



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 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.

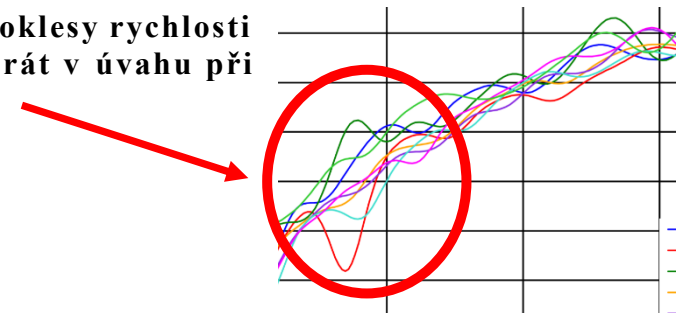
Poznámka autora:

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.

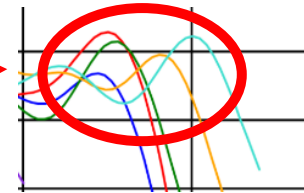


LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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

V grafu jsou patrné jednotlivé tři odrazy u trojskoku.



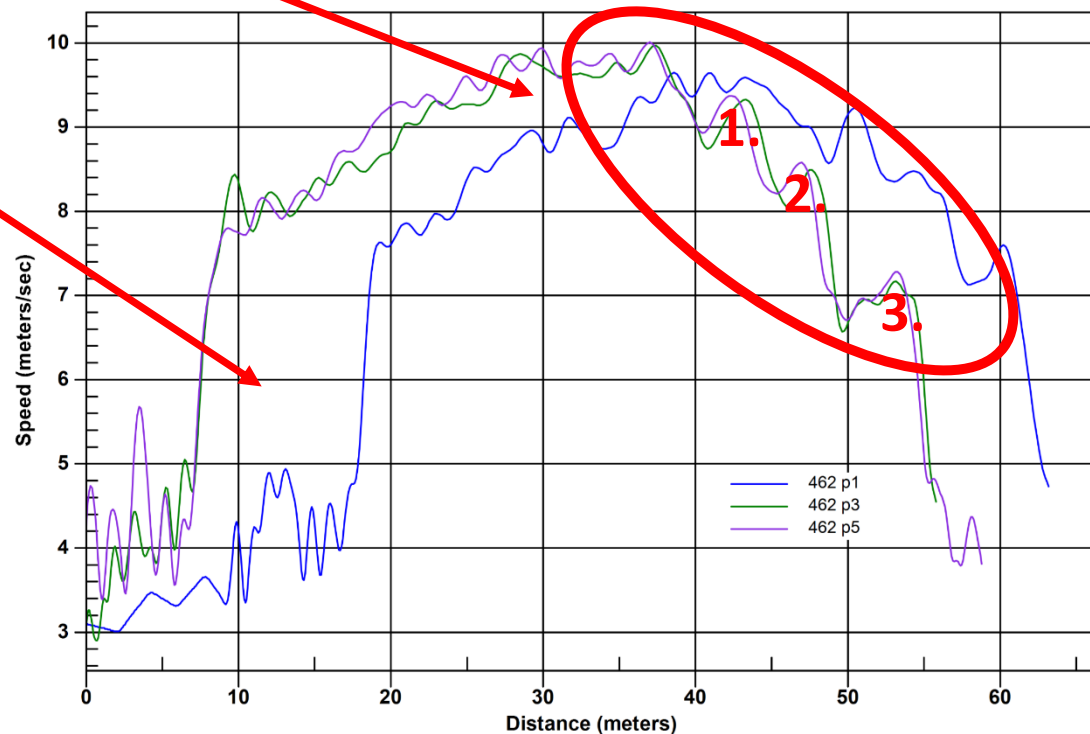
Čtění grafu:

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 Juniorky - Finále

VÝKON	JMÉNO	ODDÍL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	13.59	Eva Doležalová	CZE	29. Čer 1997 Praha
NL	12.49	Ivana Reicheltová	CZE	19. Čer 2017 Pardubice

