



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ
VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS:
BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO

ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY JUNIORŮ, JUNIOREK,
DOROSTENCŮ A DOROSTENEK NA DRÁZE

5. – 6.9.2020

OSTRAVA

Analyzovaná disciplína:

SKOK DALEKÝ, JUNIOŘI

Autoři projektu:

Mgr. Jan Feher

Bc. Dominik Kolinger

Dan Kováč

Kontakt:

Metodické oddělení ČAS

Mgr. Vít Rus

Mgr. Jan Feher

Bc. Dominik Kolinger

Diskařská 2431/4, 169 00 Praha 6, Česká republika

metodika@atletika.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.

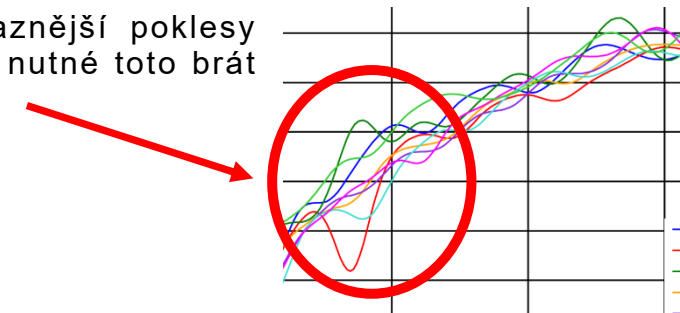
Poznámka autora:

Některá 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.

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).

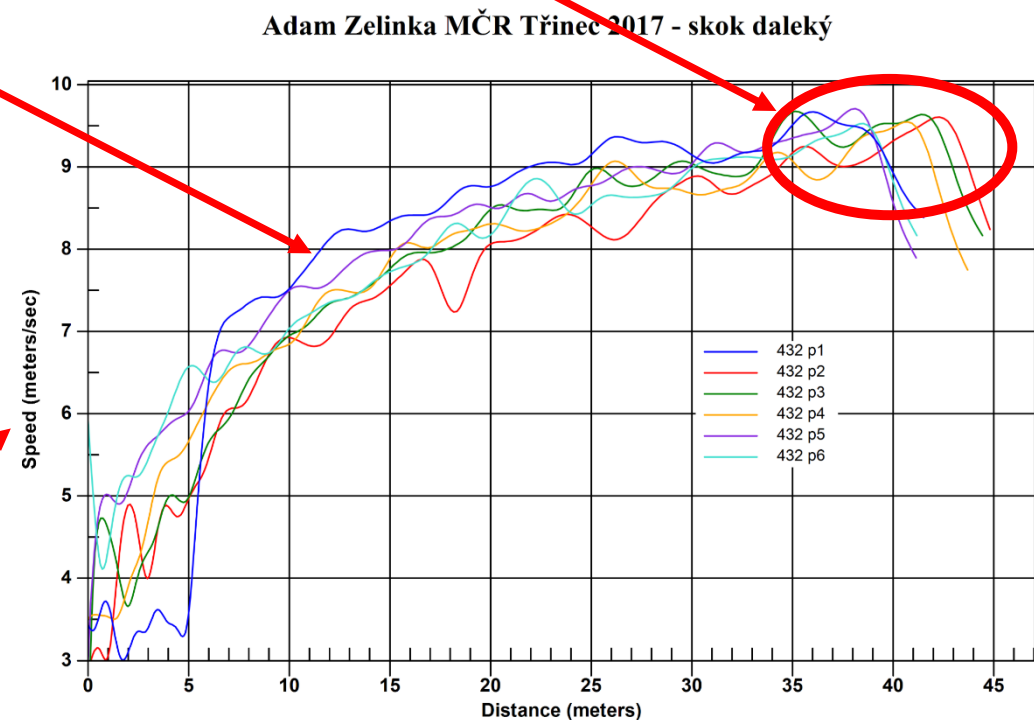
Legenda grafu:

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



VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok daleký Junioři

	VÝKON	JMÉNO	ODDÍL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
MR	7.61	Jakub Bystroň		2017	
NR	7.91	Ivo Krsek	CZE	19. Srp 1986	Praha
NL	7.32	Tomáš Kratochvíl	CZE	18. Čvc 2020	Domažlice

5. září 2020

ZAČÁTEK
KONEC16:40
17:46TEPLOTA
25.0°C
24.3°CVLHKOST
57.7%
60.2%

UMÍS.	SC	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	POŘ.	4	5	6
1	608	Tomáš Kratochvíl	SOKCB	22. Led 02	16	7.27 +0.5 m/s	6.78 -0.5	7.18 +0.4	7.27 +0.5	8	5.23 +0.1	7.15 0.0	X
2	60	František Doubek	ACJAB	4. Dub 02	15	6.96 +0.1 m/s	6.87 +1.7	6.59 +0.5	X +0.1	7	6.80 -1.1	6.75 +0.5	6.96 +0.1
3	728	Jakub Bělík	HKRAL	15. Kvě 02	11	6.84 +0.1 m/s	6.80 -0.6	6.81 +0.4	6.84 +0.1	6	X	X	6.81 -0.8
4	330	Samuel Lawson	AKLOL	28. Dub 02	14	6.71 +0.2 m/s	6.37 +0.2	6.70 +0.5	6.71 +0.2	5	6.59 +0.1	X	-
5	266	Michael Höfner	SLAPR	26. Pro 02	12	6.67 +0.2 m/s	X	6.67 +0.2	6.64 -0.1	4	6.46 -0.1	6.44 +0.1	6.30 +0.3
6	224	Matouš Pospíšil	SKPLZ	12. Dub 02	13	6.59 +0.6 m/s	5.92 +0.9	6.59 +0.6	6.51 +0.3	3	6.34 +0.4	-	5.89 +0.1
7	96	Jakub Mareček	ACPAR	16. Čvc 02	5	6.57 +0.7 m/s	X	X	6.57 +0.7	2	X	3.32 -1.0	X
8	357	Tomáš Kozmík	AKZLI	19. Řij 02	10	6.53 -0.4 m/s	6.48 +0.4	X	6.53 -0.4	1	X	6.28 -0.2	6.41 +0.0
9	694	Jakub Petrjanoš	BRECL	8. Dub 02	4	6.50 +0.0 m/s	6.13 +0.6	6.04 -0.1	6.50 +0.0				
10	2	Roman Baše	SPAPR	15. Řij 01	8	6.39 +0.8 m/s	6.34 +0.3	6.39 +0.8	6.21 -0.2				
11	403	Dan Kovář	PORUB	25. Řij 02	9	6.34 +0.9 m/s	X	6.34 +0.9	X				
12	833	Robert Moucha	STOPR	7. Řij 01	6	6.25 -0.2 m/s	6.25 -0.2	-	-				
13	132	Thach Nguyen Ngoc	SNLIB	23. Srp 01	7	6.19 +0.6 m/s	6.12 +0.0	6.19 +0.6	6.12 +0.5				
14	95	Václav Chudomel	ACPAR	28. Kvě 01	2	6.16 +0.6 m/s	5.97 0.0	6.16 +0.6	X				
15	61	Vojtěch Dressler	ACJAB	19. Pro 02	1	6.12 -1.0 m/s	6.09 +0.2	6.06 +0.4	6.12 -1.0				
16	947	David Skřeček	SKPRE	11. Dub 02	3	5.91 -0.1 m/s	5.91 -0.1	X	X				

