



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU O TYČI

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

24. - 25. 6. 2017

Jablonec nad Nisou

Analyzované disciplíny:

SKOK O TYČI 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.

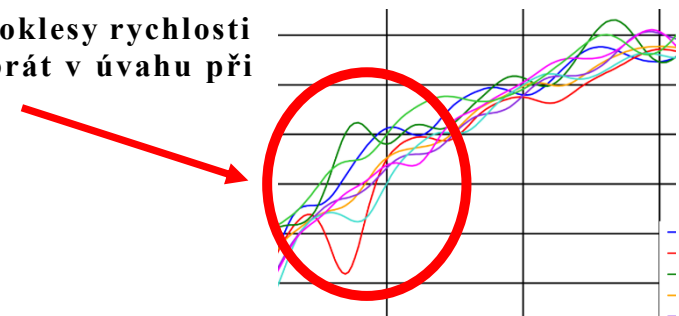
Poznámka autora:

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.

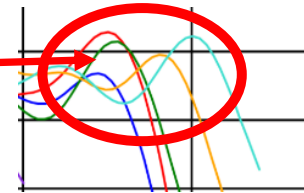
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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



Čtení grafu:

V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

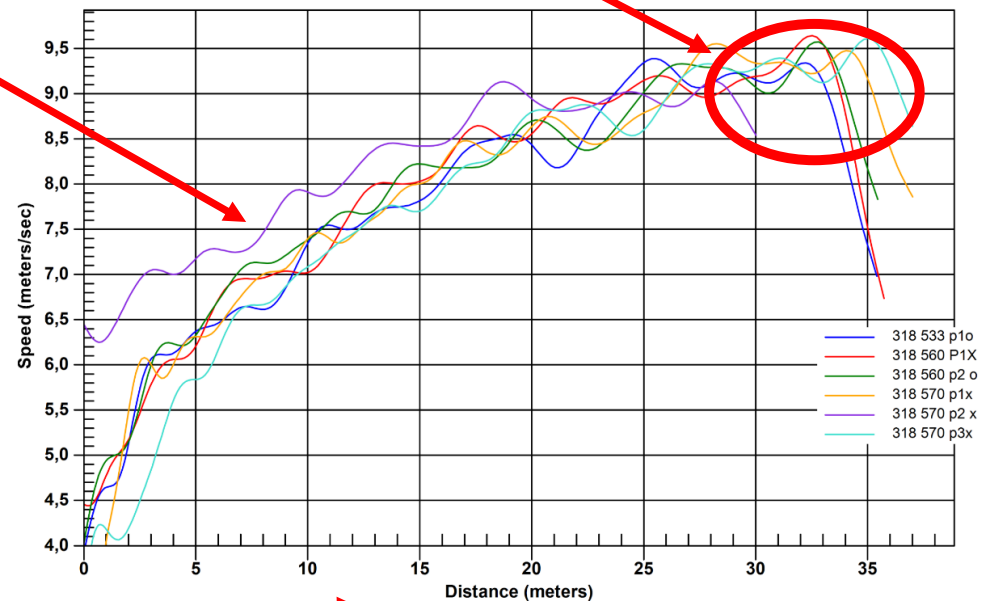
V případě druhého pokusu např. Jana Kudličky (číslo závodníka 318) na výšce 570 (fialová křivka) je celá křivka posunutá více vlevo. Je to způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem).

Legenda:

Číslo závodníka skákaná výška pokus

318 533 p1o
318 560 P1X
318 560 p2 o
318 570 p1x
318 570 p2 x
318 570 p3x

Jan Kudlička MČR Třinec 2017



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



Skok o tyči Dorostenci - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	5.10	Jan Žalud	CZE	9. Čvc 1994	Pietrasanta
NL	4.91	Filip Bartoněk	CZE	16. Čer 2017	Miskolc