Finále						25. červen 2017		ZAČÁTEK KONEC	11.00 12.03	TEPLOTA - -	VLHKOST - -	
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	846	Ivana Reicheltová	USKPR	20. Čer 98	13	12.71 +3.5 m/s	12.33 +2.0	12.12 +2.4	12.45 +0.6	12.00 +1.6	12.71 +3.5	X +1.2
2	567	Lucie Červenková	VITKO	9. Srp 99	15	12.70 +3.1 m/s	12.37 +4.3	12.36 +2.0	12.37 +0.8	12.29 +2.5	12.70 +3.1	12.58 +3.1
3	820	Adéla Záhorová	TABOR	13. Lis 99	4	12.58 +0.5 m/s	12.07 +2.3	X +4.3	12.19 +3.9	12.33 +2.2	12.19 +1.0	12.58 +0.5
4	622	Karolína Jirmanová	DUKPR	10. Úno 98	16	12.05 +3.1 m/s	10.03 +2.3	12.02 +2.0	10.54 +2.4	X +0.5	12.05 +3.1	X +2.7
5	323	Tereza Hromadníková	AKZLI	3. Lis 99	14	11.94 +1.3 m/s	11.88 +4.8	11.94 +1.3	11.64 +1.7	11.61 +2.6	X +4.8	11.57 +3.9
6	229	Kristýna Malířová	LOVOS	15. Úno 99	12	11.75 +2.6 m/s	11.75 +2.6	11.62 +1.3	11.37 +3.5	11.61 +2.9	X +3.1	11.16 +3.4
7	787	Linda Průšová	VLASI	12. Lis 99	11	11.65 +2.8 m/s	11.41 +0.8	11.39 +2.2	11.53 +4.1	11.65 +2.8	X +5.4	X +2.8
8	136	Tereza Brázdilová	UHHRA	18. Srp 98	10	11.64 +1.6 m/s	11.46 +2.1	11.13 +0.6	X +2.5	11.30 +0.6	11.59 +0.9	11.64 +1.6
9	594	Tina Kititi	NOVPR	30. Řij 99	9	11.29 +2.4 m/s	10.48 +1.3	10.68 +1.9	11.29 +2.4			
10	138	Šárka Polášková	UHHRA	30. Lis 98	7	11.25 +2.1 m/s	11.25 +2.1	9.54 +4.8	11.11 +1.6			
11	202	Aneta Baštářová	SKPLZ	11. Čer 98	6	11.12 +1.5 m/s	11.12 +1.5	X +2.4	11.05 +4.0			
12	28	Denisa Chocholová	TEKLA	5. Pro 99	8	11.03 +1.0 m/s	10.69 +1.7	X +4.8	11.03 +1.0			
13	585	Michaela Skórová	VITKO	24. Dub 98	3	10.87 +1.9 m/s	10.73 +3.8	10.87 +1.9	10.86 +3.6			
14	692	Soňa Lisníková	FMIST	1. Led 98	2	10.87 +5.5 m/s	10.67 +0.7	10.87 +5.5	X +3.0			
15	368	Kristýna Šafářová	ATPOL	29. Čer 98	5	10.84 +3.1 m/s	10.84 +3.1	10.70 +5.7	10.71 +3.3			
	819	Hana Váchová	TABOR	6. Úno 99	1	DNS						

