



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ TROJSKOKU

*ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR JUNIORŮ, JUNIOREK,
DOROSTENCŮ A DOROSTENEK NA DRÁZE*

24. - 25. 6. 2017

Jablonec nad Nisou

Analyzované disciplíny:

TROJSKOK DOROSTENCI

Autor projektu:

Mgr. Jan Feher
PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D

Členové realizačního týmu:

Aneta Franková
Tereza Krejnusová
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**

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.

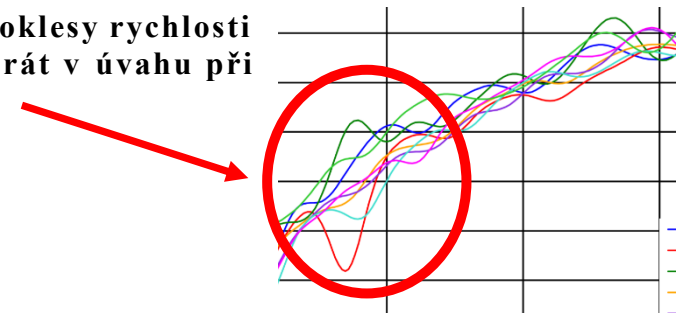
Poznámka autora:

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.

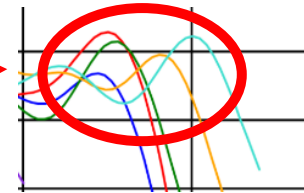


LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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

V grafu jsou patrné jednotlivé tři odrazy u trojskoku.



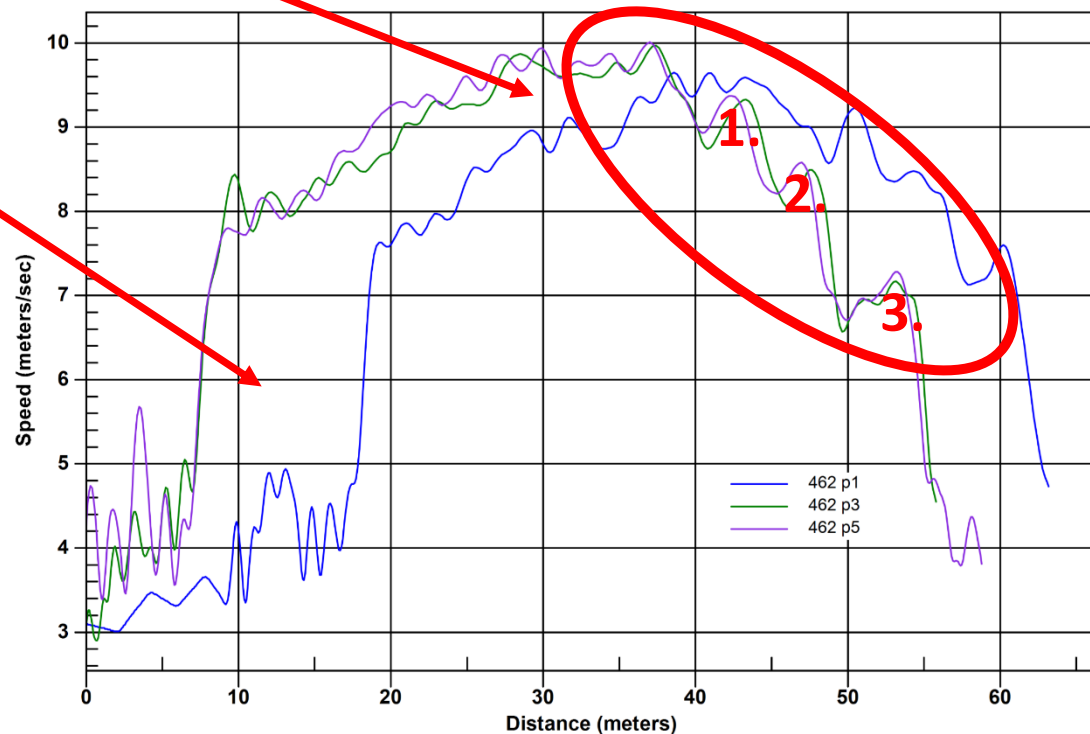
Čtení grafu:

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 na dráze



Jablonec nad Nisou, 24. - 25.6.2017

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Trojskok Dorostenci - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDÍL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	15.41	Ivo Bilík	CZE	15. Zář 1979	Buřest
NL	14.36	František Buba	CZE	16. Čer 2017	Miskolc