Finále		24. červen 2017					ZAČÁTEK KONEC		13:30 16:41		TEPLOTA		VLHKOST		
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	3.20	3.45	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55
							4.70	4.85							
1	416	Filip Bartoněk	OLYPR	19. Bře 00	16	4.70	-	-	-	-	-	-	-	0	0
							XXO	XXX							
2	725	Jakub Vítek	KOLIN	13. Kvě 01	15	4.40	-	-	-	-	-	0	XO	XO	XXX
3	723	Jindřich Semotam	KOLIN	23. Zář 00	12	4.10	-	-	0	0	0	0	XXX		
4	64	Daniel Petrželka	ACJAB	2. Led 01	11	4.10	-	-	0	0	0	XXO	XXX		
5	701	Pavel Halíř	HKRAL	25. Dub 00	10	3.95	-	0	0	XO	0	XXX			
6	275	Sebastian Hajzler	AHAVY	5. Lis 01	8	3.95	0	XO	0	0	XXO	XXX			
7	319	Tomáš Sláčík	AKZLI	2. Lis 00	14	3.95	-	-	0	XXO	XXO	XXX			
8	803	Vojtěch Grycz	TZTRI	5. Čvc 00	13	3.95	-	-	XXO	XO	XXO	XXX			
9	830	Jakub Fiřt	USKPR	22. Zář 00	6	3.80	-	XO	XXO	0	XXX				
10	335	Jan Vostrovský	CHRUDE	31. Říj 01	9	3.65	XO	XO	XXO	XXX					
11	17	Michal Ledvinka	TEKLA	26. Říj 00	2	3.45	0	0	XXX						
12	640	Václav Zahrádka	KLAST	9. Čvc 00	7	3.45	XO	XO	XXX						
13	150	Jan Lepeška	BILIN	15. Čvc 00	3	3.45	0	XXO	XXX						
14	431	Mikuláš Valo	AKTPR	7. Zář 00	1	3.20	0	XXX							
15	743	Adam Šubík	SOKOP	27. Srp 01	4	3.20	XO	XXX							
	334	Vladimír Niščík	CHRUDE	2. Úno 01	5	DNS									

