



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 JUNIORKY

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.

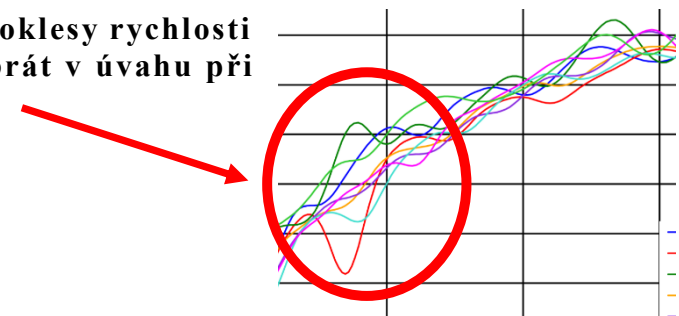
Poznámka autora:

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.

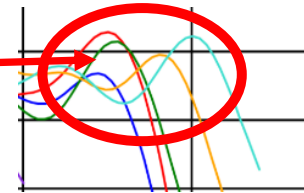
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



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.

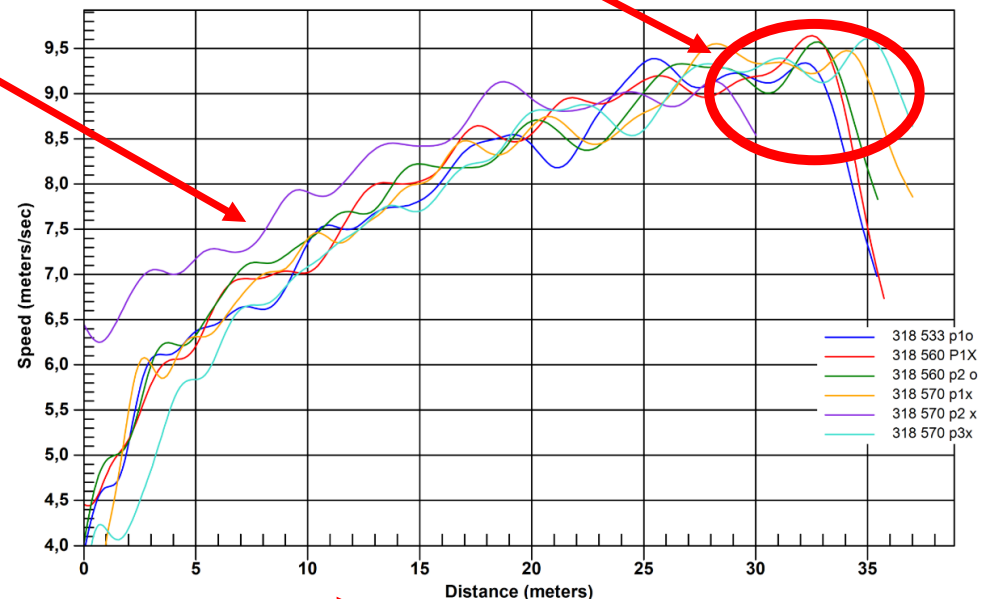
V případě druhého pokusu např. Jana Kudličky (číslo závodníka 318) na výšce 570 (fialová křivka) je celá křivka posunutá více vlevo. Je to způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem).

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 Juniorky - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDÍL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	4.35	Rebeka Šilhanová	CZE	9. Čer 2014	Praha
NL	4.50	Amálie Švábíková	CZE	11. Čer 2017	Třinec