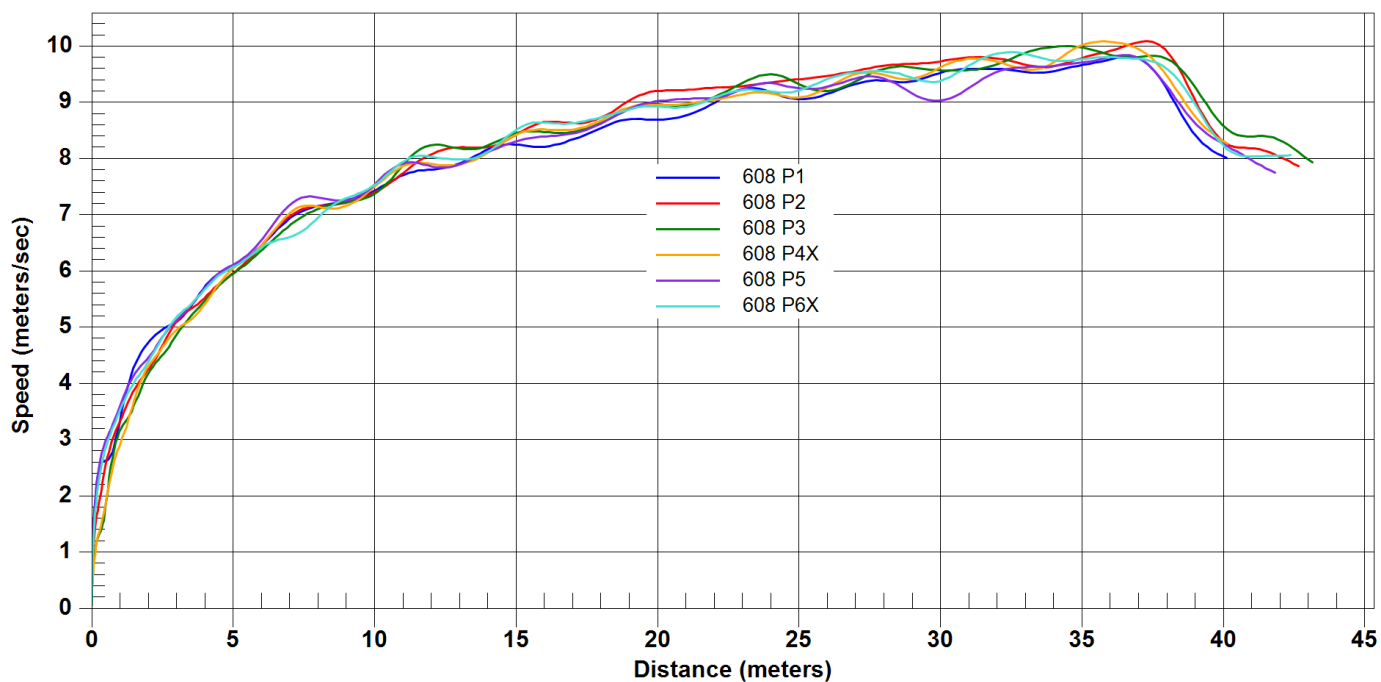
Tomáš Kratochvíl zvítězil o **0.31m**

Tomáš Kratochvíl

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

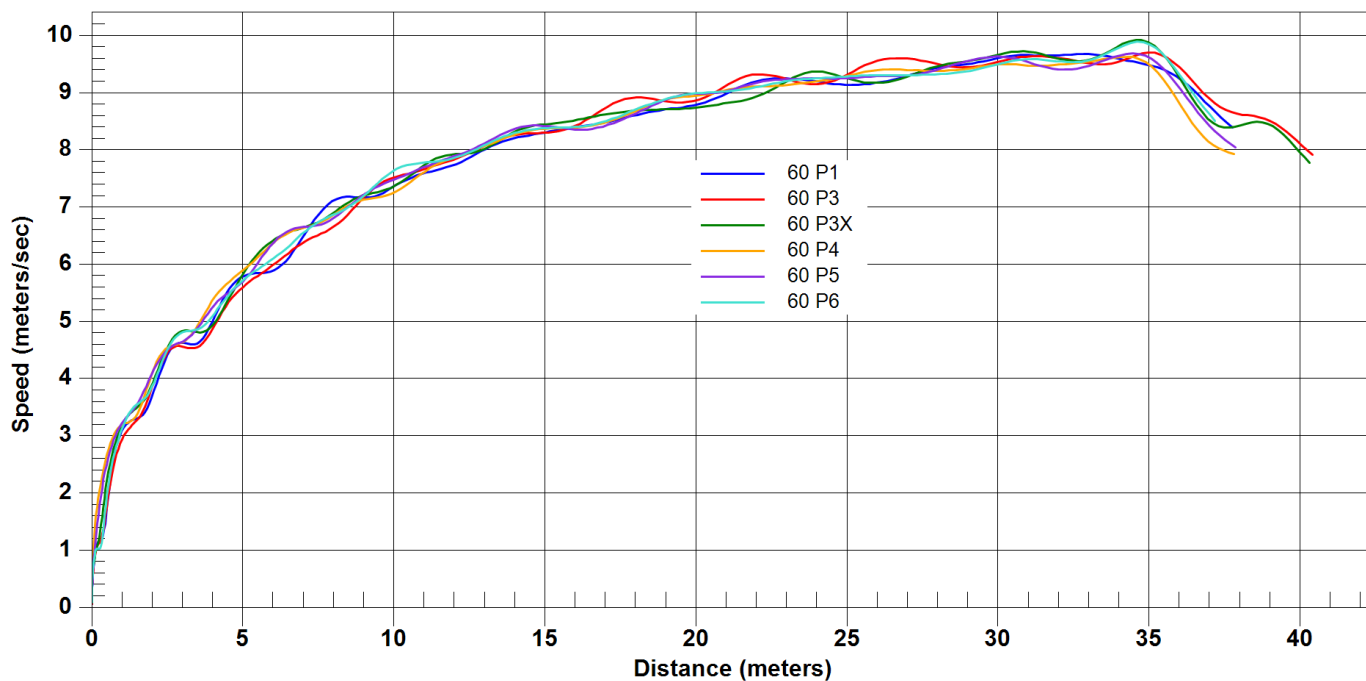


František Doubek

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

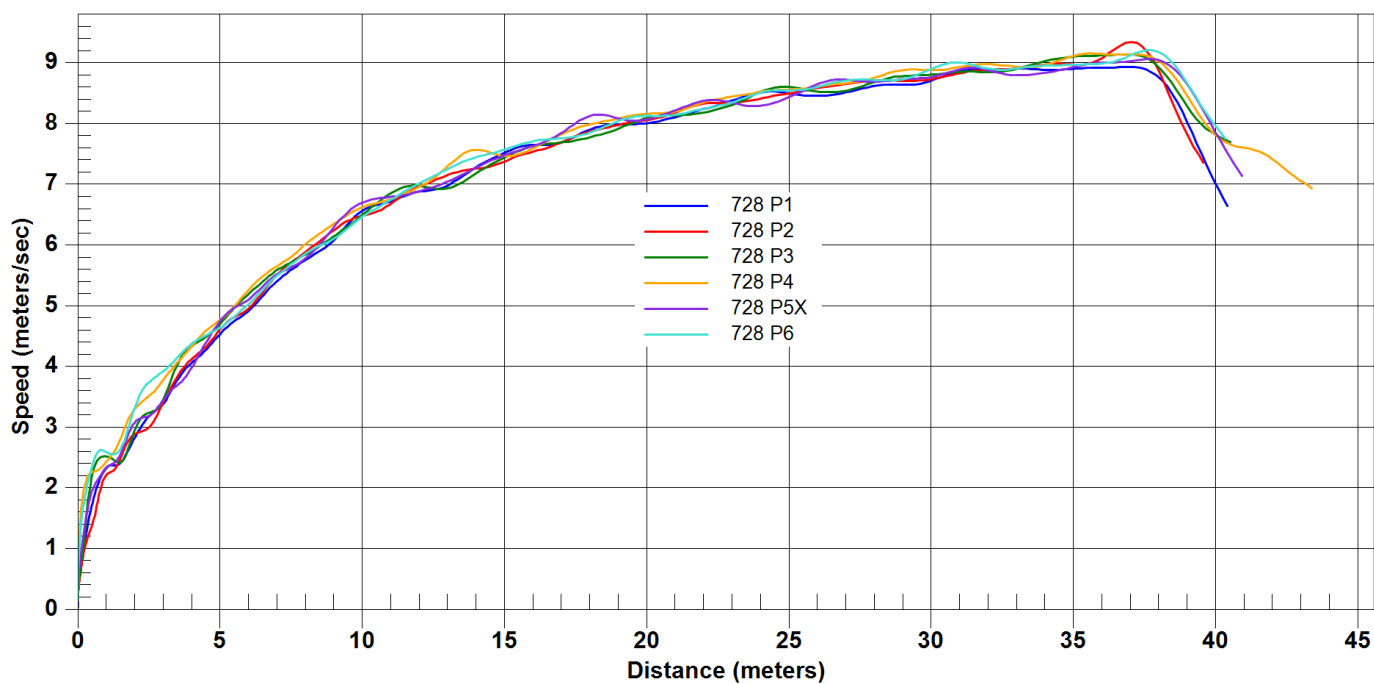


Jakub Bělík

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

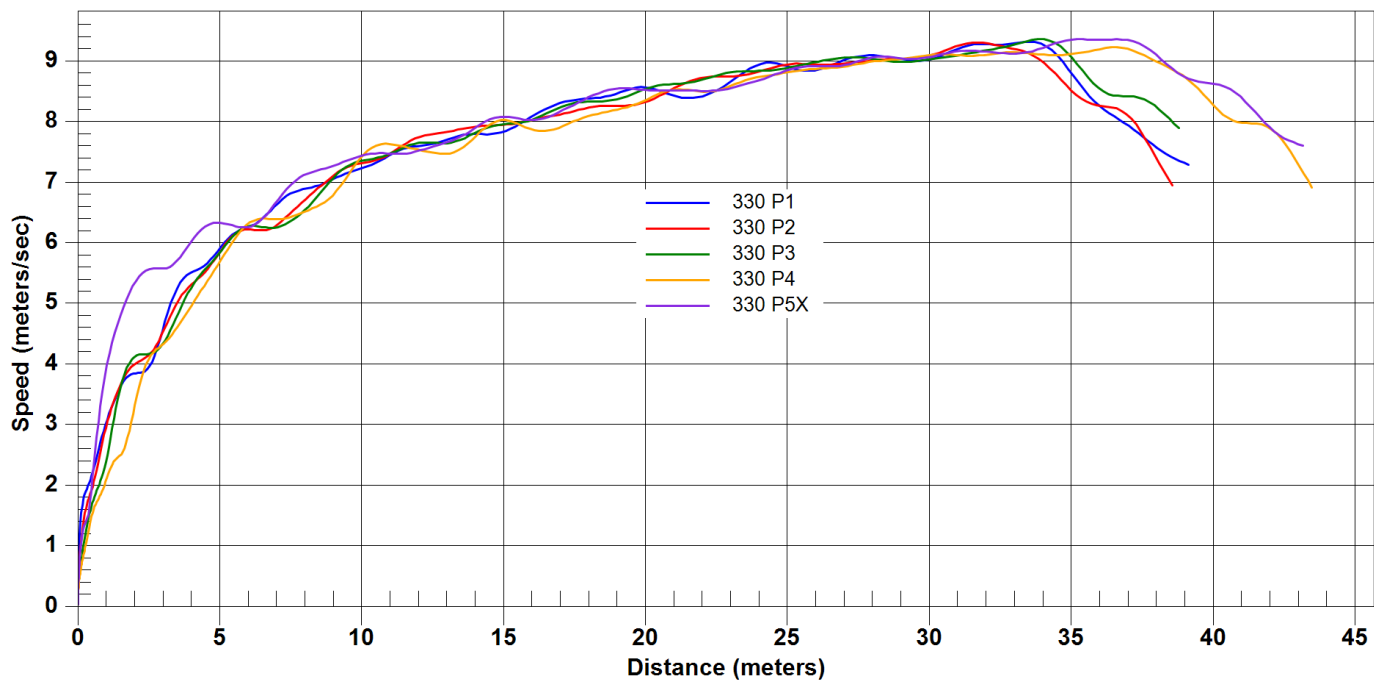


Samuel Lawson

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

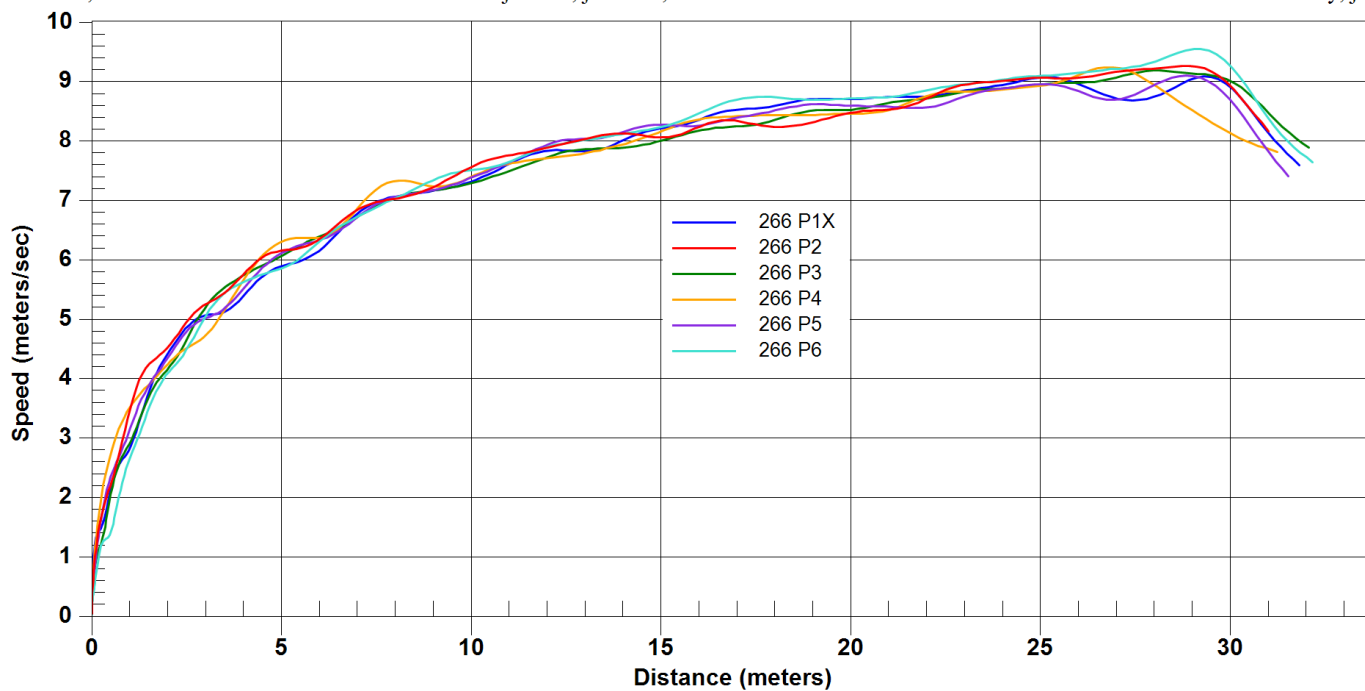