Ivana Reicheltová zvítězila o **0.01m**

LEGENDA

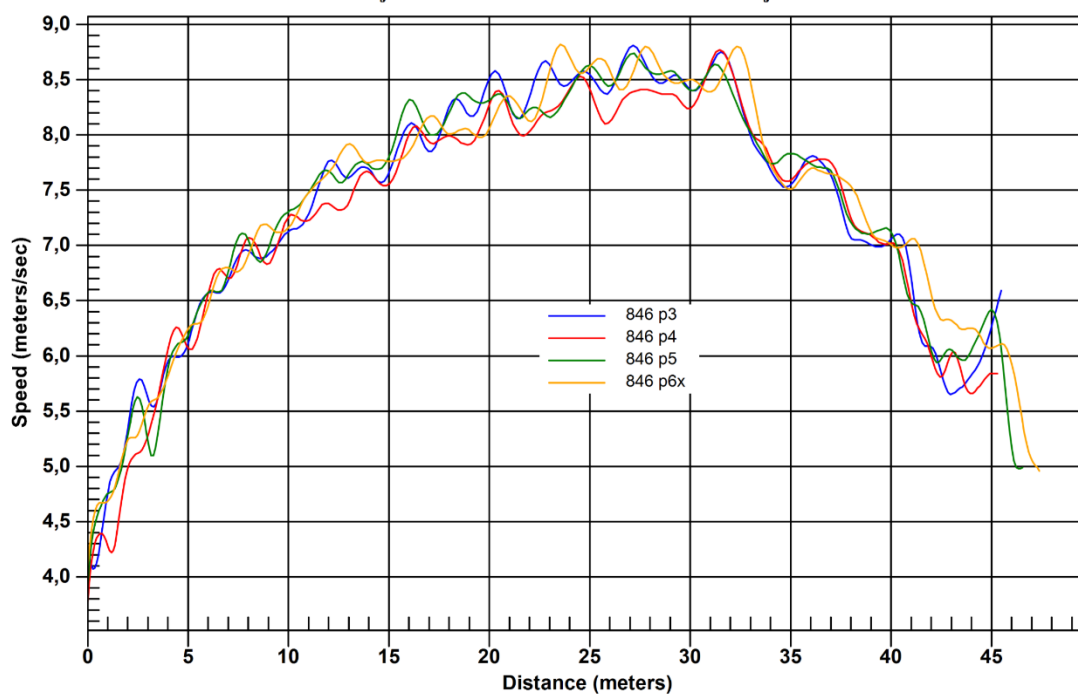
NR National Record

NL National Lead

DNS Did Not Start

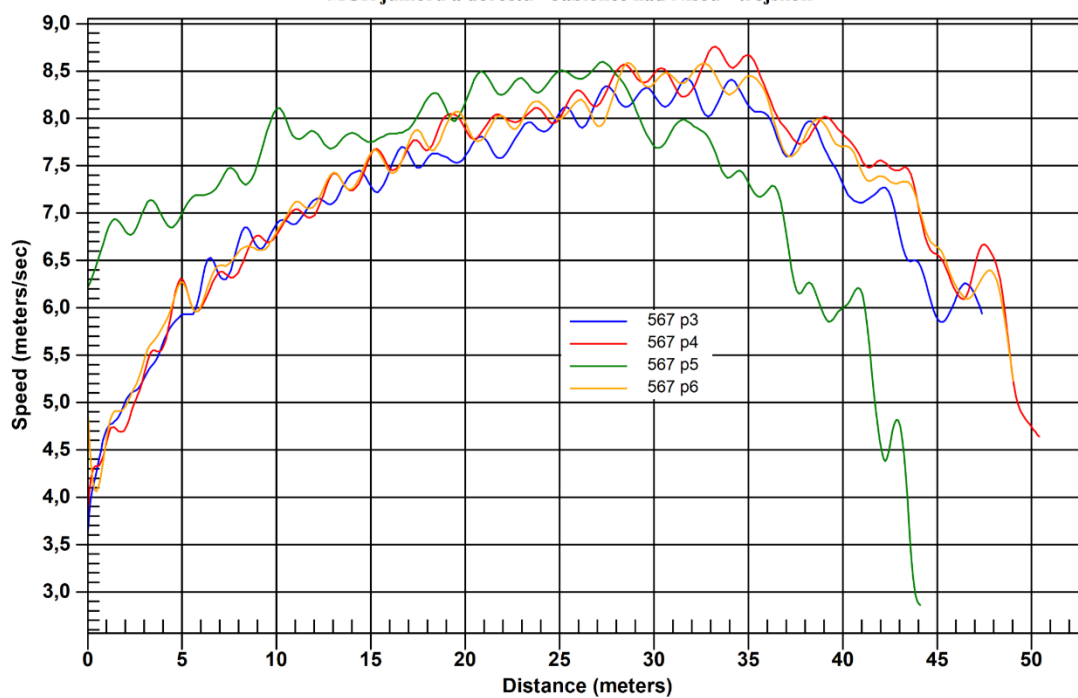
Ivana Reicheltová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