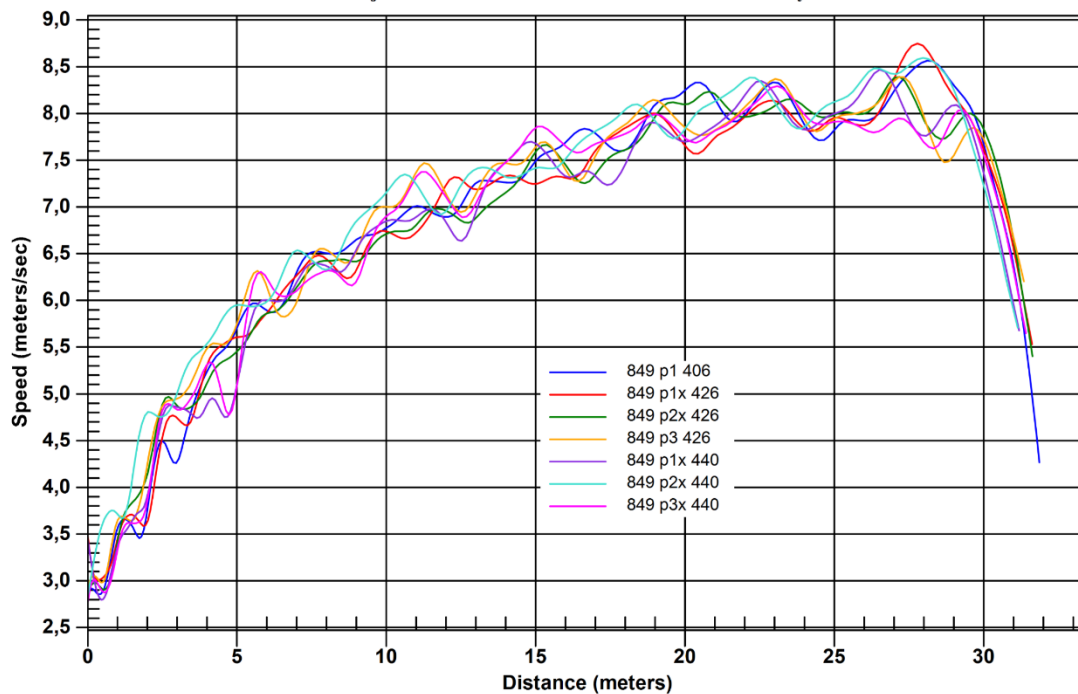
Finále							25. červen 2017							ZAČÁTEK KONEC		09:30 11:26		TEPLOTA -				VLHKOST -	
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	2.31 3.66	2.51 3.76	2.66 3.86	2.81 4.06	2.96 4.26	3.11 4.40	3.26	3.46	3.56								
1	849	Amálie Švábíková	USKPR	22. Lis 99	9	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
							-	-	-	0	XXO	XXX											
2	36	Nikola Pöschlová	TEKLA	10. Záf 98	8	3.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
							-	XO	XXX														
3	257	Andrea Duchoňová	SLAPR	23. Dub 99	7	3.66	-	-	-	-	-	-	-	0	-								
							XXO	XXX															
4	176	Veronika Strýčková	AKOLY	17. Bře 99	6	3.56	-	-	-	-	-	-	0	XO	XO								
							XXX																
5	707	Karolína Tomášková	HKRAL	22. Záf 99	4	3.11	-	-	0	XO	XO	0	XXX										
6	46	Denisa Zhřivalová	CEJKO	4. Čer 99	5	3.11	-	-	0	0	0	XO	XXX										
7	336	Kateřina Horová	CHRUDE	9. Lis 99	2	2.81	0	0	XO	0	XXX												
8	839	Barbora Jehličková	USKPR	6. Čer 99	3	2.66	0	0	0	XXX													
9	579	Andrea Krejčová	VITKO	21. Záf 99	1	2.51	XXO	0	XXX														