Michael Höfner

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

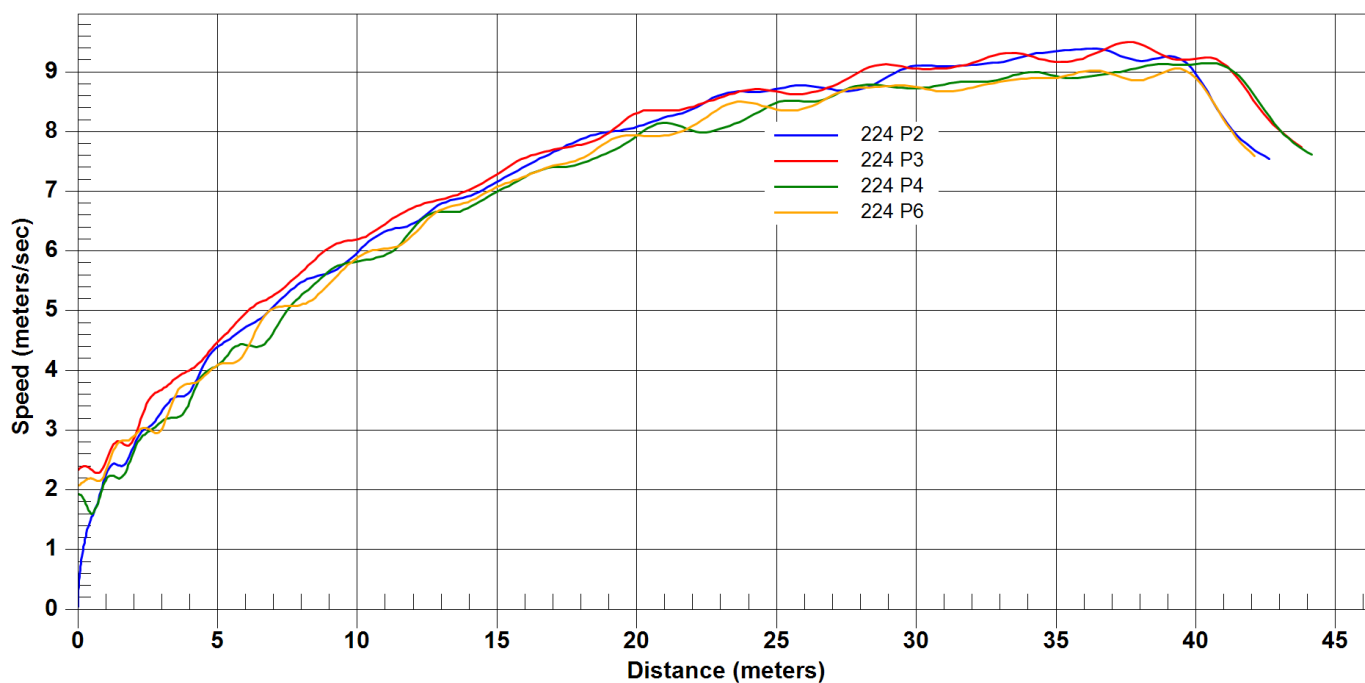


Matouš Pospíšil

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

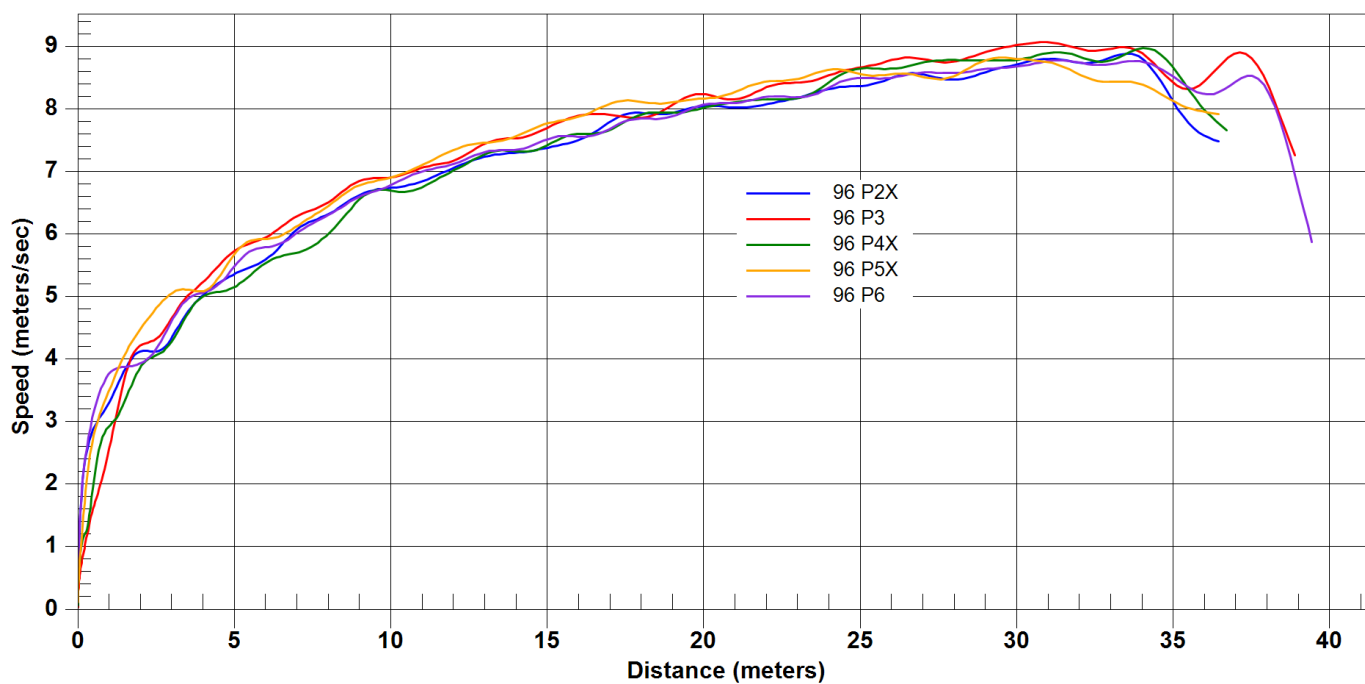


Jakub Mareček

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

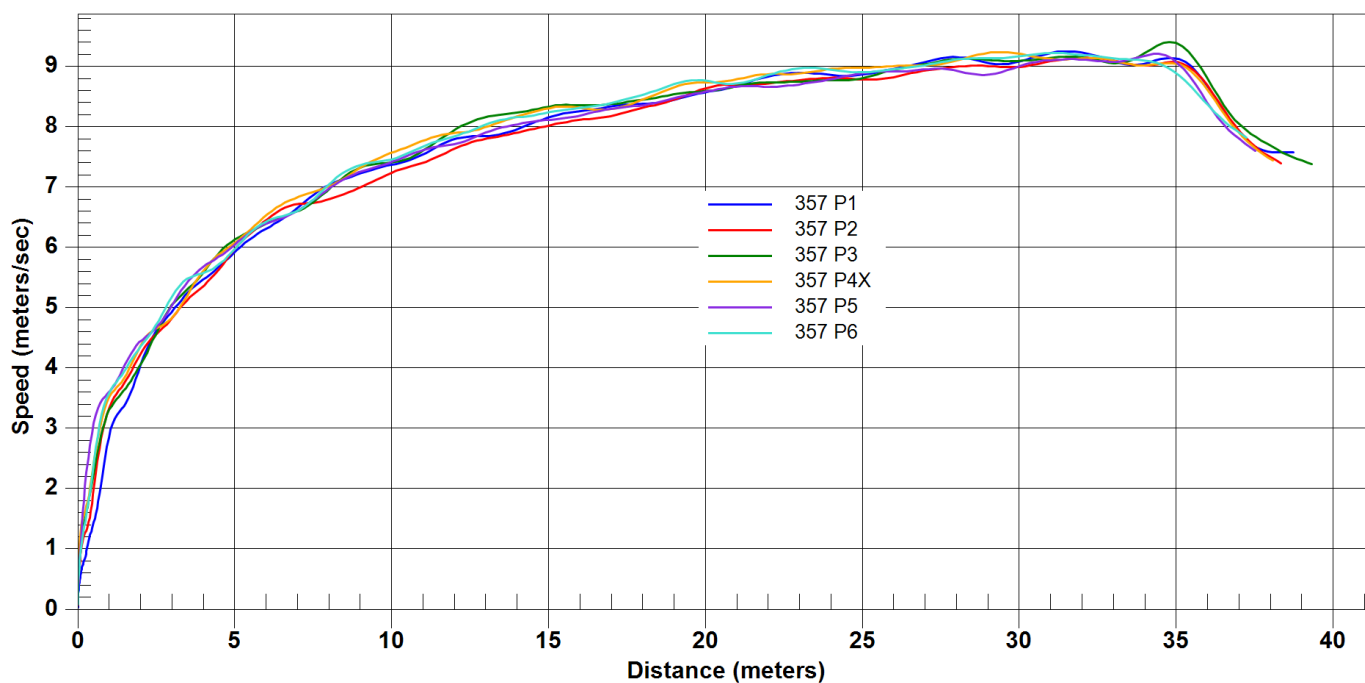


Tomáš Kozmík

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

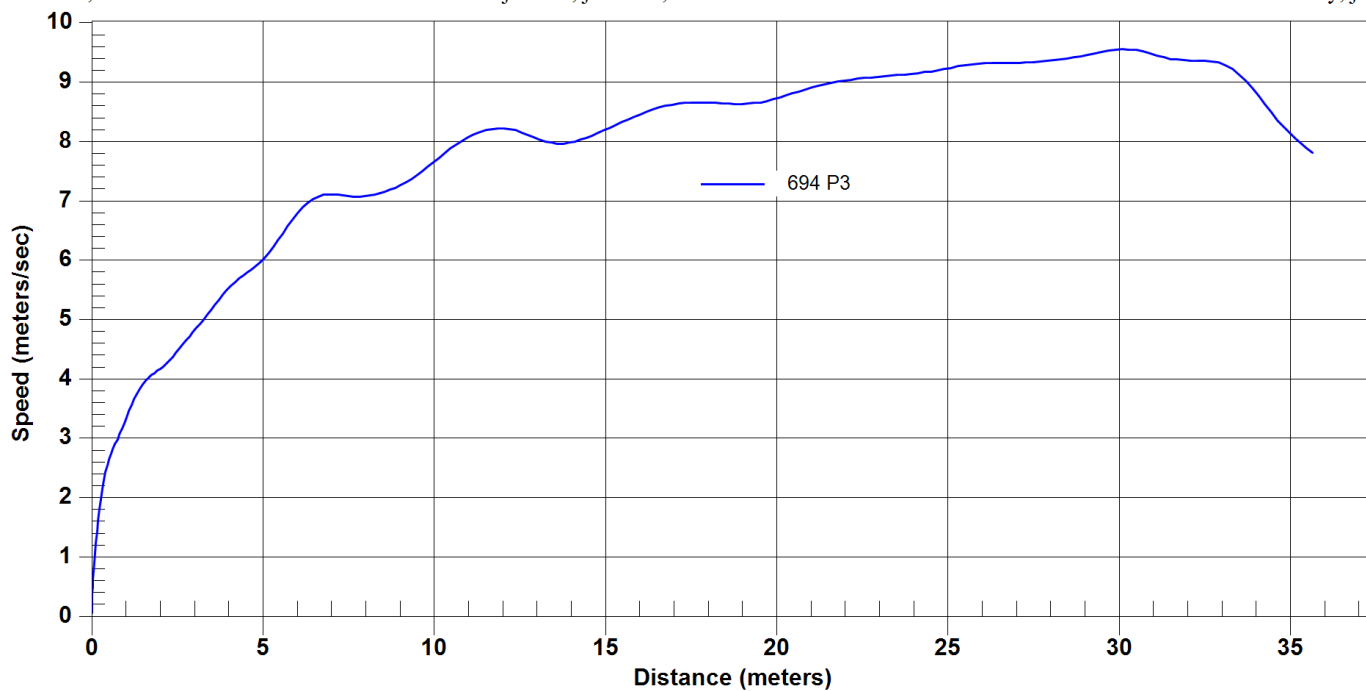


Jakub Petrjanoš

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

