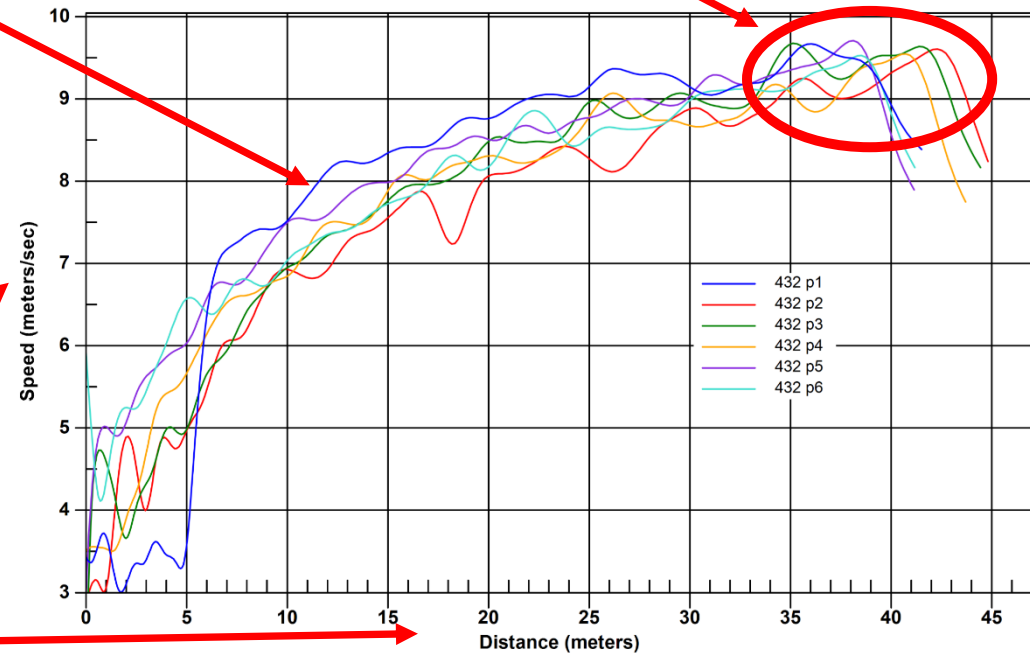
Modrá křivka je posunuta více vlevo, to je způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným probíhajícím závodníkem, nebo dalším pohybem).

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 Junioři

MR	VÝKON	JMENO	ODDIL/ZEME	DATUM	MISTO
	7.47	Tomáš Borek		1999	

24. únor 2018

ZAČÁTEK
KONEC10:05
11:08

TEPLOTA

VLHKOST

UMÍS.	SC	JMENO	ODDIL	NAROZEN	POR.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	382	Jakub Bystroň	VITKO	30. Zář 99	15	7.20	X	7.20	7.02	7.04	X	X
2	445	Jan Jirásek	DUKPR	23. Čer 00	14	7.19	6.55	6.94	6.98	7.15	7.08	7.19
3	179	Adam Pekárek	SLAPR	27. Led 99	10	6.87	X	X	6.55	X	6.87	6.65
4	645	Vilém Stráský	UNIBR	3. Čvc 99	13	6.72	6.72	6.58	X	6.71	X	X
5	458	Dan Kováč	HBROD	27. Čvc 99	7	6.50	6.48	6.33	6.32	6.50	6.29	6.09
6	171	Vojtěch Komárek	SLAPR	27. Zář 00	6	6.48	X	X	6.40	-	6.48	X
7	606	Siddartha Sivila	TJZNO	24. Dub 00	5	6.39	6.39	6.31	6.37	6.29	6.21	6.25
8	296	Eliáš Urban	JACBR	11. Úno 00	9	6.35	X	6.35	X	6.27	X	X
9	61	Matyáš Franěk	ACPAR	21. Bře 00	8	6.29	6.13	X	6.29			
10	227	Matěj Namyslo	AKLOL	17. Pro 99	11	6.29	4.77	X	6.29			
11	521	Robin Martinek	KOLIN	23. Zář 00	4	6.23	X	6.23	6.10			
12	173	Vladimír Kostič	SLAPR	30. Pro 00	2	6.07	5.96	5.90	6.07			
13	49	Lukáš Kristek	MOSBR	18. Úno 99	1	5.70	5.70	5.66	5.36			
	305	Dmitry Bocharov	OLYPR	3. Dub 99	12	NM	X	X	X			