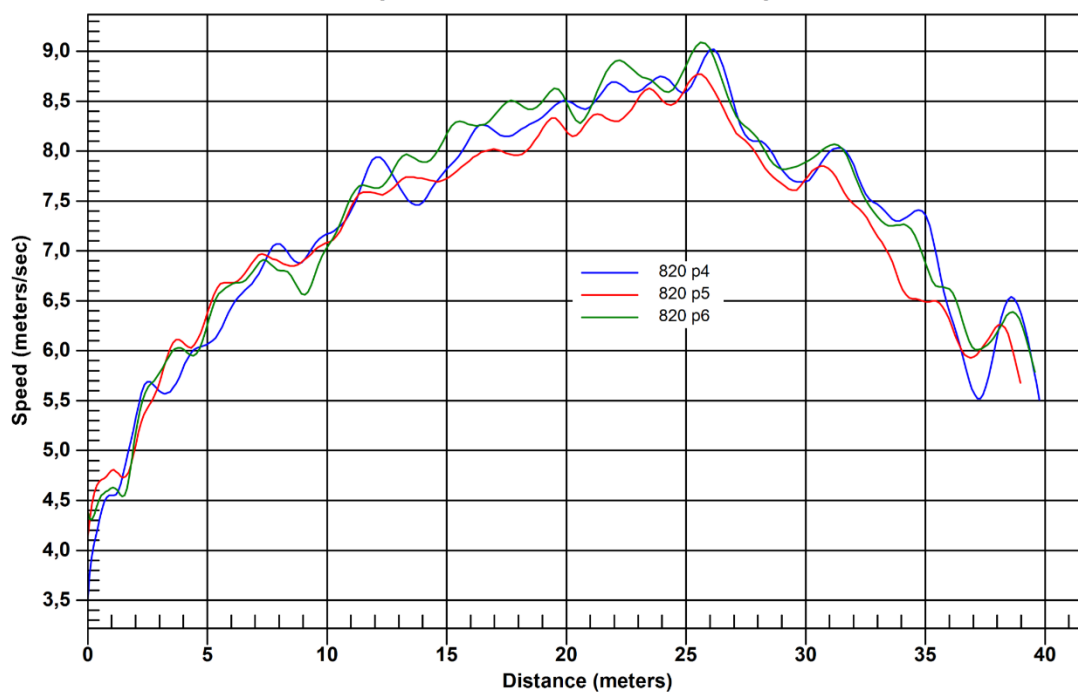
Lucie Červenková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