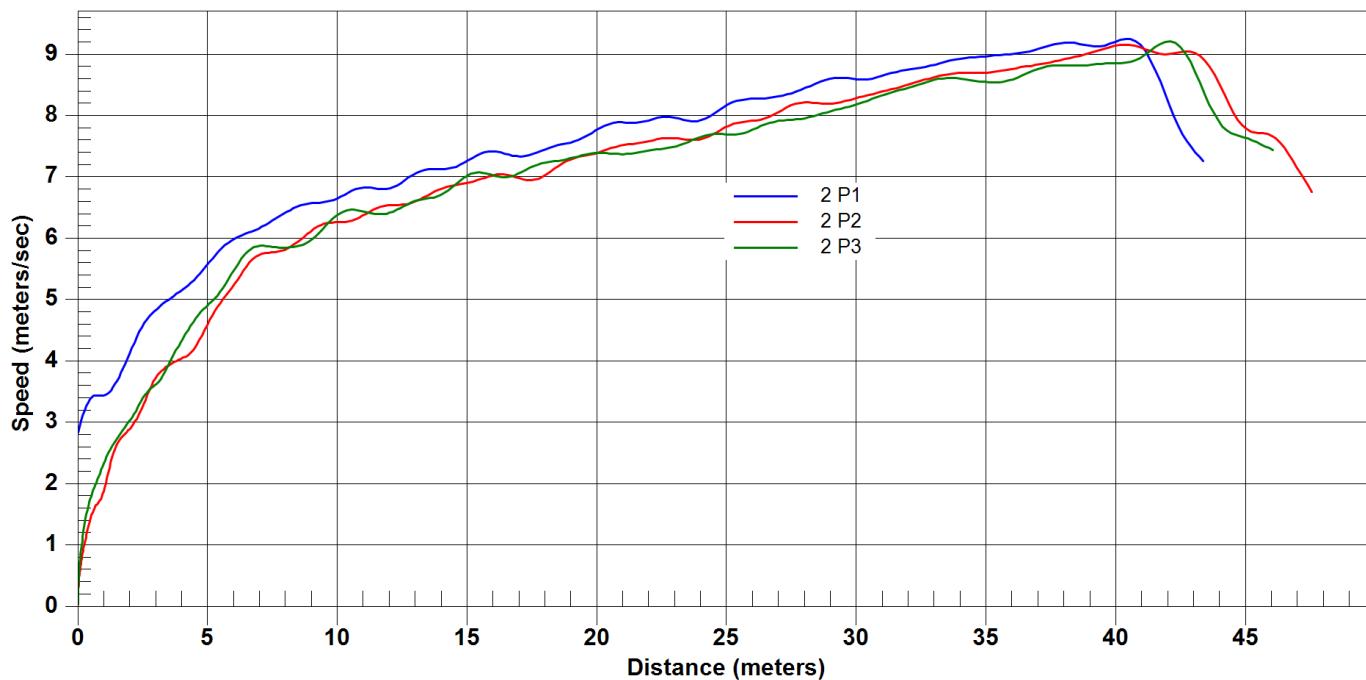


Roman Baše

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

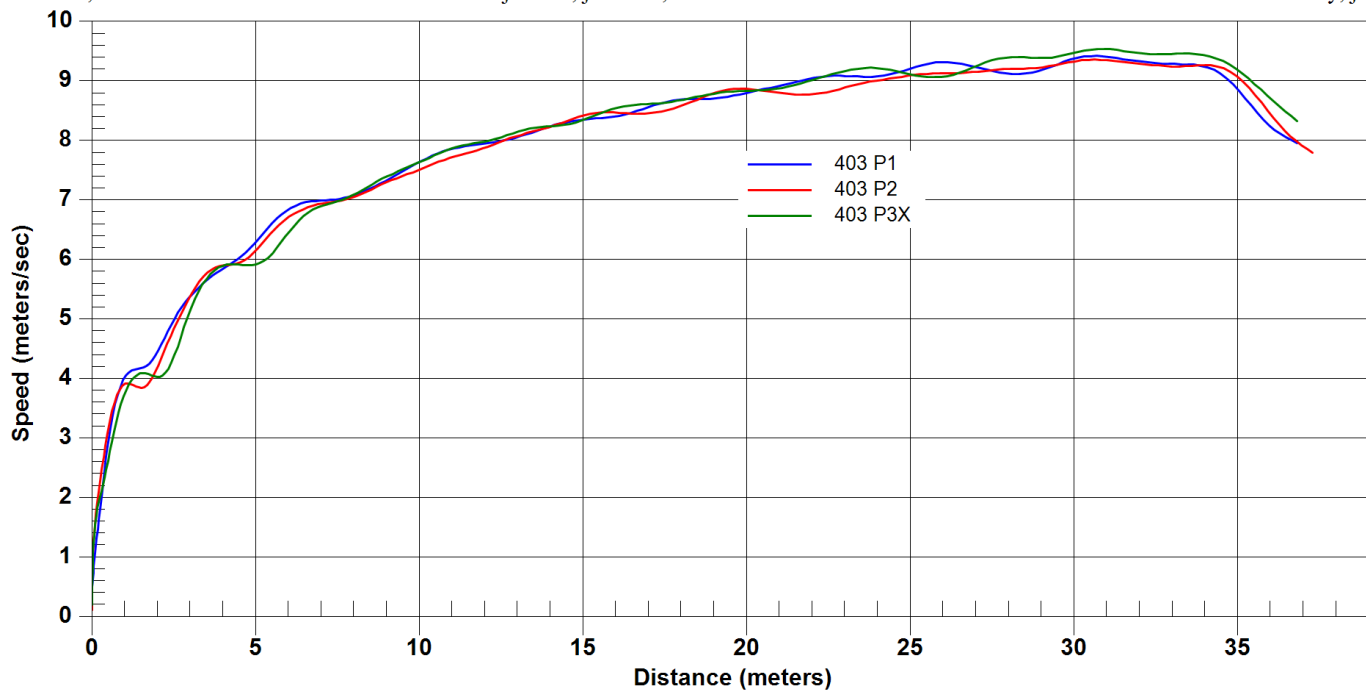


Dan Kovář

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

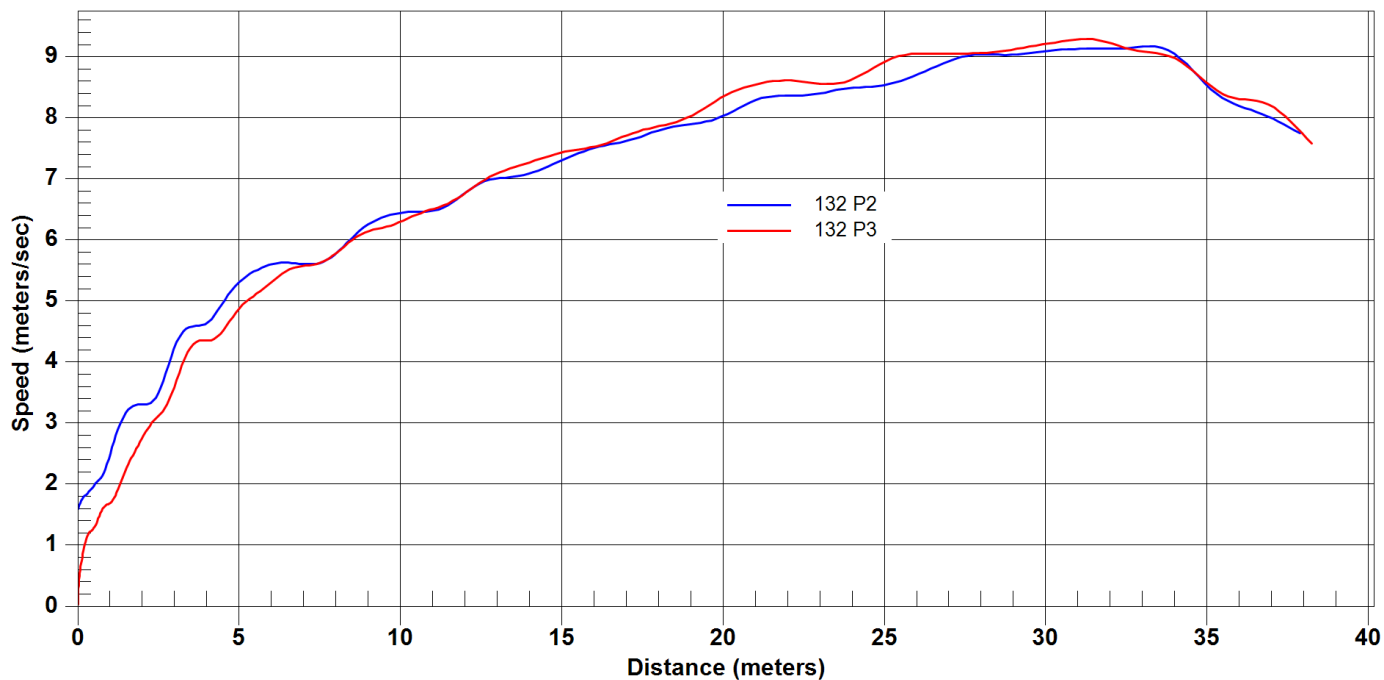


Thach Nguyen Ngoc

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

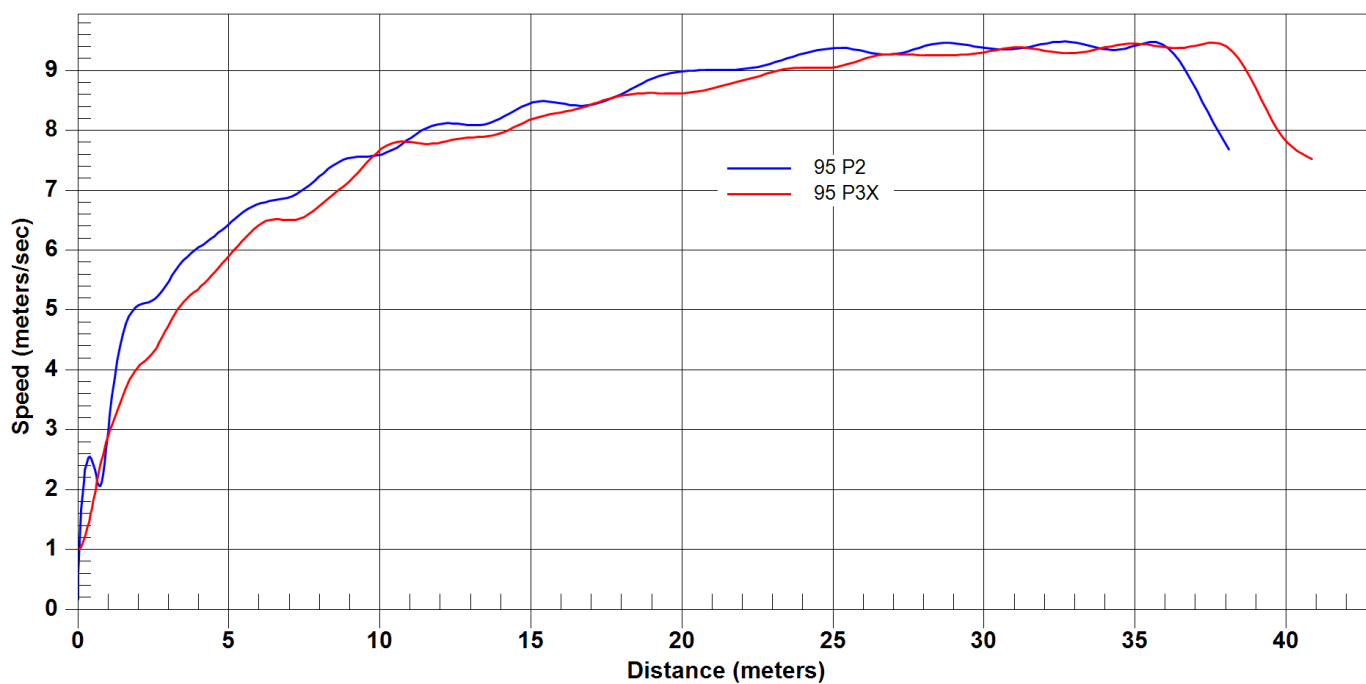


Václav Chudomel

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

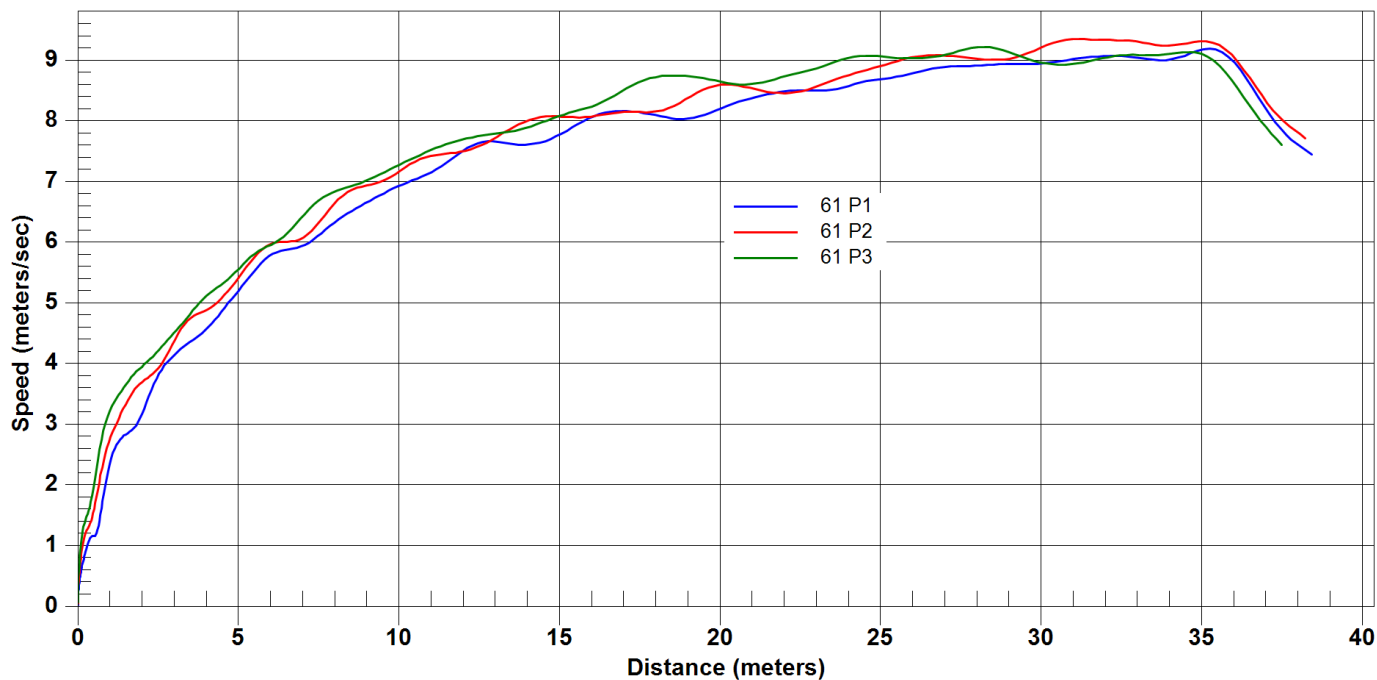