Jakub Bystroň zvítězil o 0.01m

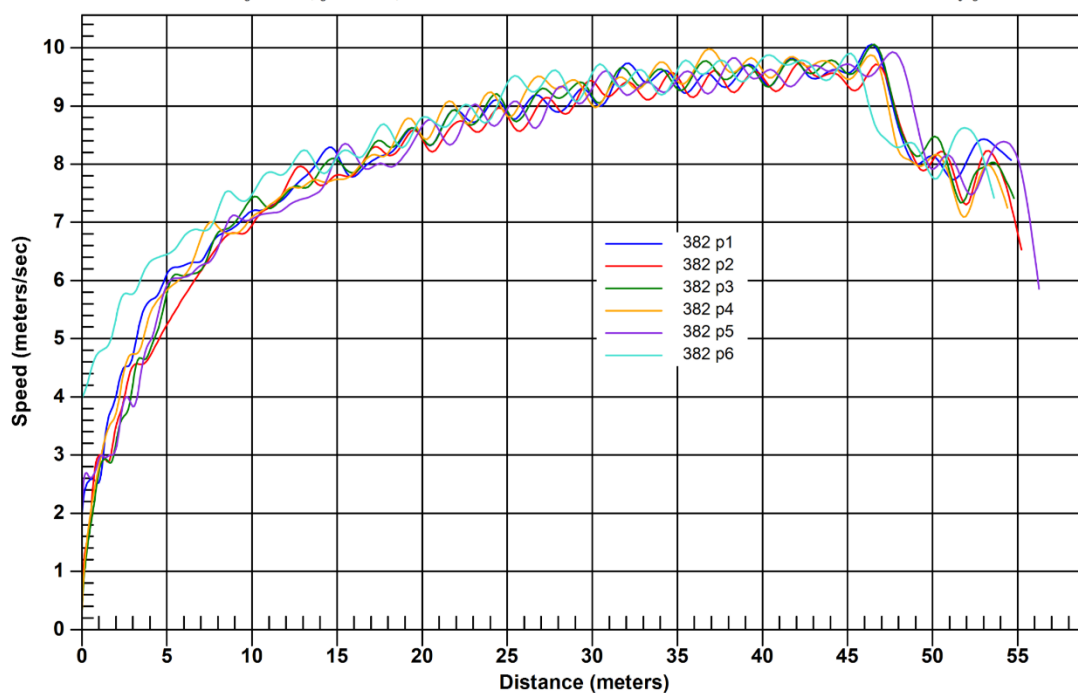
LEGENDA

MR Meeting Record

NM No Mark

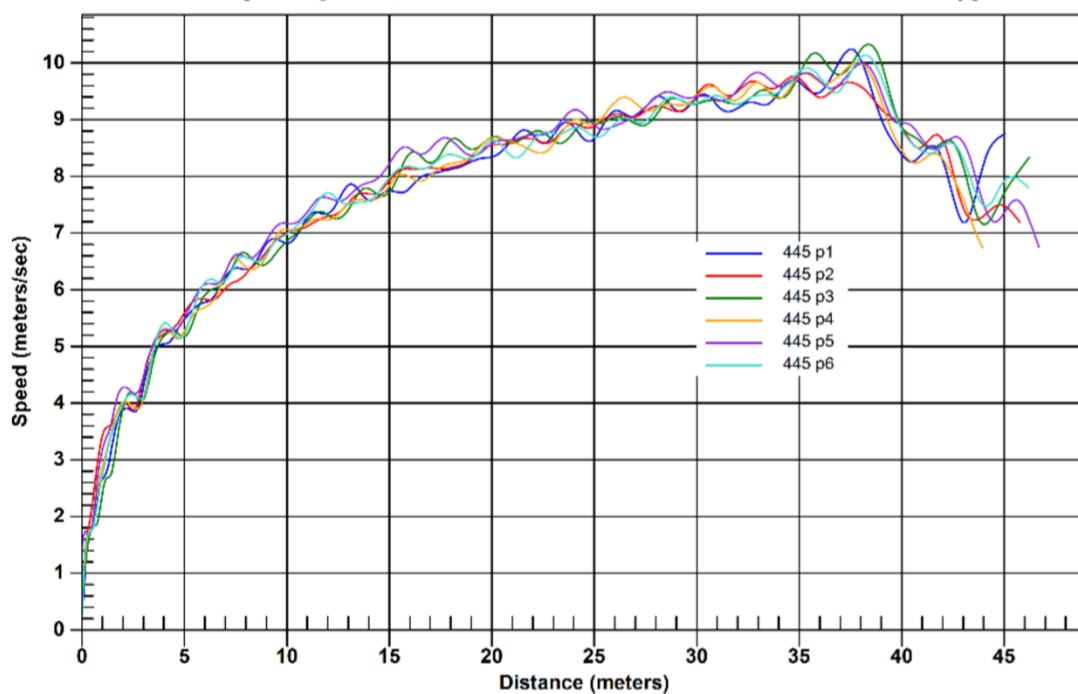
Bystron Jakub

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