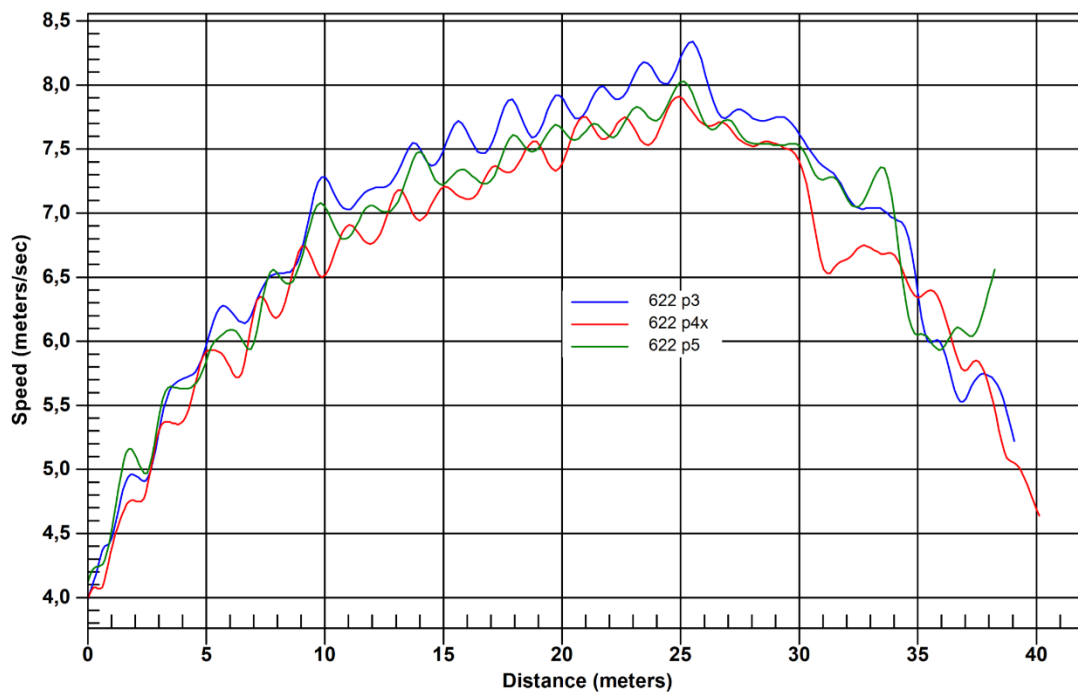
Adéla Záhorová

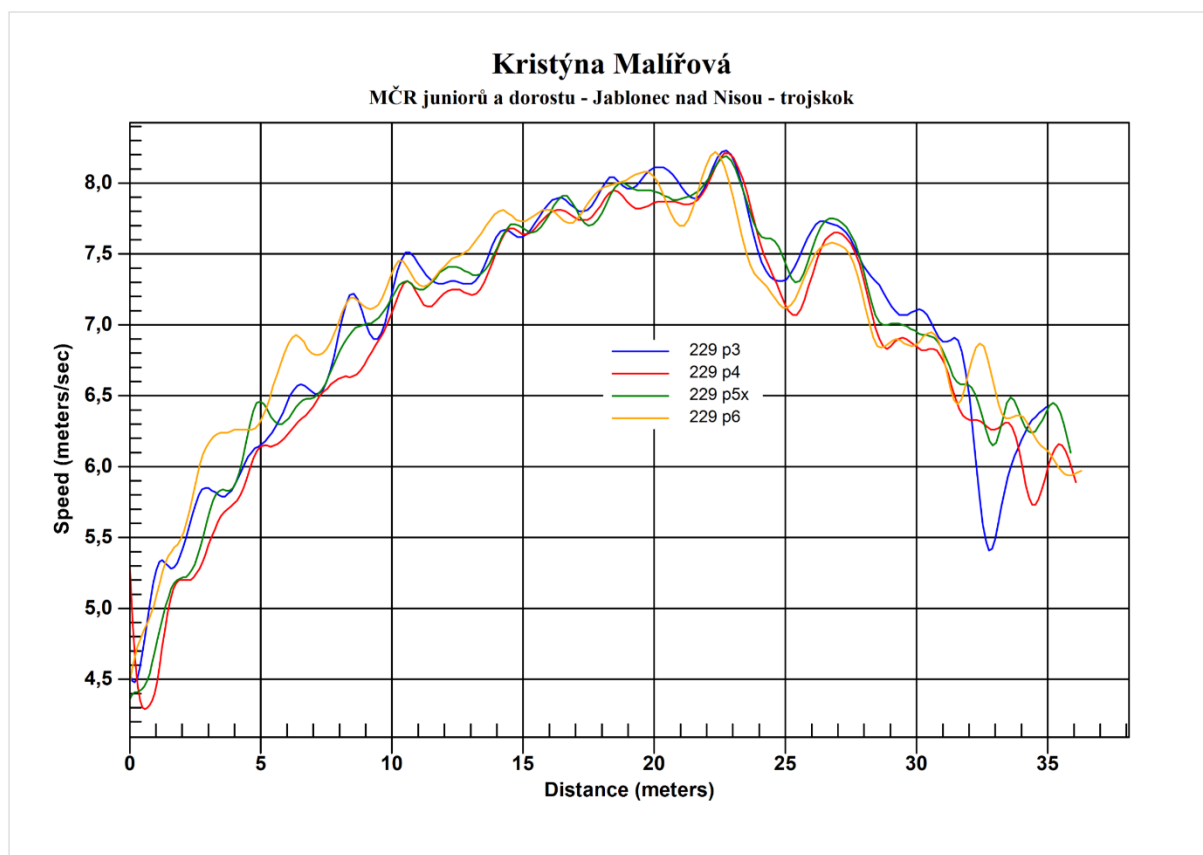
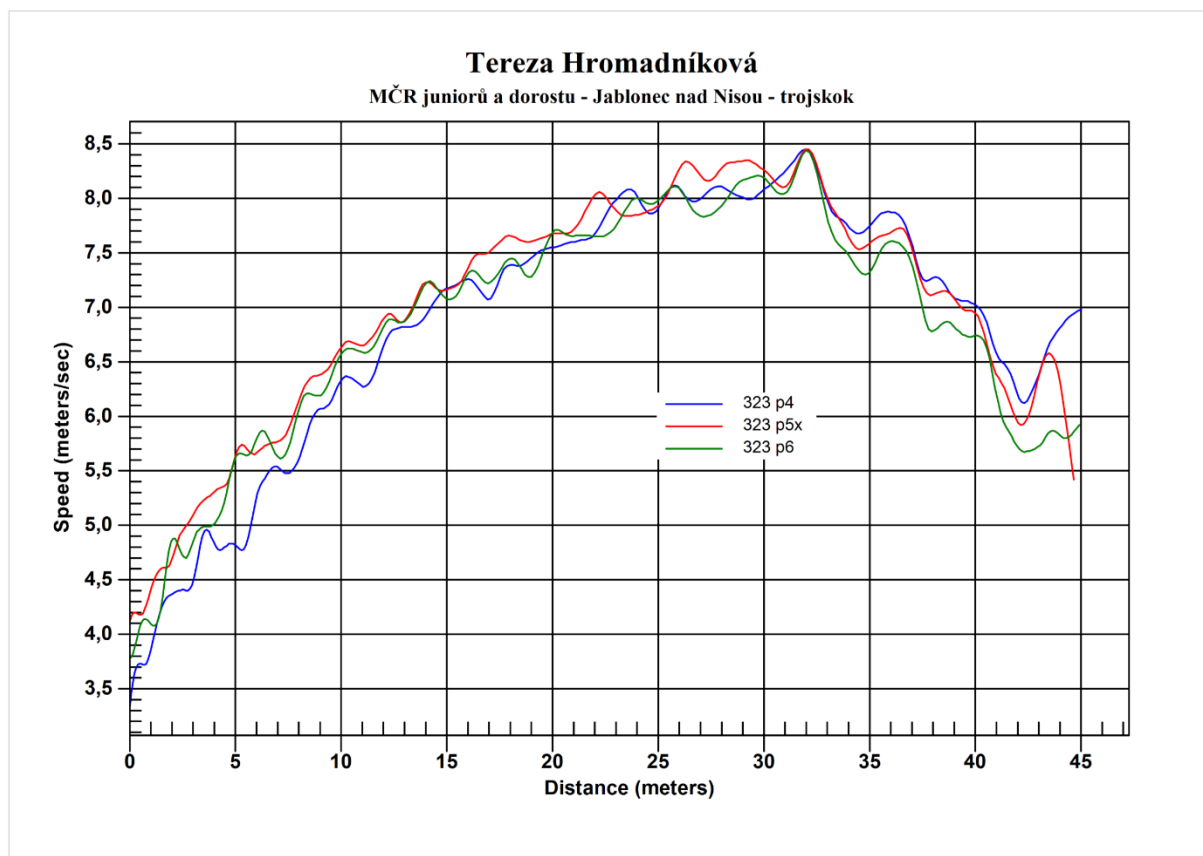
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