Amálie Švábíková zvítězila o **0.50m**

LEGENDA	
NR	National Record
NL	National Lead

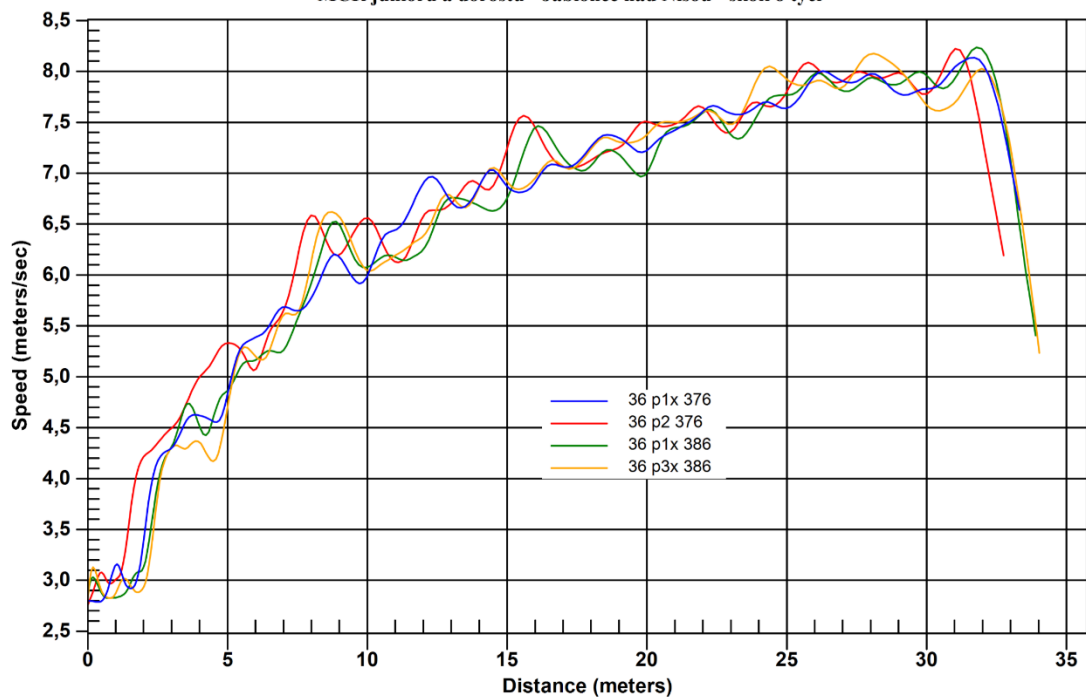
Amálie Švábíková

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



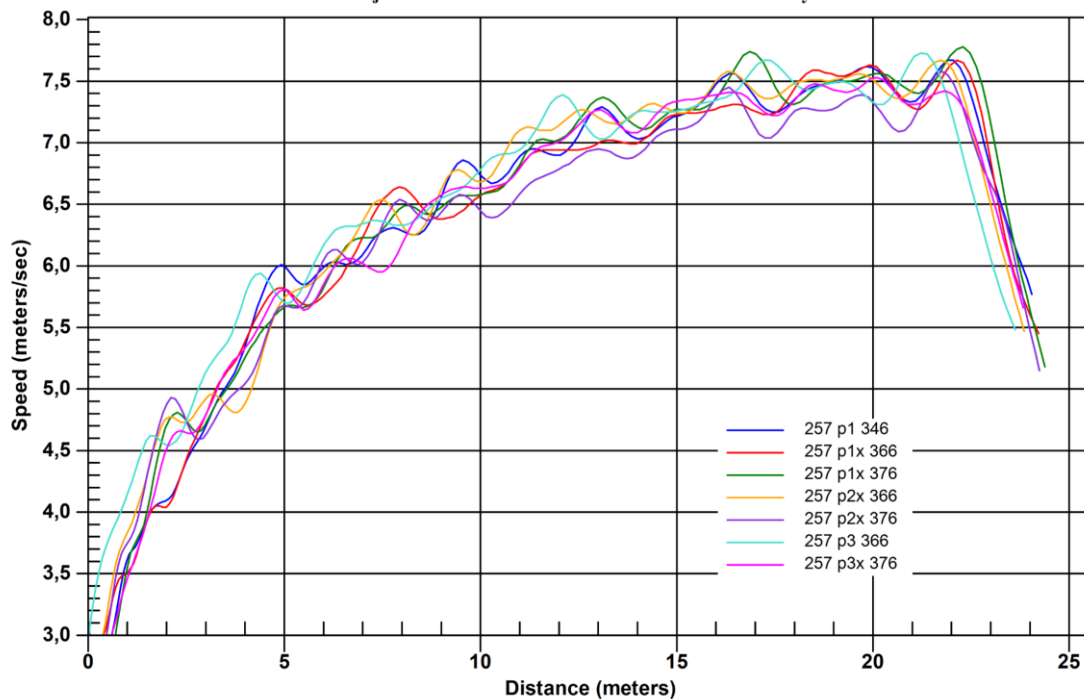
Nikola Pöschlová

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