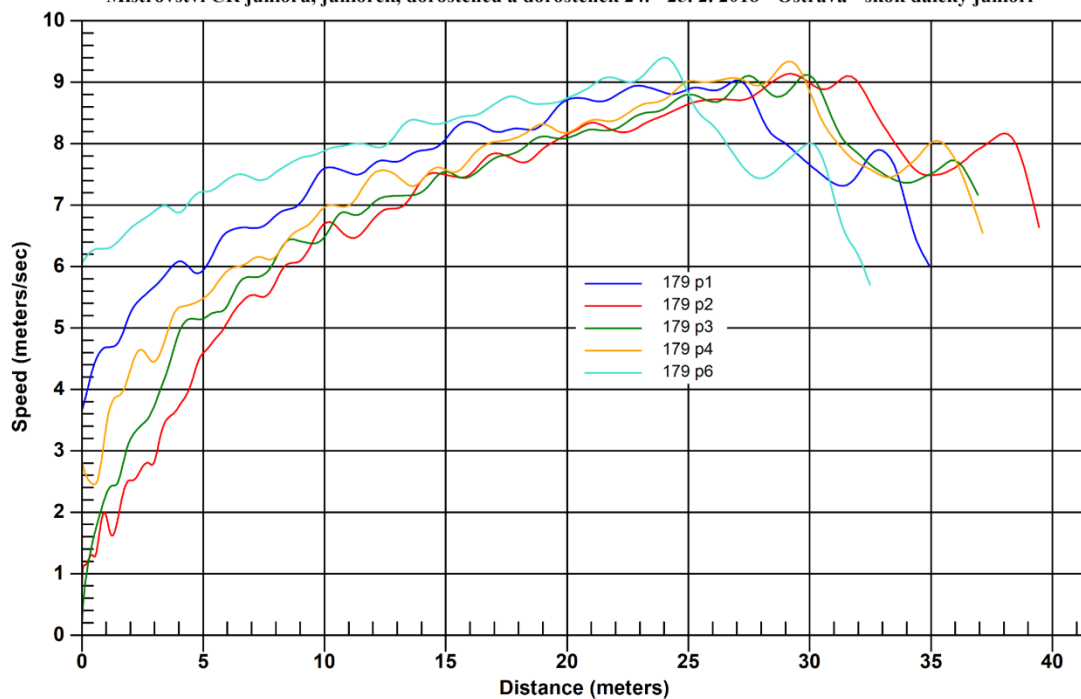
Jirásek Jan

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



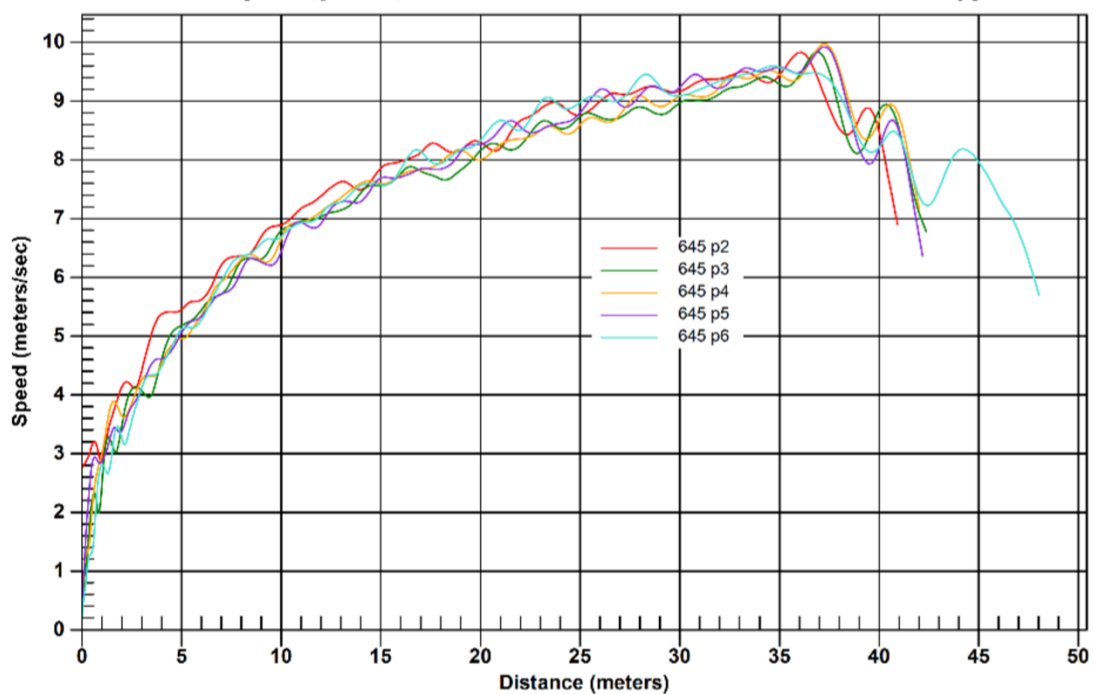
Pekárek Adam

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