Filip Bartoněk zvítězil o 0.30m

LEGENDA

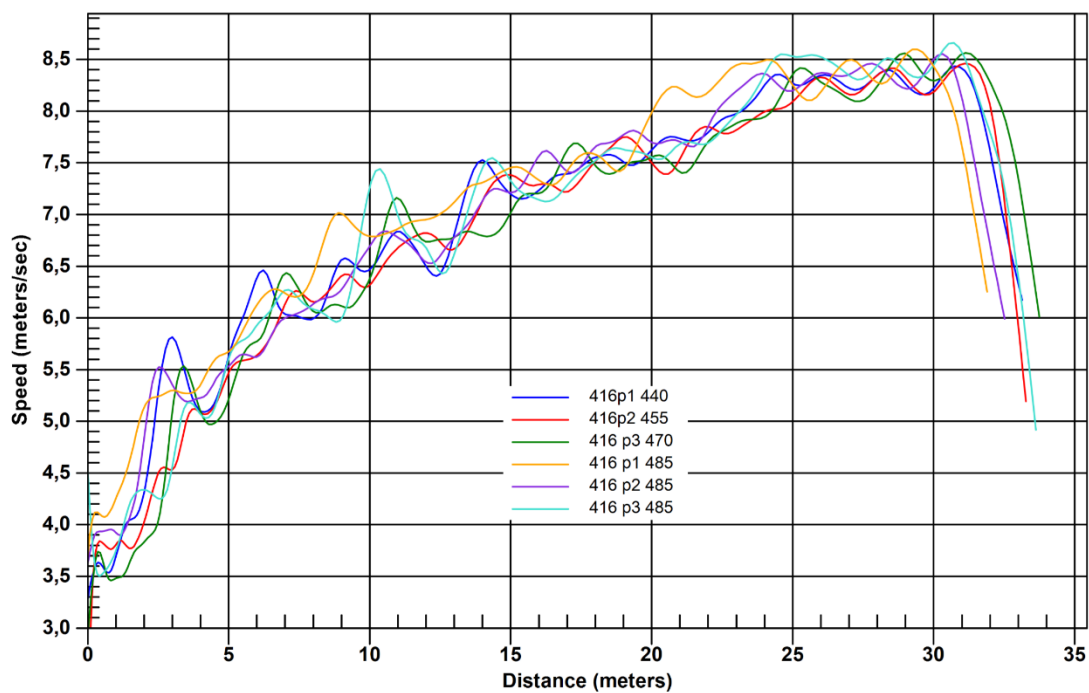
NR National Record

NL National Lead

DNS Did Not Start

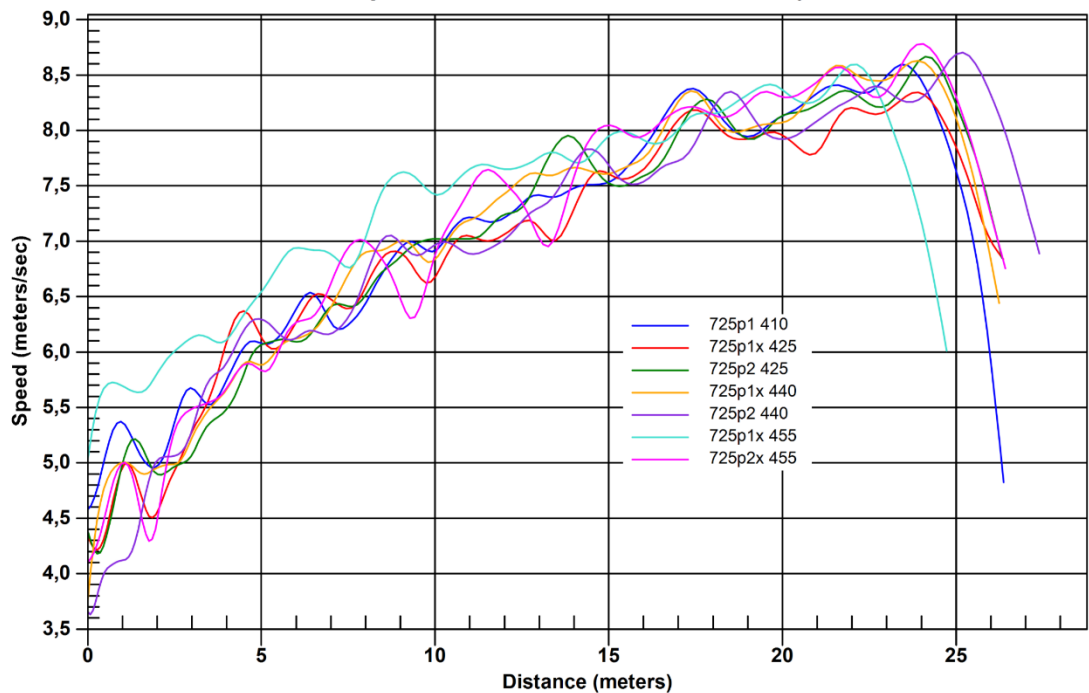
Filip Bartoněk

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