Finále		25. červen 2017					ZAČÁTEK KONEC	14.00 15:26	TEPLOTA -	VLHKOST -		
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	800	František Buba	TZTRI	14. Dub 00	16	14.47 +1.7 m/s	NL	13.63 +5.8	14.09 +3.2	13.98 +2.5	13.59 +3.0	14.47 +1.7 +2.5
2	131	Jakub Kunt	UHHRA	24. Zář 01	14	14.39 +2.0 m/s		13.54 +1.9	11.41 +0.6	13.36 +2.2	13.84 +2.5	14.03 +2.4 +2.0
3	795	Kryštof Pospíšil	SUMPE	28. Led 00	15	13.90 +0.1 m/s		13.42 +3.7	13.63 +4.1	12.55 +1.9	12.79 +2.6	13.90 +0.1 +2.1
4	519	Matyáš Vacek	JESPR	23. Čer 01	11	13.22 +4.7 m/s		13.22 +4.7	13.15 +3.3	12.89 +1.0	12.60 +1.6	12.73 +2.9 X
5	719	Robin Martinek	KOLIN	23. Zář 00	13	13.12 +5.2 m/s		X +1.8	12.17 +0.9	12.67 +3.7	13.07 +1.7	12.94 +3.6 +5.2
6	556	Tomáš Stach	VITKO	8. Čer 01	7	13.10 +4.0 m/s		12.61 +4.0	13.10 +4.0	12.80 +4.4	X +3.3	11.28 +1.4 +2.5
7	409	Tomáš Mezlík	JACBR	25. Úno 00	12	13.08 +4.7 m/s		12.80 +3.8	X +3.0	X +3.2	X +2.2	12.29 +2.1 +4.7
8	592	Jan Šedivý	NOVPR	28. Lis 00	4	13.00 +4.4 m/s		13.00 +4.4	12.77 +2.7	12.13 +1.3	12.47 +2.5	X +2.5 +2.4
9	723	Jindřich Semotam	KOLIN	23. Zář 00	10	12.47 +1.8 m/s		12.43 +3.4	12.27 +3.9	12.47 +1.8		
10	389	David Němeček	HVEPA	11. Úno 01	8	12.44 +3.6 m/s		X +3.7	12.44 +3.6	X +3.3		
11	341	Mikuláš Střelec	JIHLA	18. Lis 01	9	12.40 +2.7 m/s		12.40 +2.7	X +3.0	X +0.8		
12	764	Albert Weber	SOPLZ	7. Zář 00	2	12.25 +4.0 m/s		12.25 +4.0	11.50 +2.6	11.70 +2.0		
13	245	Benedikt Šachta	SLAPR	9. Řij 01	3	12.17 +2.3 m/s		12.08 +5.8	12.06 +3.3	12.17 +2.3		
14	494	Filip Pavlica	SPPR4	15. Led 00	5	12.14 +2.3 m/s		12.14 +2.3	X +4.2	12.03 +0.6		
15	758	Adam Rybák	VINPR	10. Řij 01	6	12.10 +1.8 m/s		12.06 +0.3	X +1.8	12.10 +1.8		
16	870	Tomáš Tláškal	CASLA	14. Úno 01	1	11.69 +2.5 m/s		11.69 +2.5	11.48 +3.8	11.56 +3.1		