Vojtěch Dressler

Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři

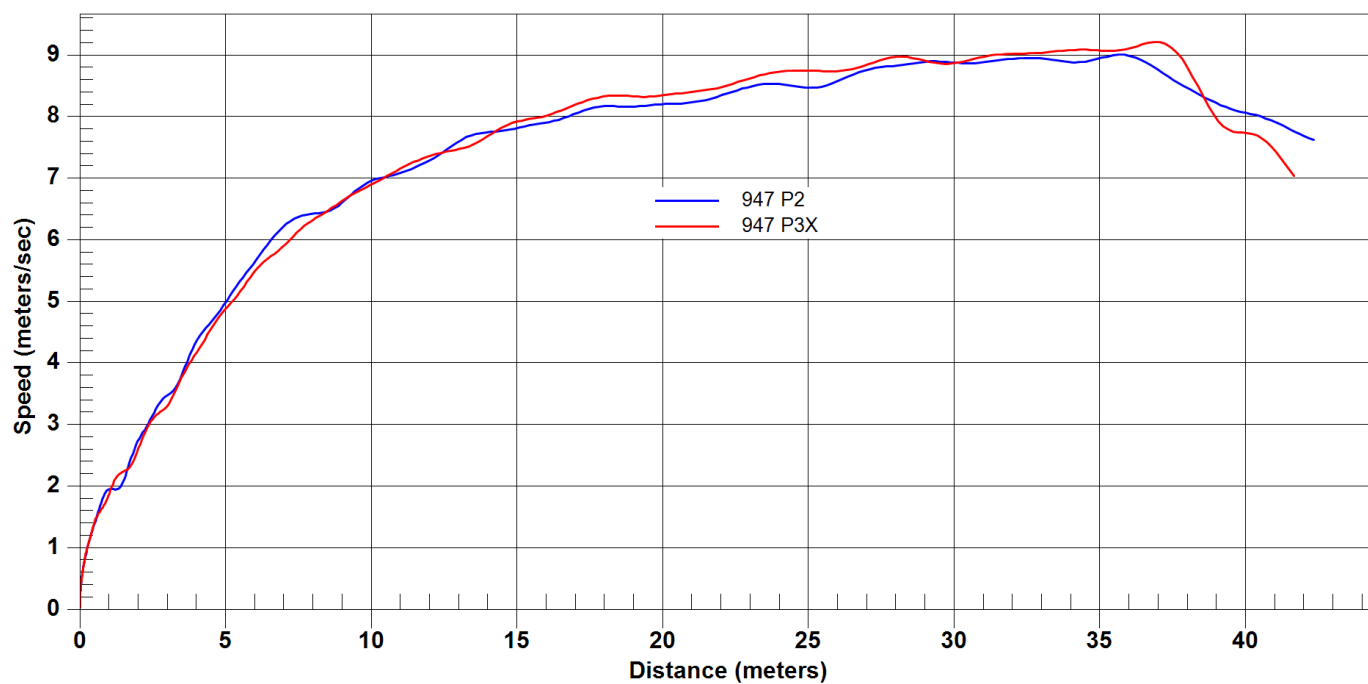


David Skřeček

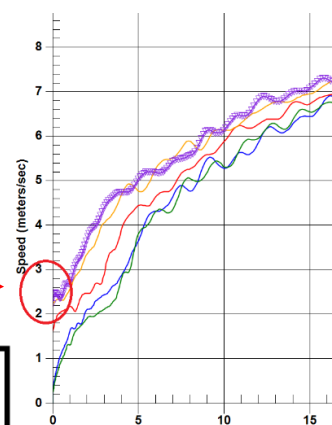
Ostrava, 5.9.2020

MČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze

skok daleký, junioři



V následující tabulce jsou uvedena čísla závodníků a pokusů, maximální dosažená rychlost a čas, ve kterém bylo této rychlosti dosaženo (od začátku měření). Ve většině pokusů jsou čas a rychlost měřeny od začátku pohybu (záklon nebo nakročení