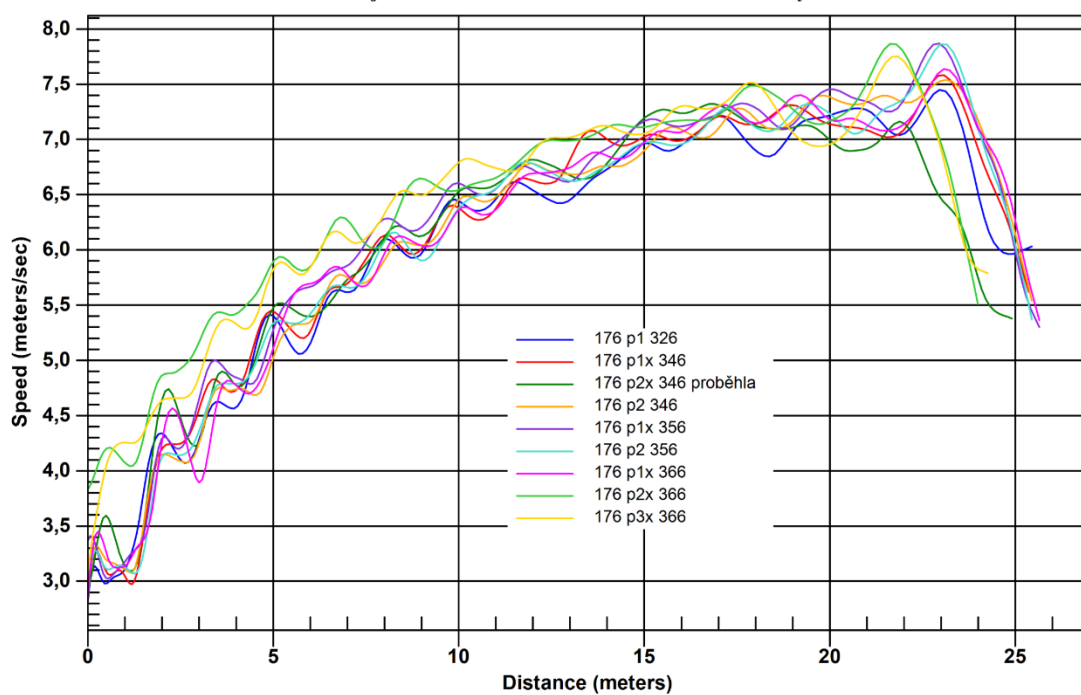
Andrea Duchoňová

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



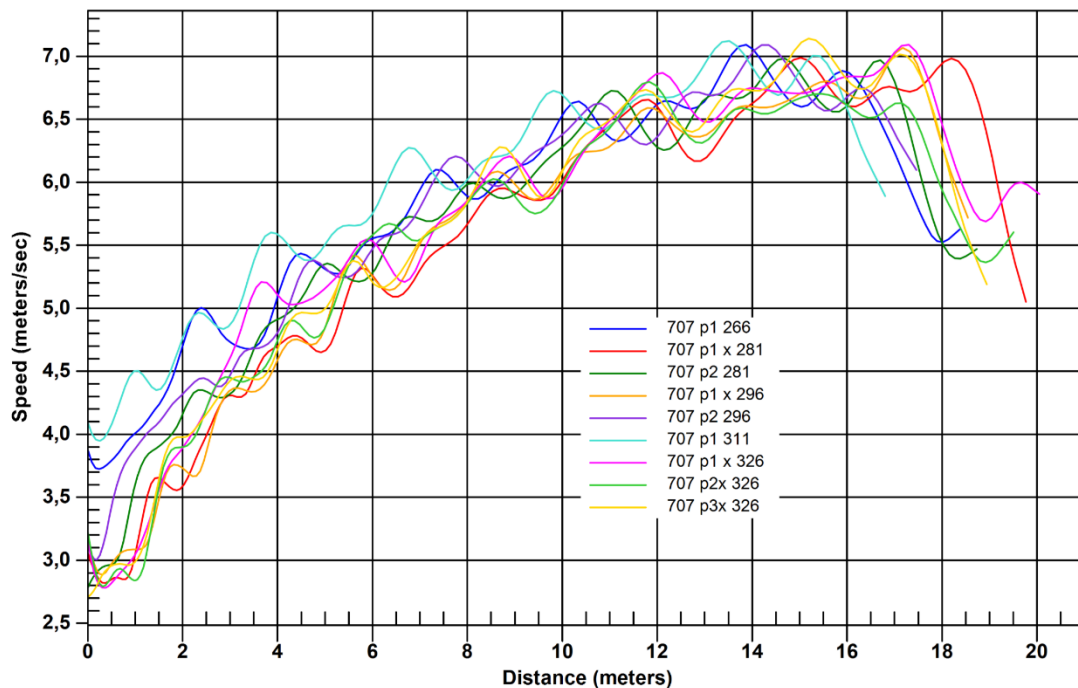
Veronika Strýčková

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



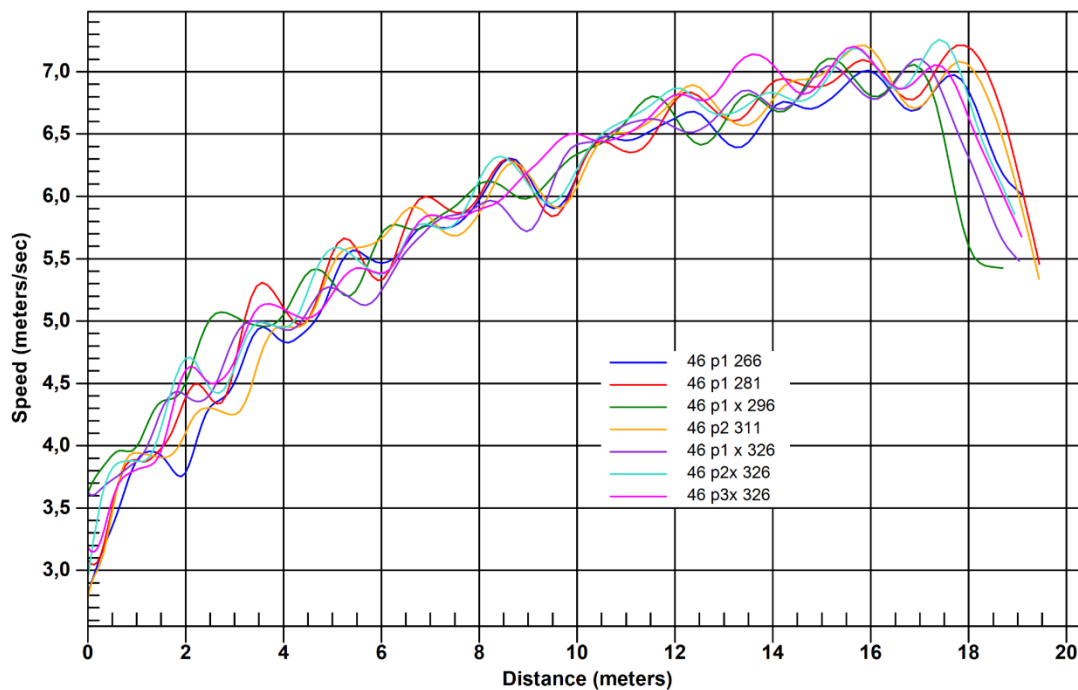
Karolína Tomášková