František Buba zvítězil o **0.08m**

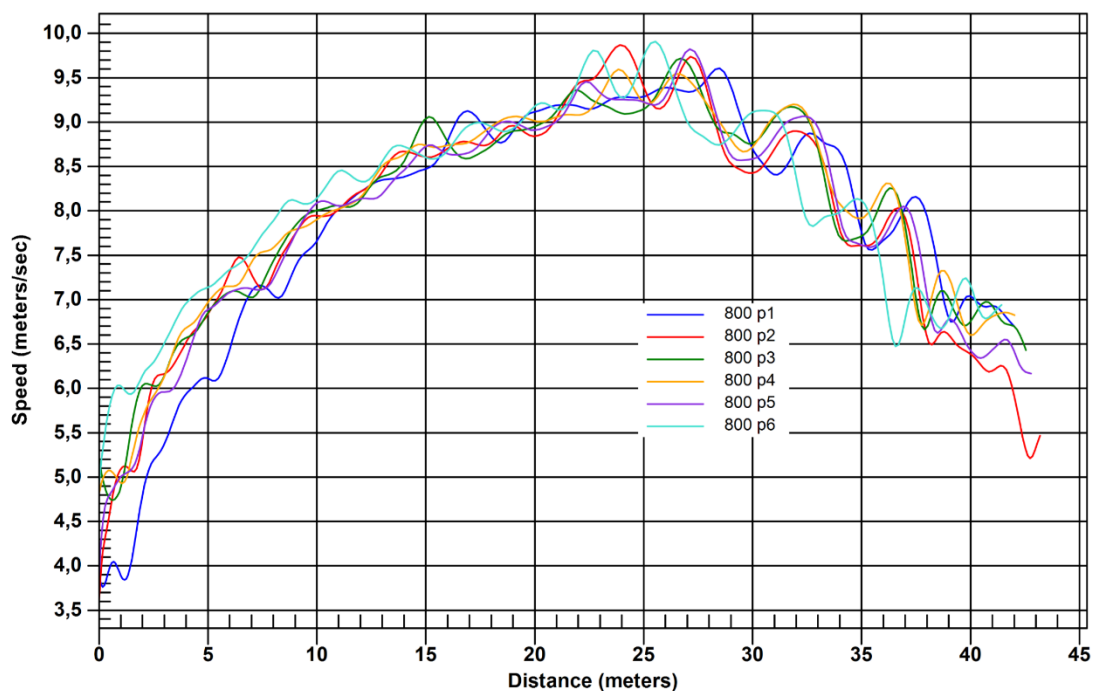
LEGENDA

NR National Record

NL National Lead

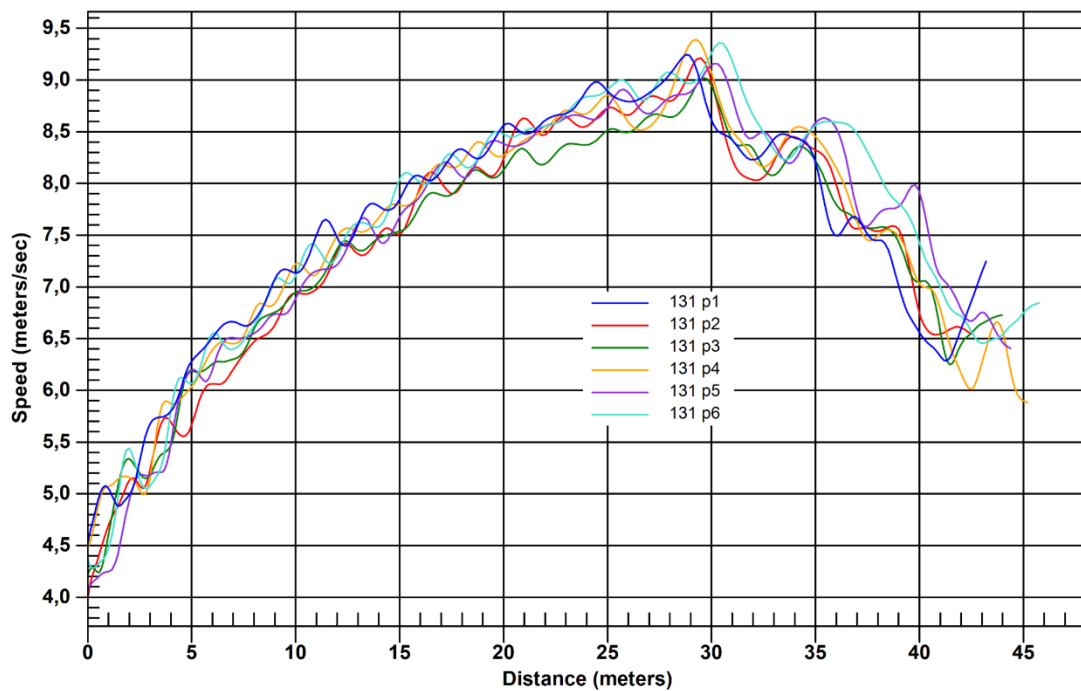
František Buba

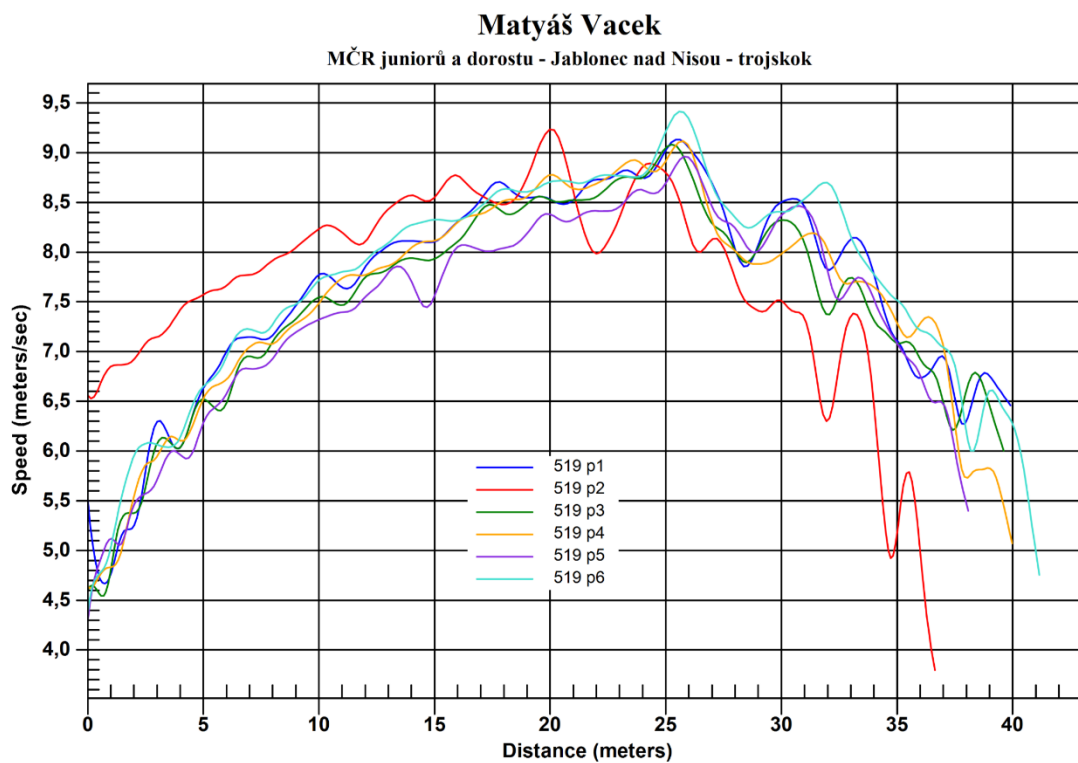
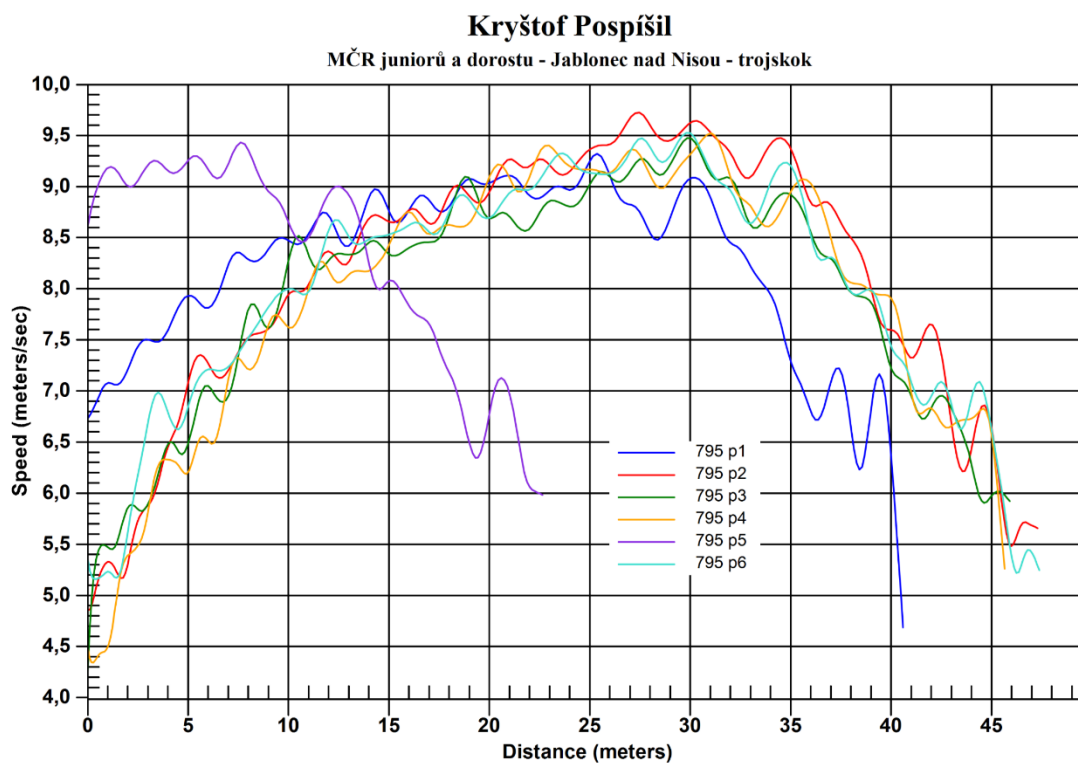
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