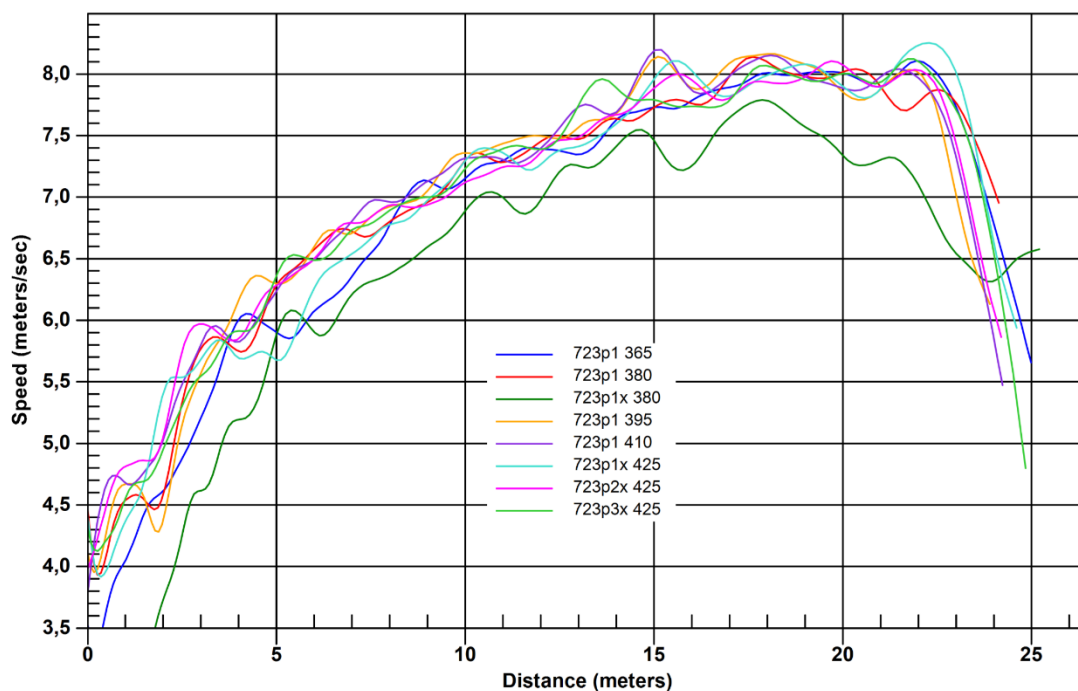
Jakub Víték

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



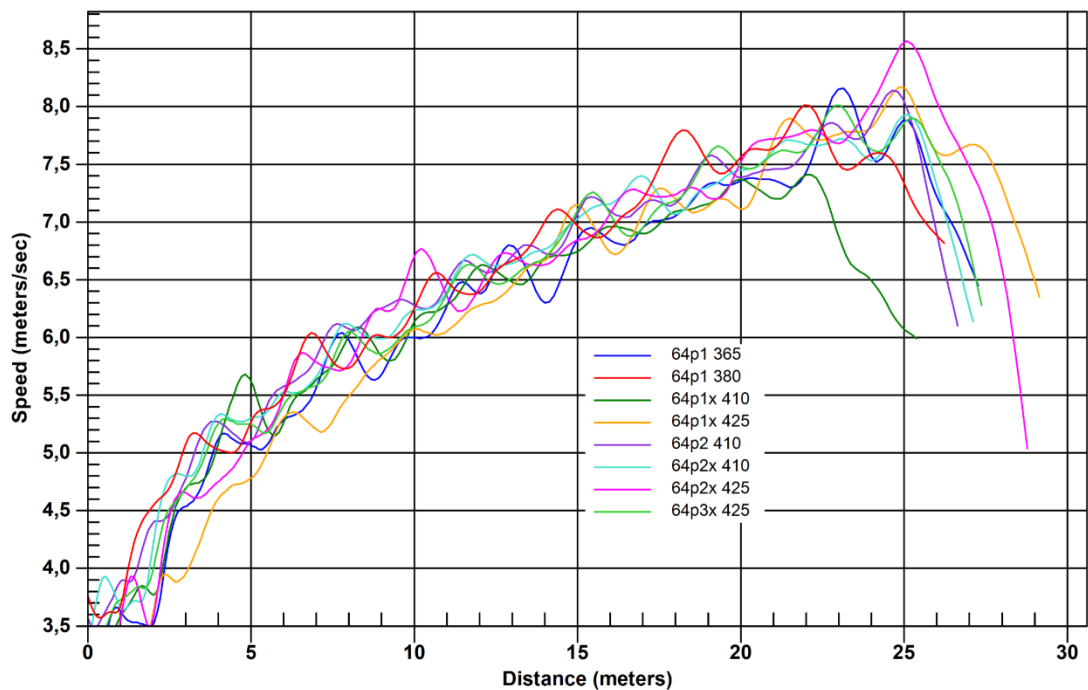
Jindřich Semotam

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