Karolína Jirmanová

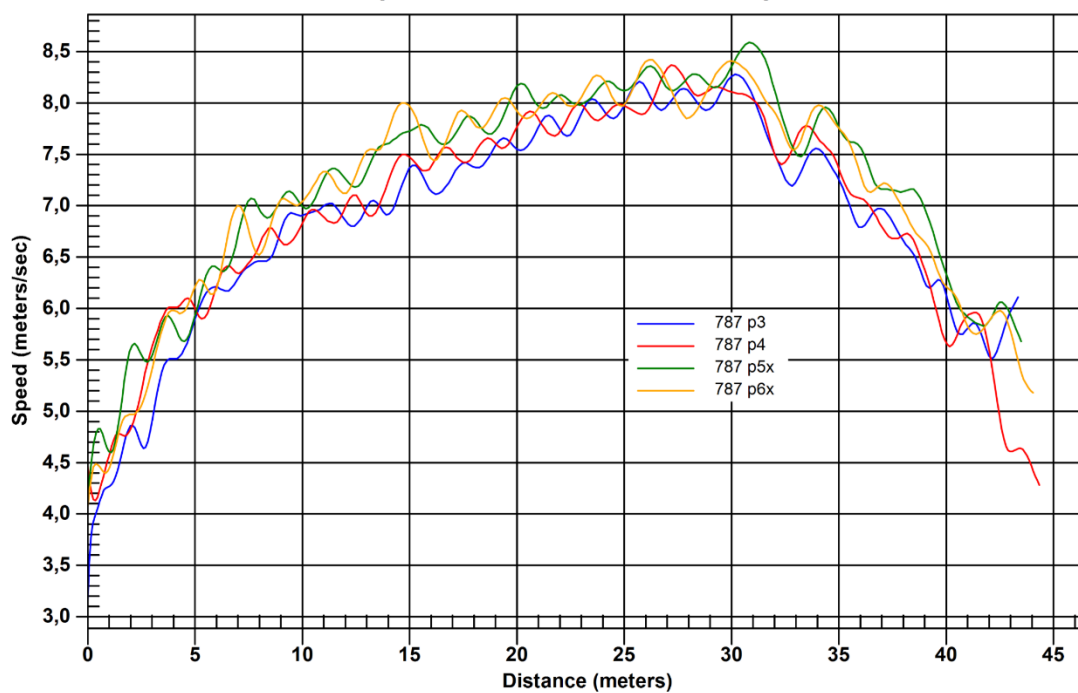
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok





Linda Průšová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok



Tereza Brázdilová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - trojskok