Jakub Kunt

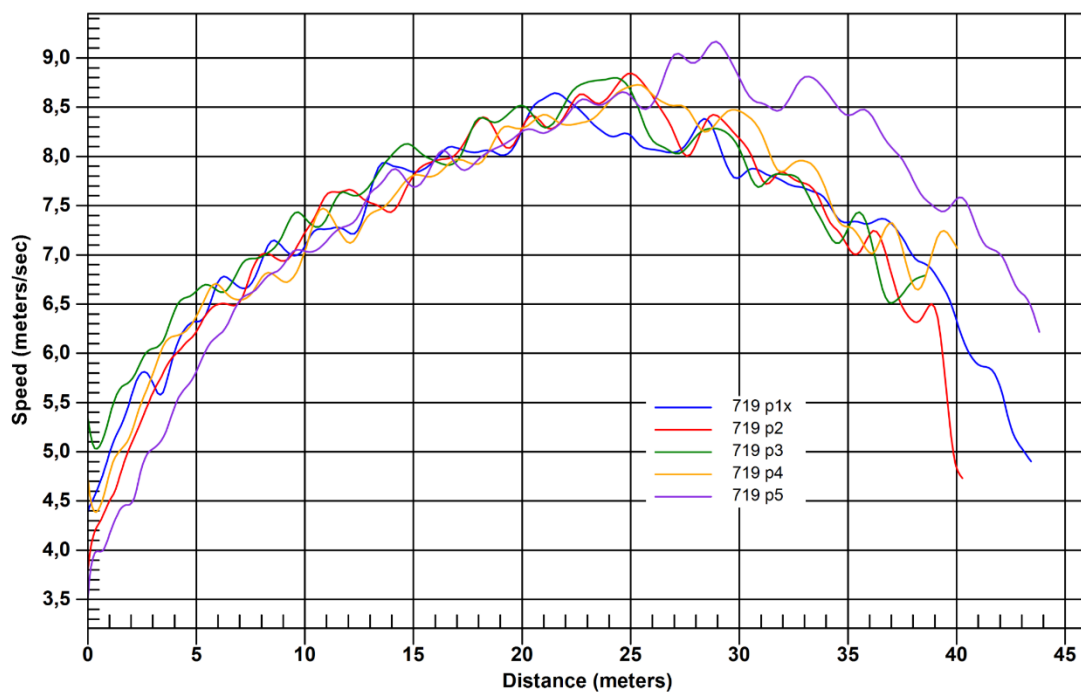
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok