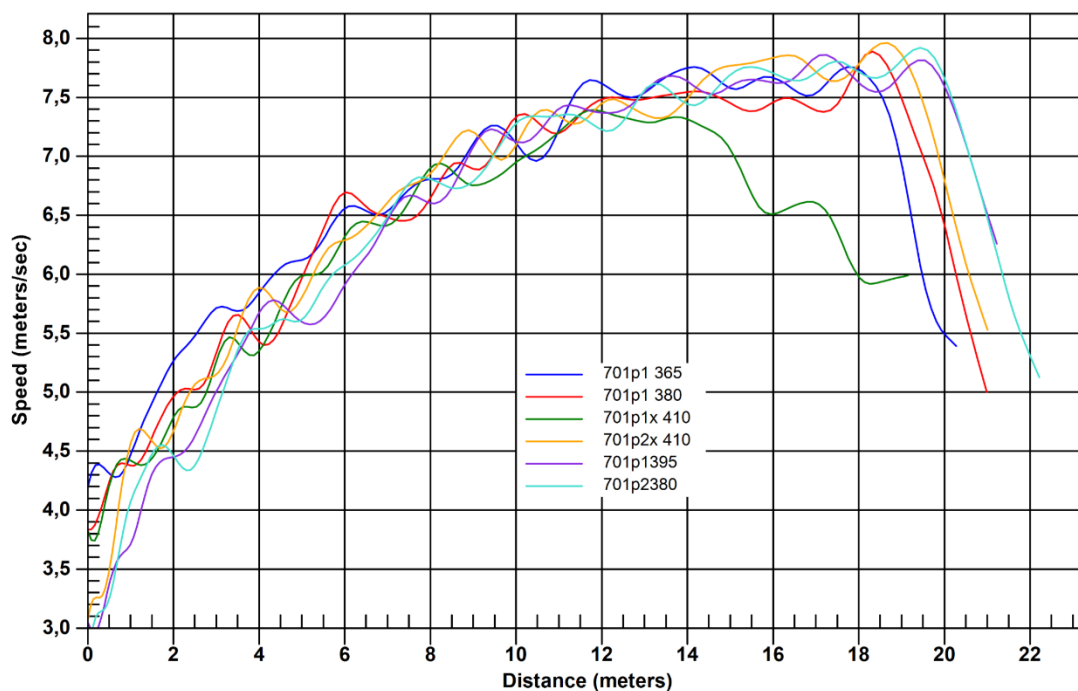
Daniel Petrželka

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



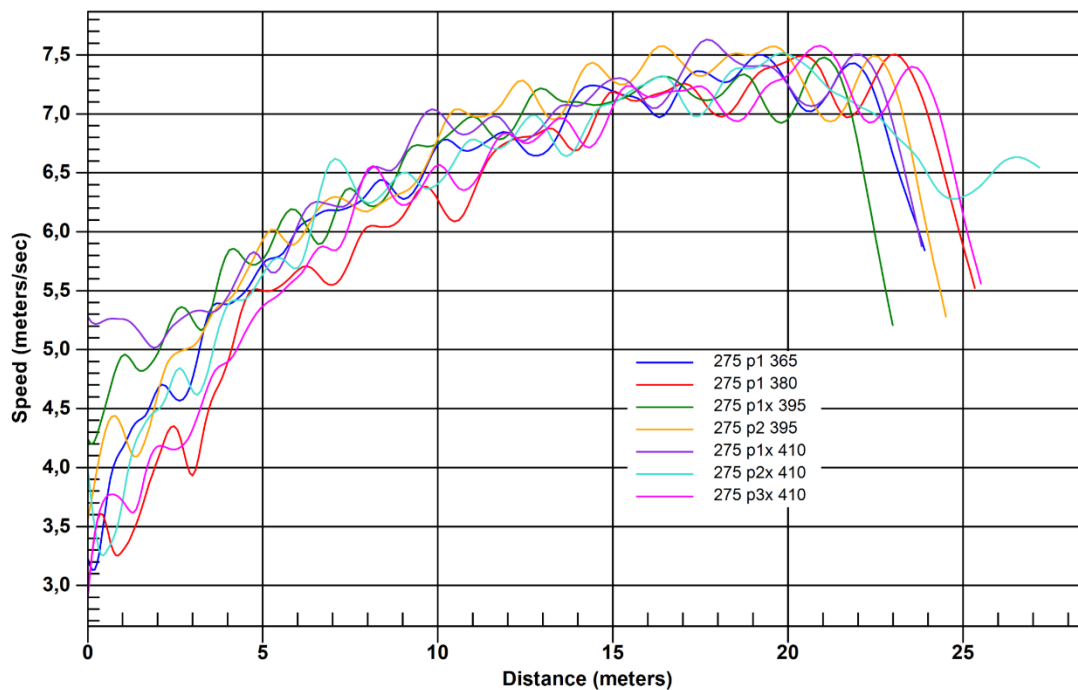
Pavel Halíř

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