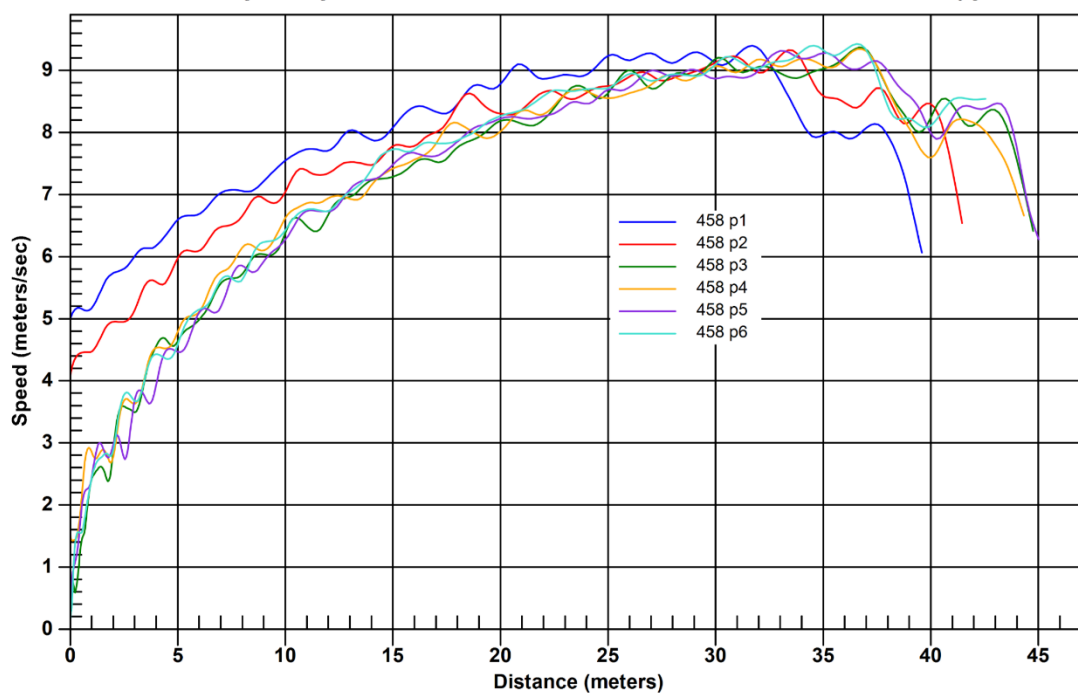
Stránský Vilém

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



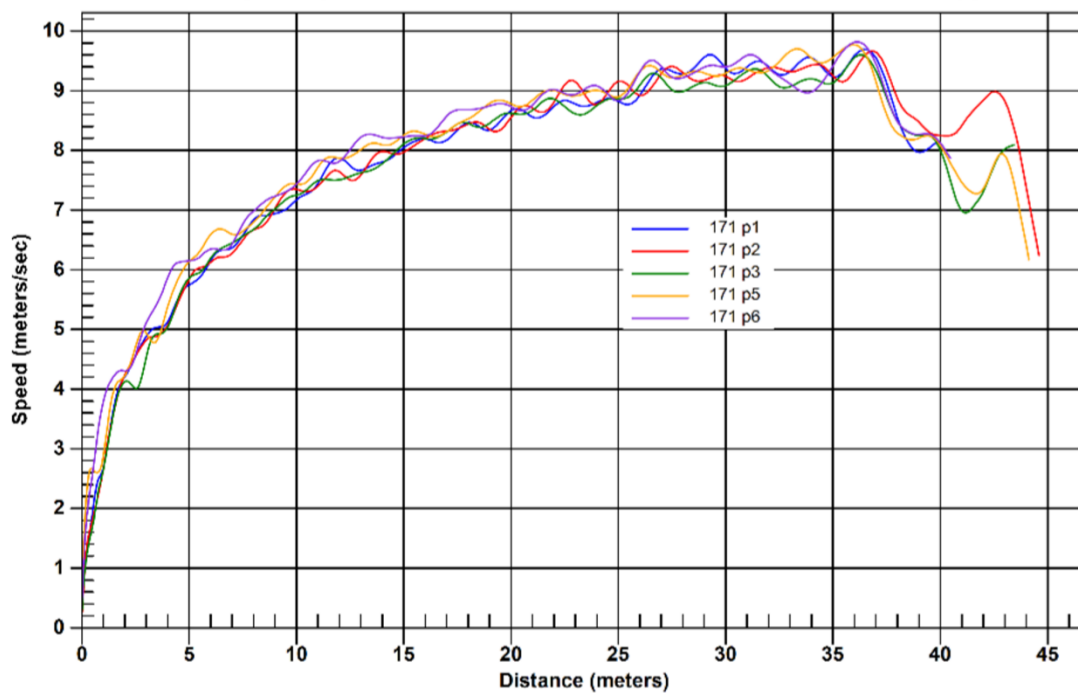
Kováč Dan

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