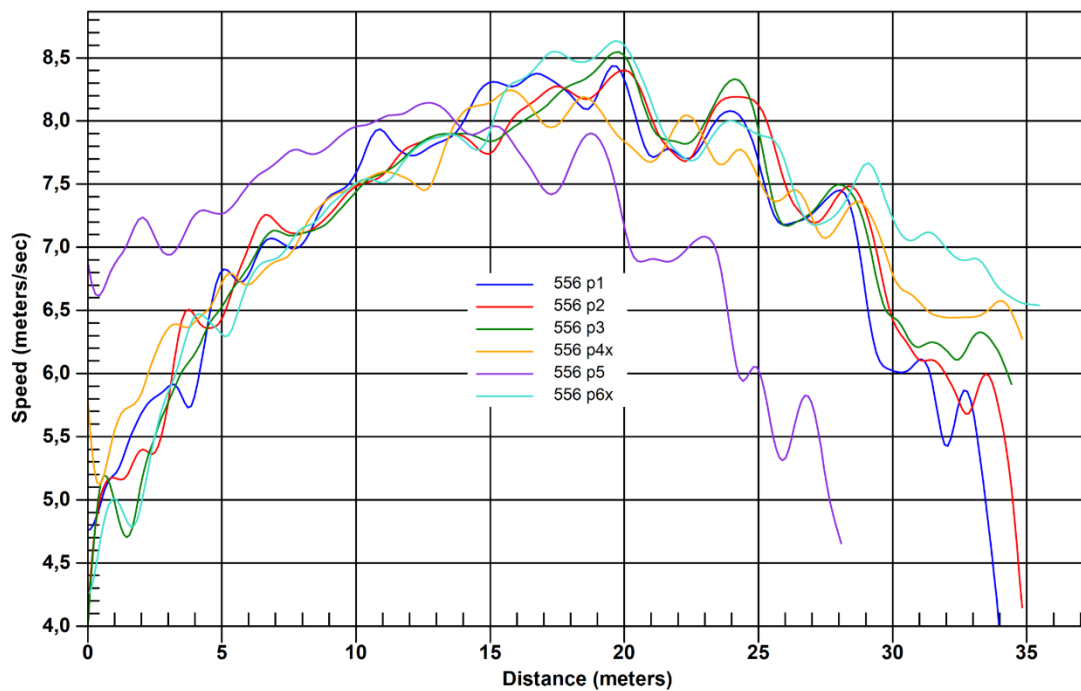
Robin Martinek

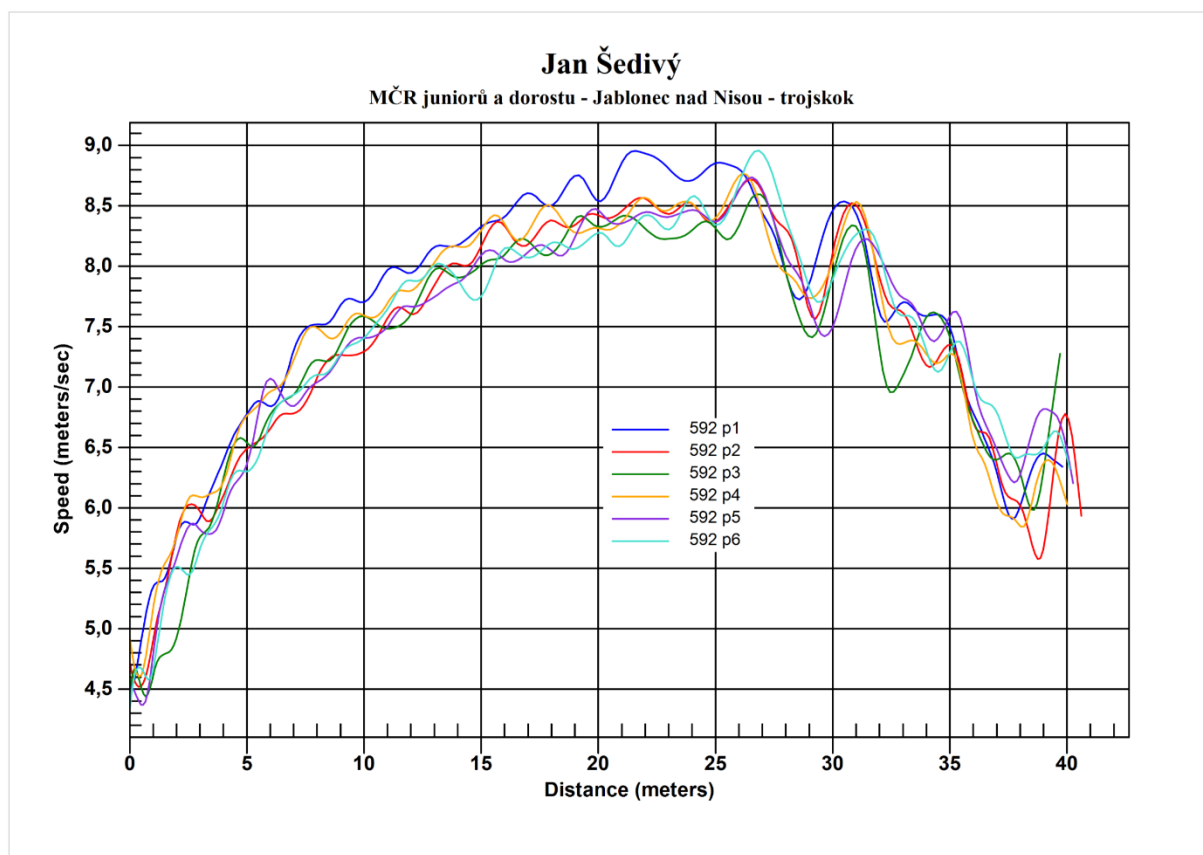
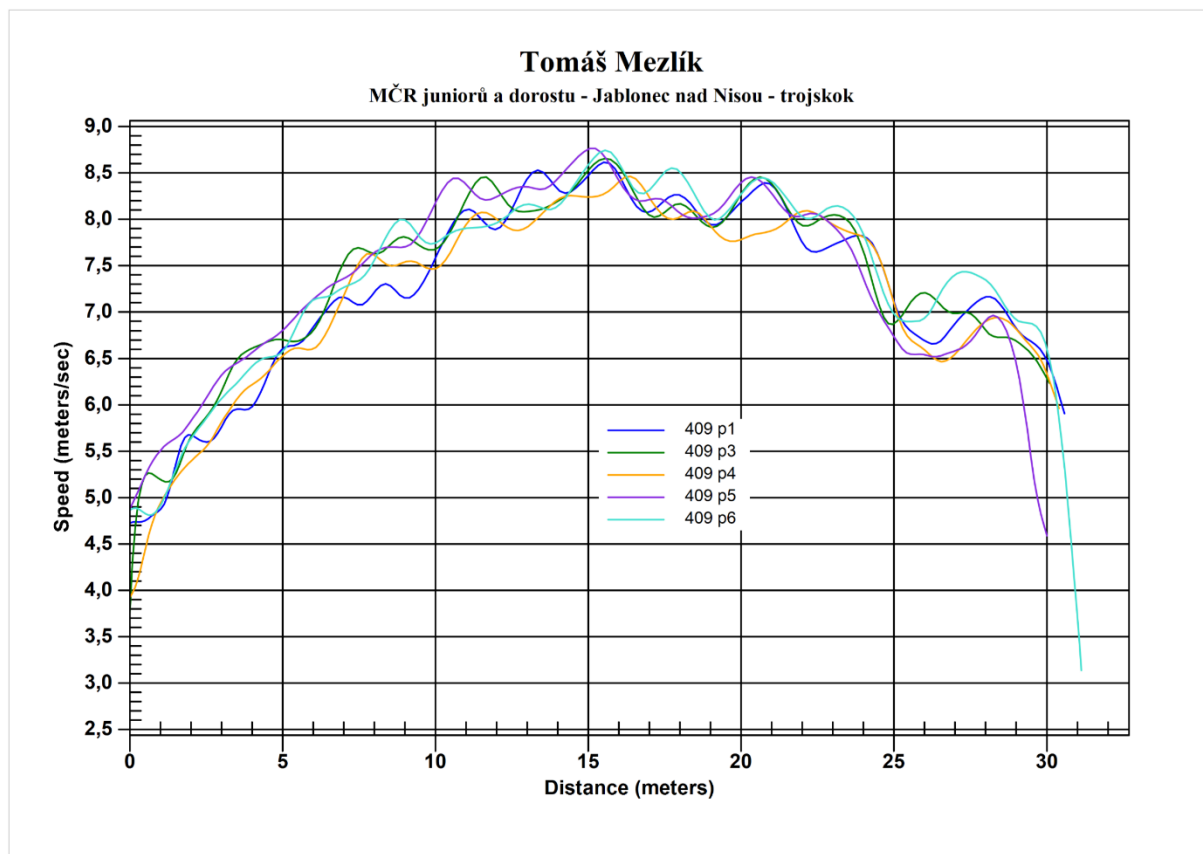
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok

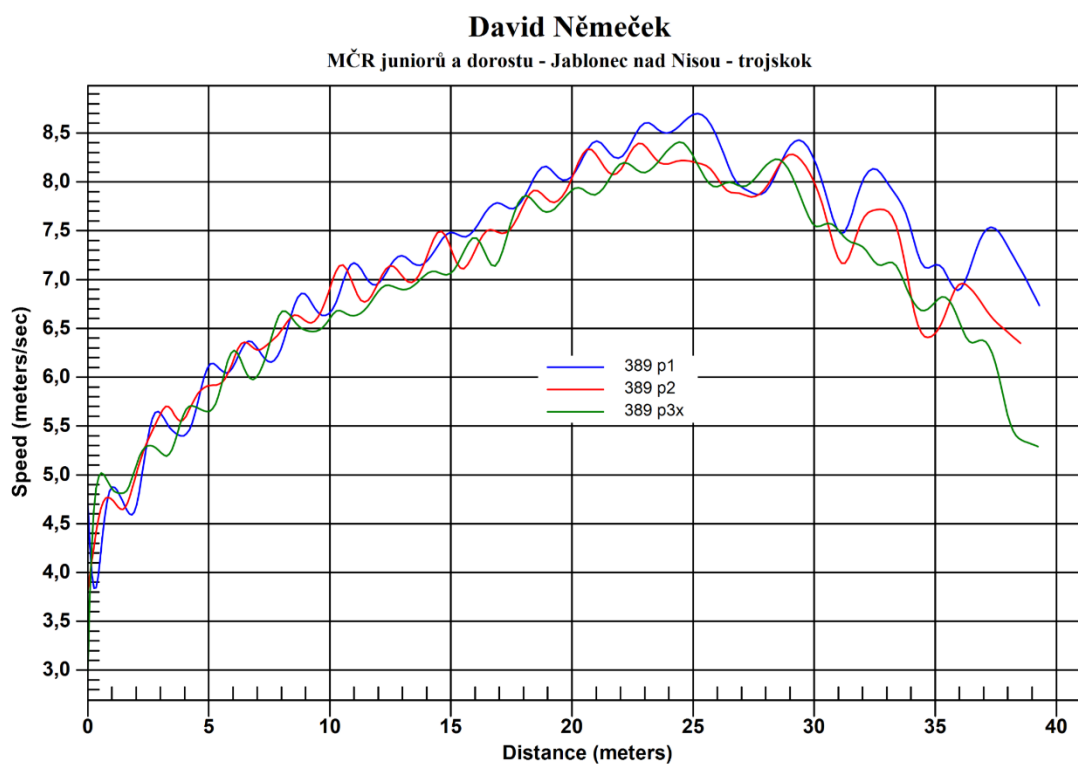
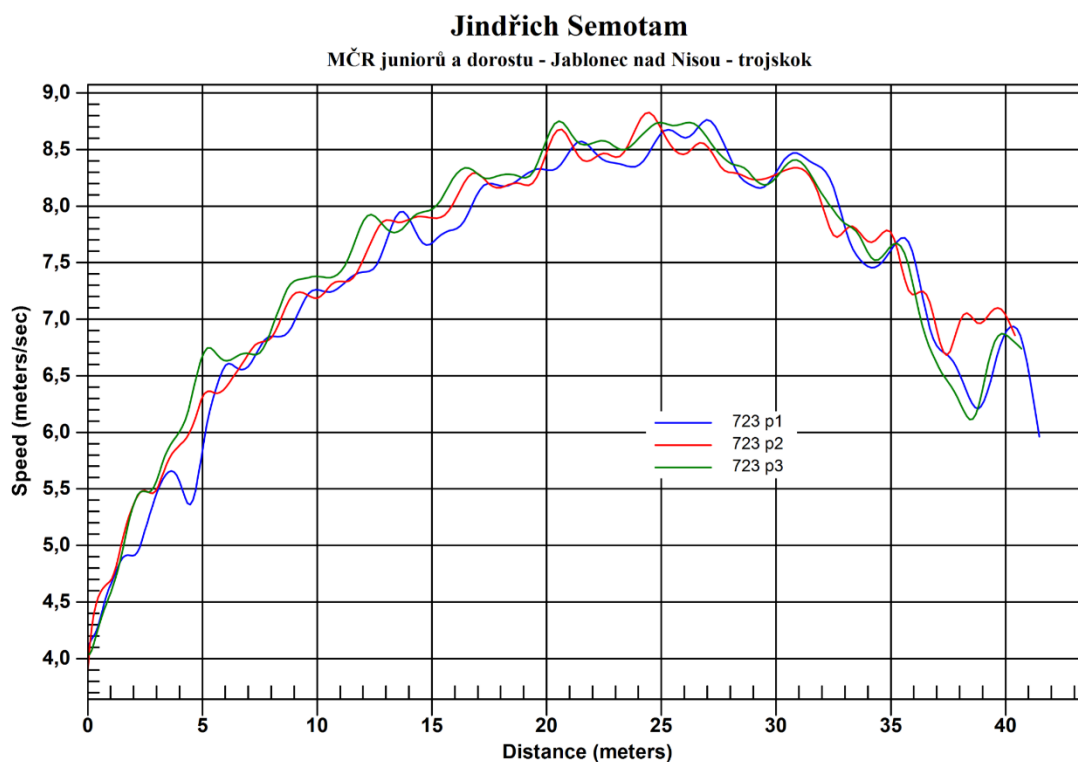


Tomáš Stach

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok

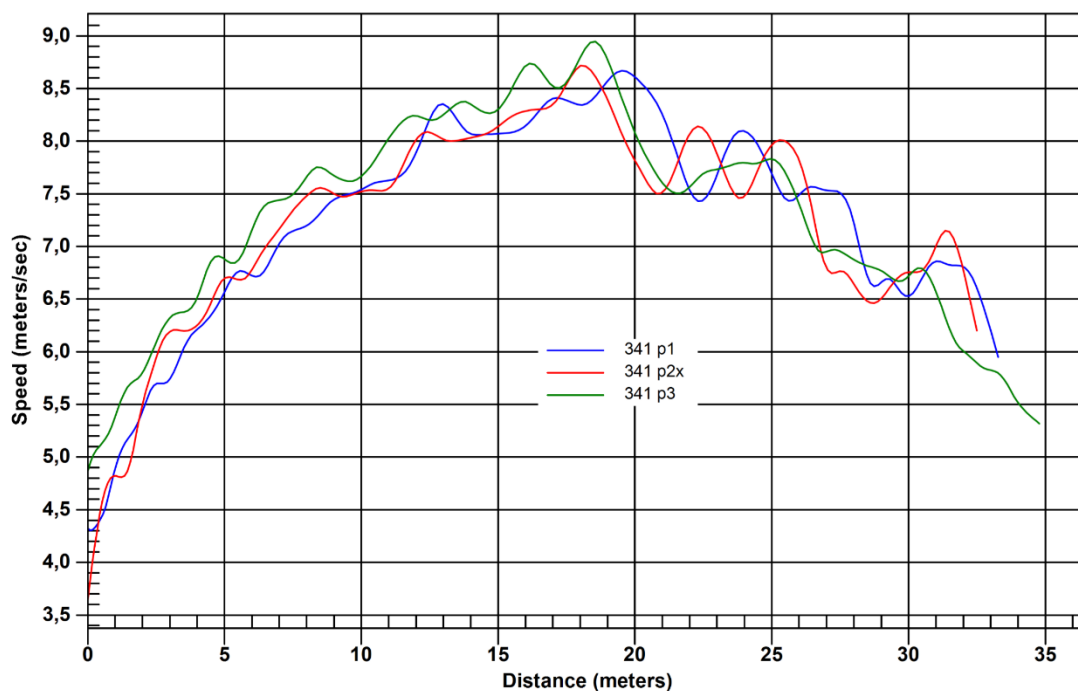






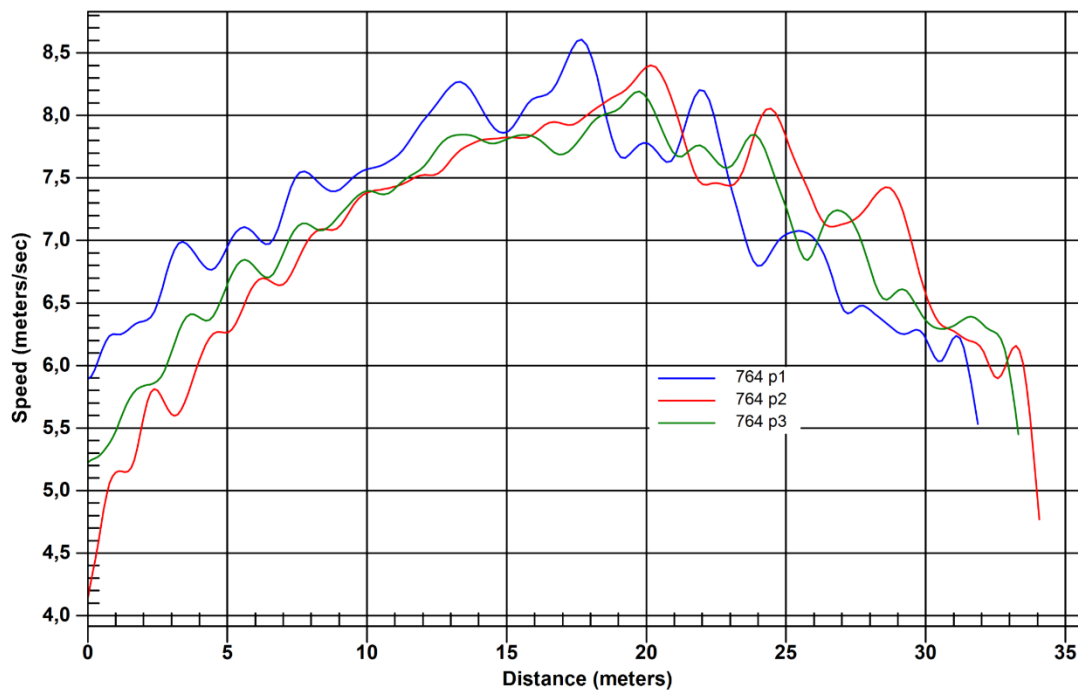
Mikuláš Střelec

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



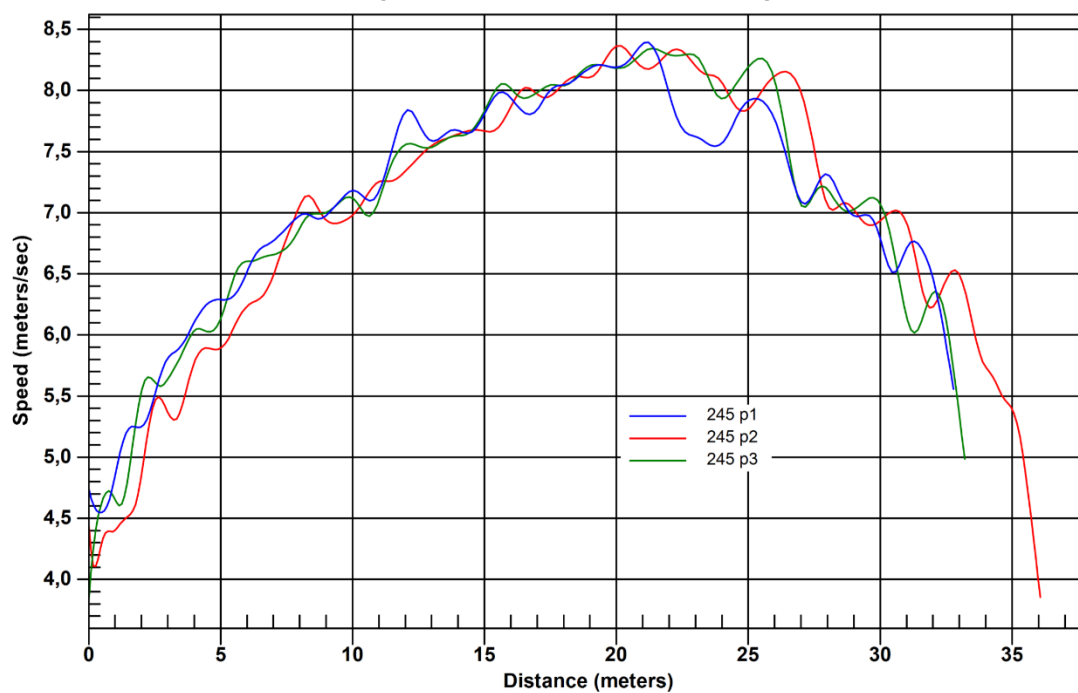
Albert Weber

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