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



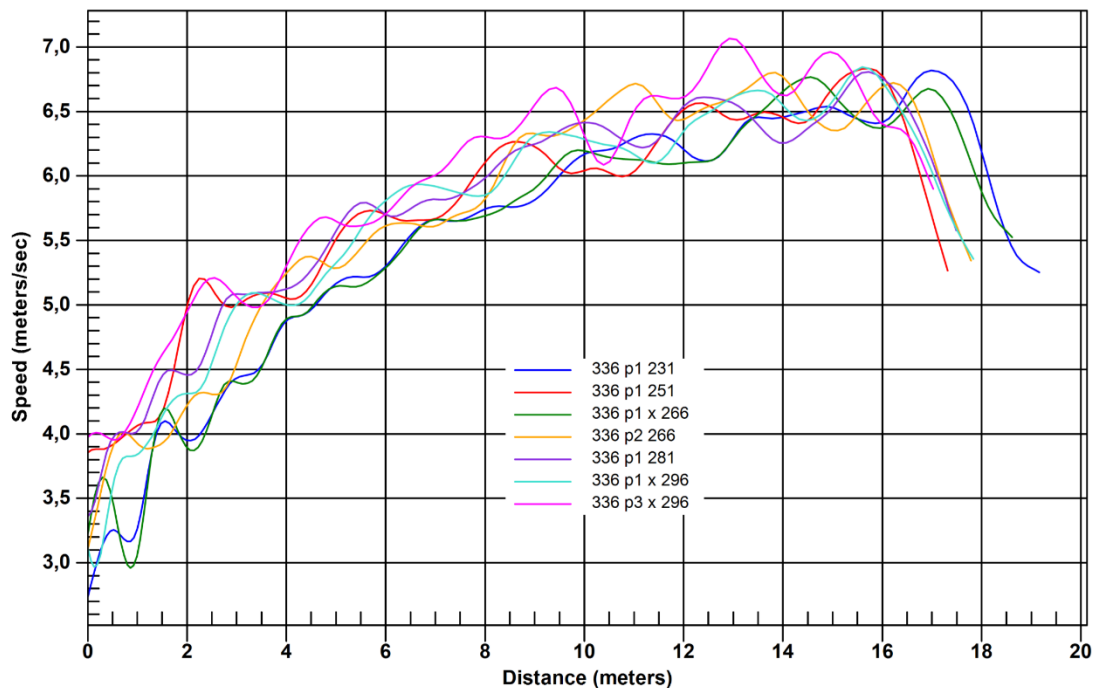
Denisa Zhřivalová

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



Kateřina Horová

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



Barbora Jehličková

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