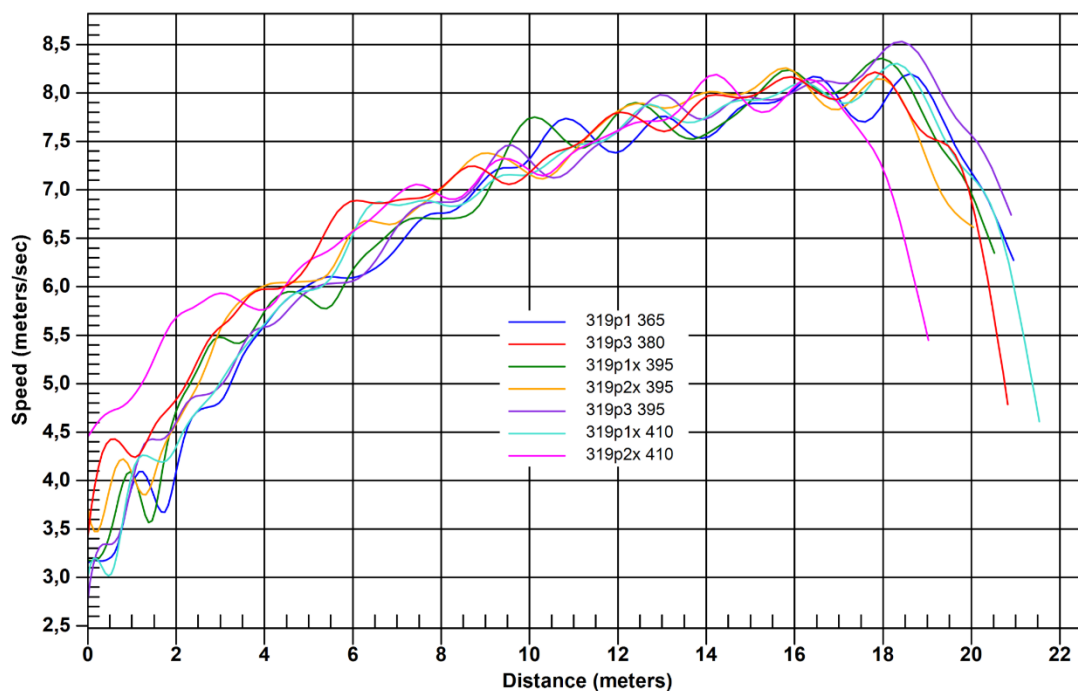
Sebastian Hajzler

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



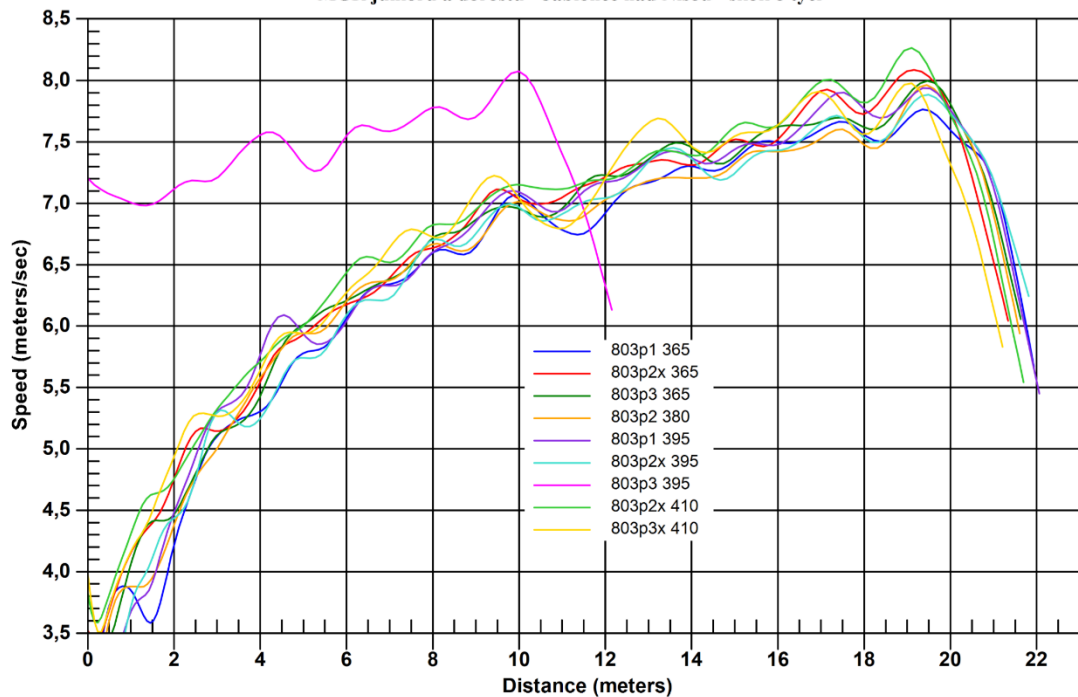
Tomáš Sláčik

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