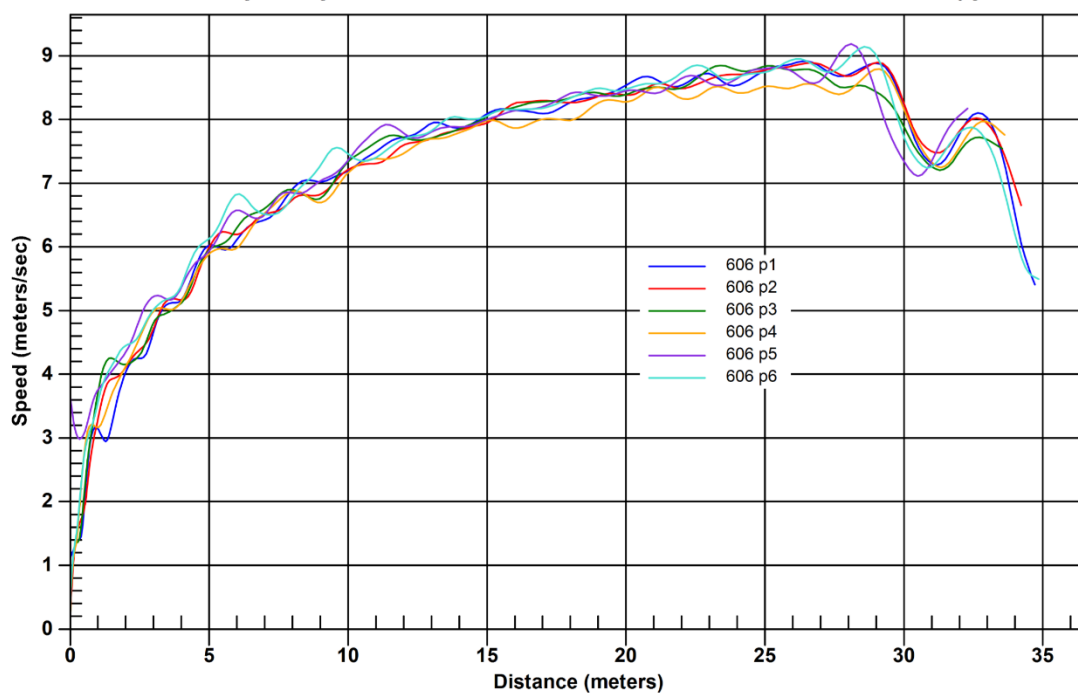
Komárek Vojtěch

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



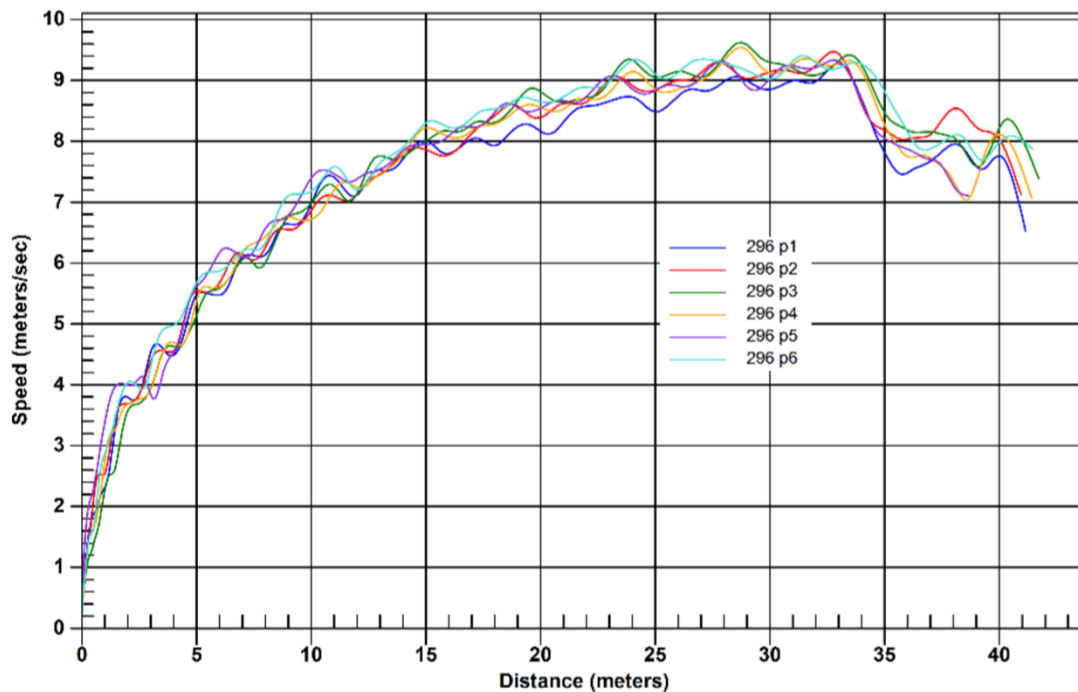
Sivila Siddartha

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