vzad těsně před začátkem rozběhu či první krok rozběhu – dle individuálního stylu závodníka), v některých měřeních je však začátek z různých důvodů zpožděn, což je potřeba brát na vědomí. Zpoždění začátku měření můžeme pozorovat v grafu.



	SČ + pokus	Nejvyšší rychlost (m/s)	Čas nejvyšší rychlosti (s)
Kratochvíl	608 P1	9,82	4,97
	608 P2	10,09	5,06
	608 P3	10,00	5,01
	608 P4X	10,08	5,16
	608 P5	9,84	4,91
	608 P6X	9,89	4,50
Doubek	60 P1	9,68	5,03
	60 P3	9,70	5,25
	60 P3X	9,92	5,08
	60 P4	9,63	4,84
	60 P5	9,69	4,97
	60 P6	9,89	5,14
Bélik	728 P1	8,93	6,23
	728 P2	9,34	6,42
	728 P3	9,14	6,14
	728 P4	9,16	5,63
	728 P5X	9,06	6,19
	728 P6	9,21	5,89
Lawson	330 P1	9,32	4,95
	330 P2	9,30	4,89
	330 P3	9,36	5,40
	330 P4	9,23	5,95
	330 P5X	9,36	5,10
Höfner	266 P1X	9,09	4,44
	266 P2	9,27	4,37
	266 P3	9,18	4,39
	266 P4	9,24	4,07
	266 P5	9,10	4,44
	266 P6	9,55	4,76
Pospíšil	224 P2	9,39	6,36
	224 P3	9,50	5,87
	224 P4	9,14	6,70
	224 P6	9,05	6,40

	SČ + pokus	Nejvyšší rychlost (m/s)	Čas nejvyšší rychlosti (s)
Mareček	96 P2X	8,89	5,10
	96 P3	9,07	5,14
	96 P4X	8,97	5,48
	96 P5X	8,82	4,61
	96 P6	8,78	4,80
Kozmík	357 P1	9,25	5,12
	357 P2	9,14	4,89
	357 P3	9,41	5,06
	357 P4X	9,24	4,33
	357 P5	9,21	4,91
	357 P6	9,22	4,59
Peljanoš	694 P2	9,53	11,43
	694 P3	9,56	4,44
Baše	2 P1	9,25	5,76
	2 P2	9,15	7,00
	2 P3	9,21	6,95
Kovář	403 P1	9,42	4,37
	403 P2	9,36	4,31
	403 P3X	9,54	4,37
Moucha	132 P2	9,17	5,27
	132 P3	9,29	5,74
Ngoc	95 P2	9,48	4,52
	95 P3X	9,46	5,38
Chudomel	61 P1	9,19	5,99
	61 P2	9,35	5,06
	61 P3	9,22	4,48
Skřeček	947 P2	9,00	6,19
	947 P3X	9,21	6,31