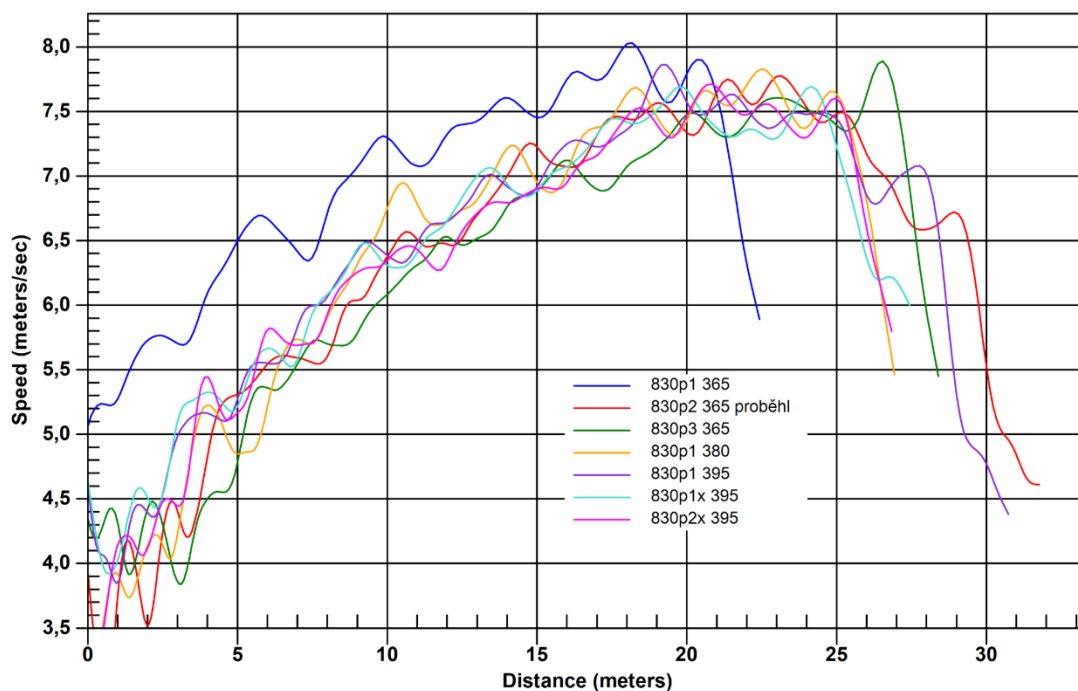
Vojtěch Grycz

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



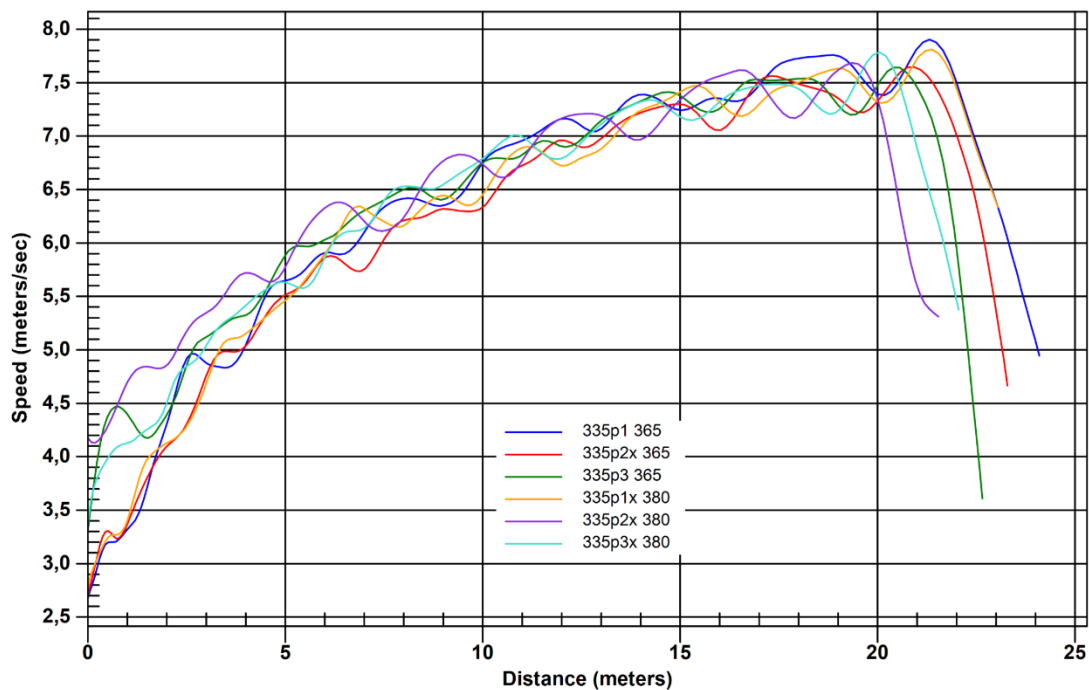
Jakub Fiřt

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



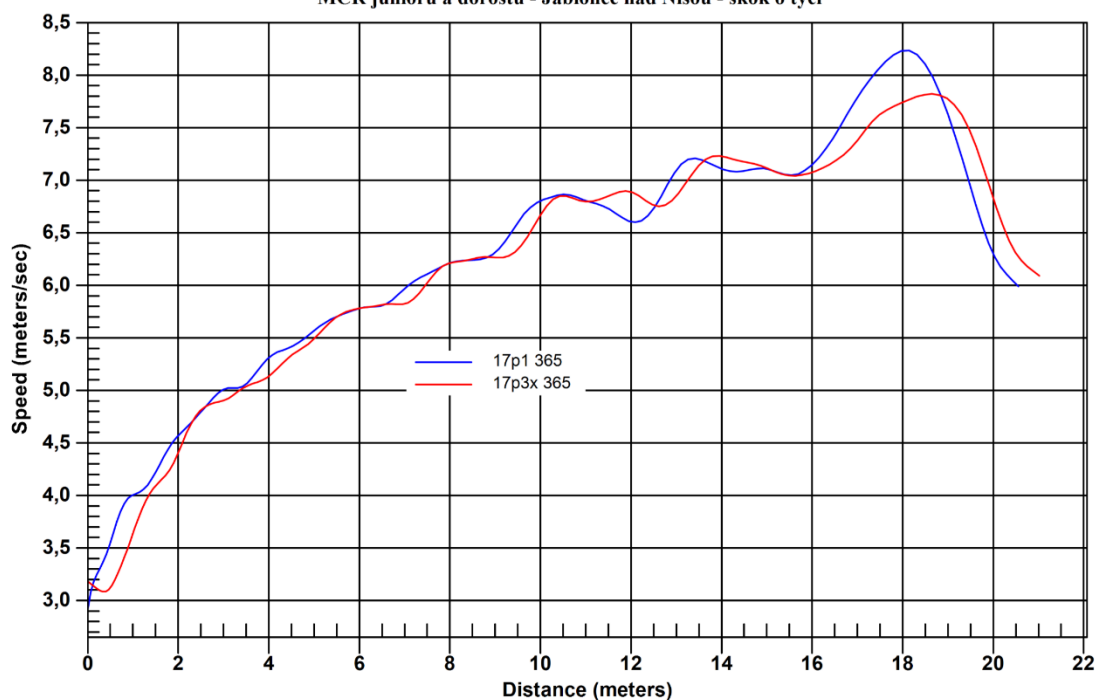
Jan Vostrovský

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



Michal Ledvinka

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



Václav Zahrádka

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči