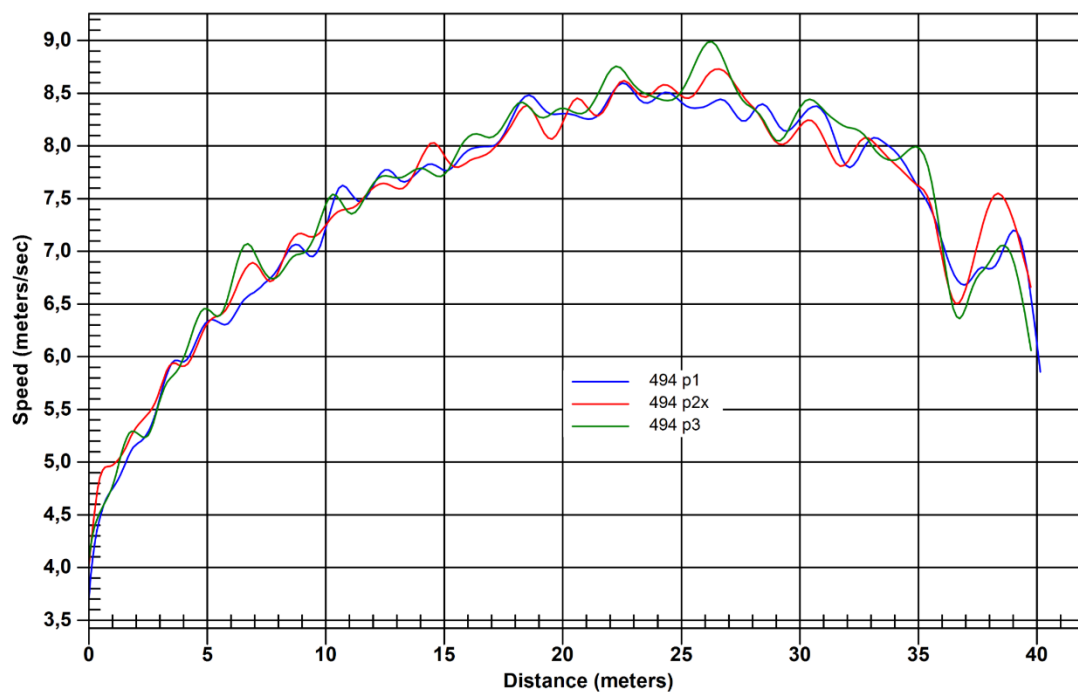
Benedikt Šachta

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



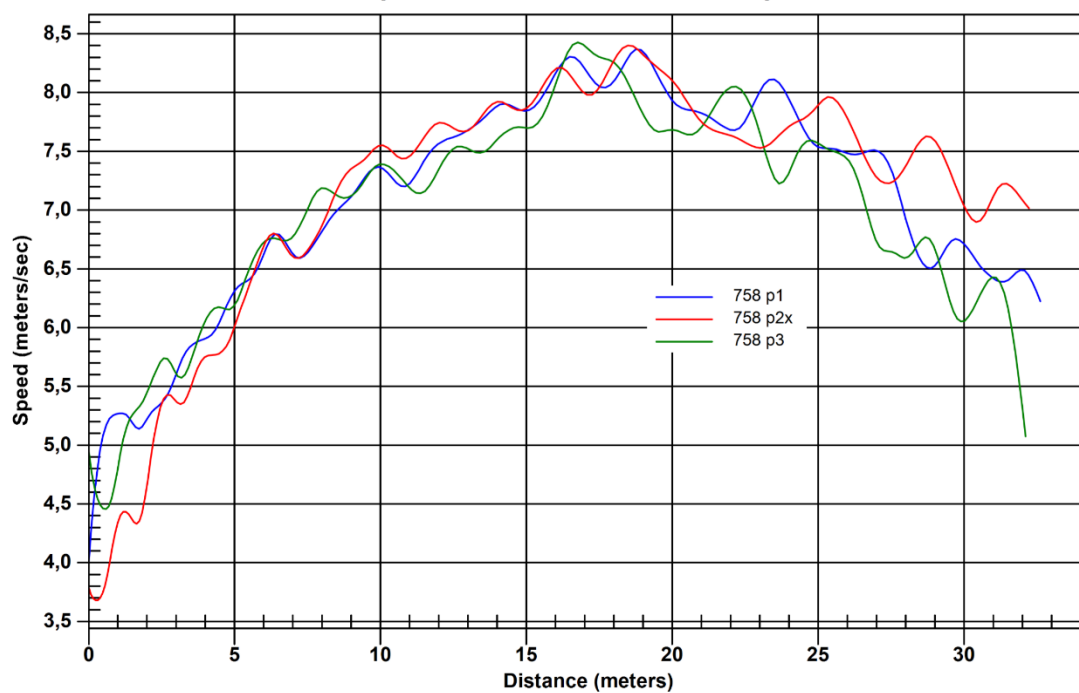
Filip Pavlica

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



Adam Rybák

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



Tomáš Tláškal

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok