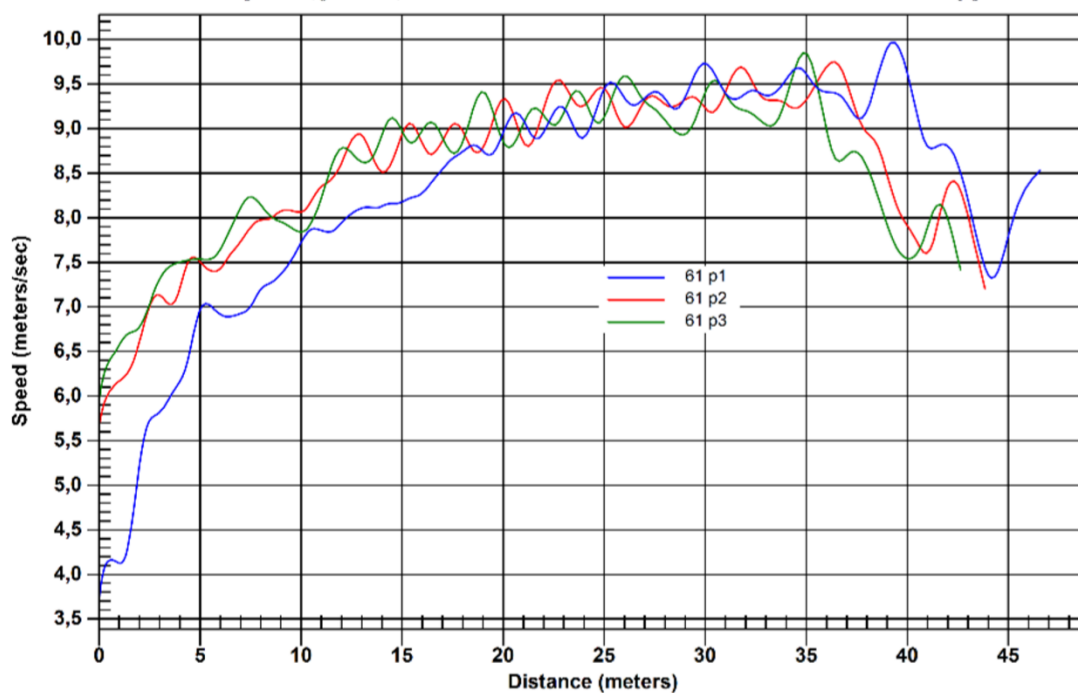
Urban Eliáš

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



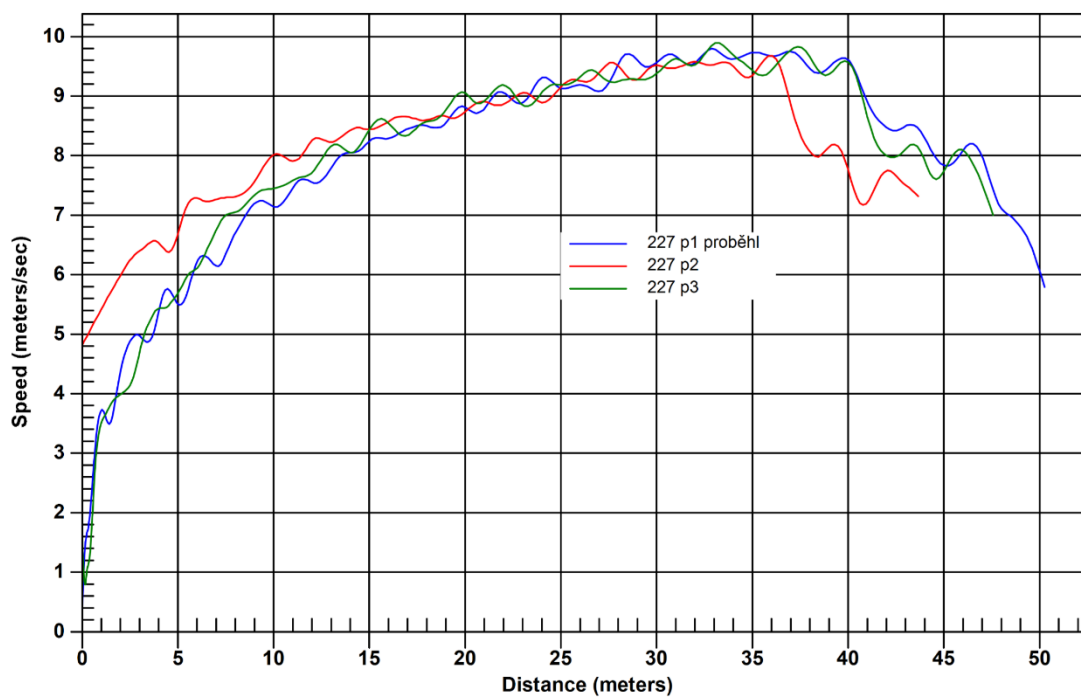
Franěk Matyáš

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



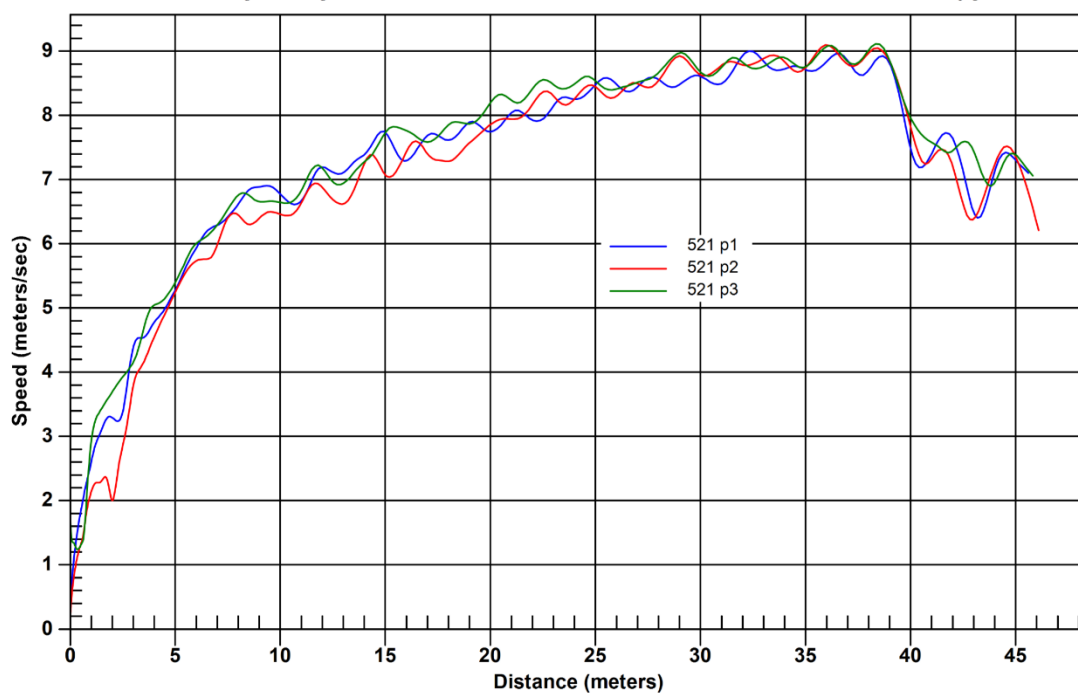
Namyslo Matěj

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



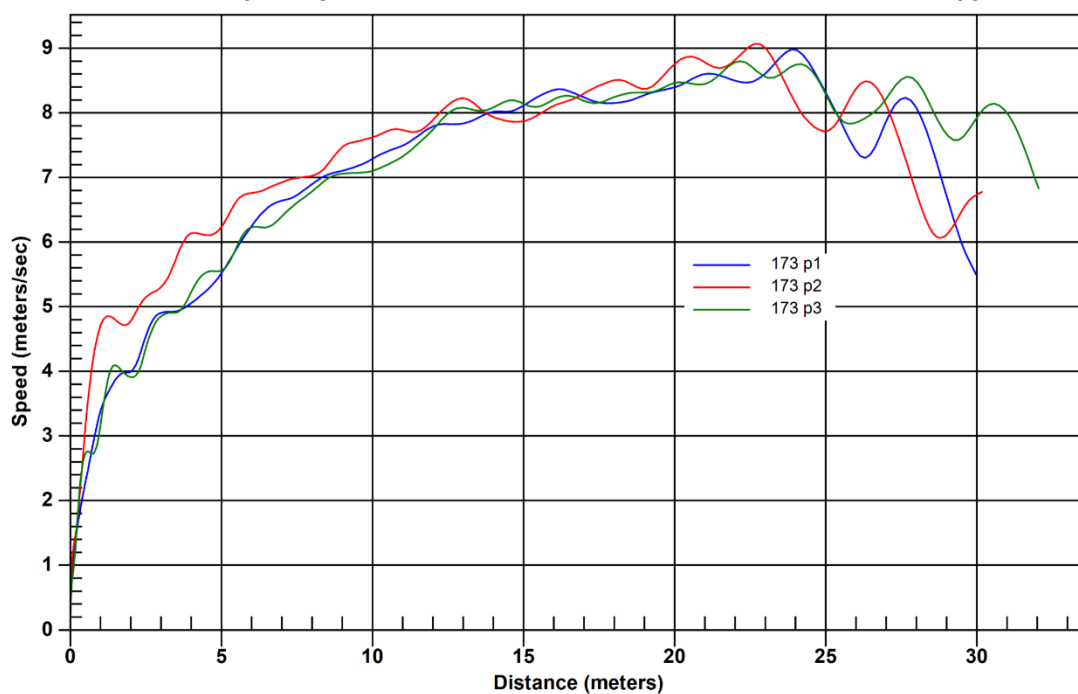
Martinek Robin

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



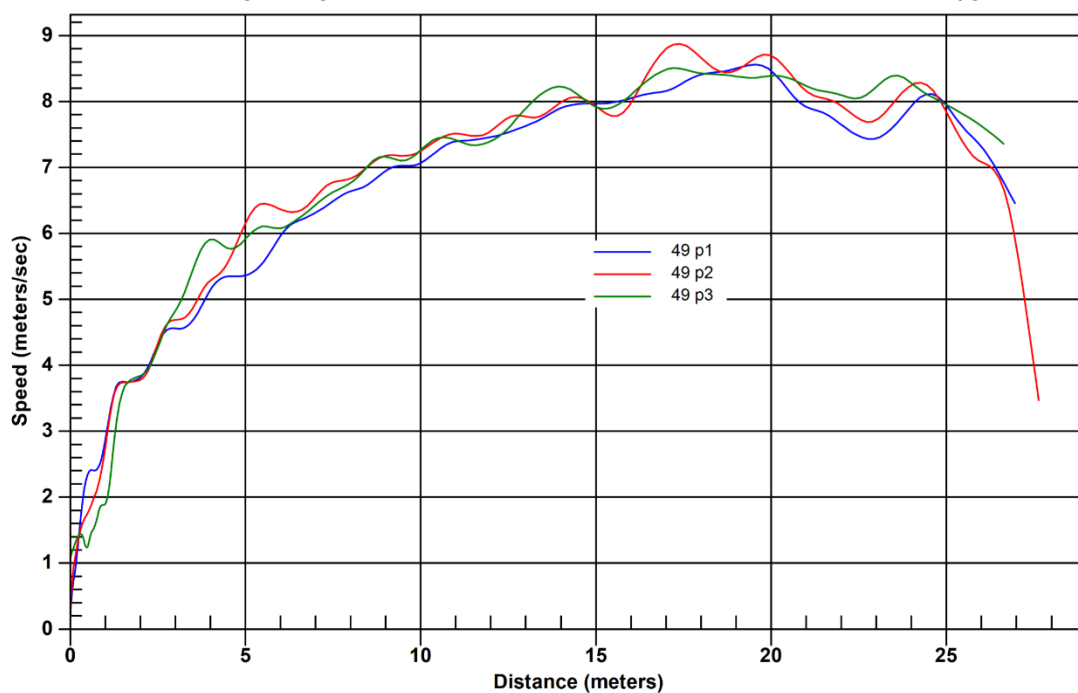
Kostič Vladimír

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



Kristek Lukáš

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



Bocharov Dmitry

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

