



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO

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

24. - 25. 6. 2017

Jablonec nad Nisou

Analyzované disciplíny:

SKOK DALEKÝ JUNIORKY

Autor projektu:

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

Členové realizačního týmu:

Aneta Franková
Tereza Krejnosová
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.

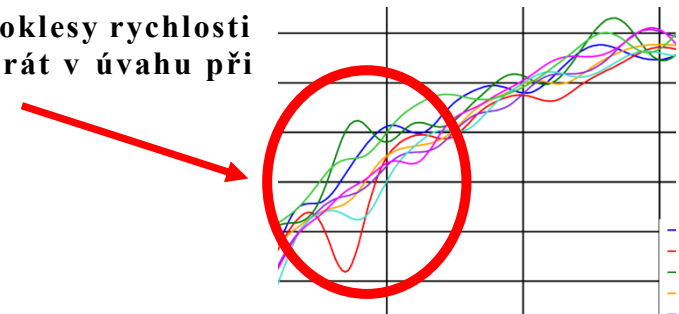
Poznámka autora:

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 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:

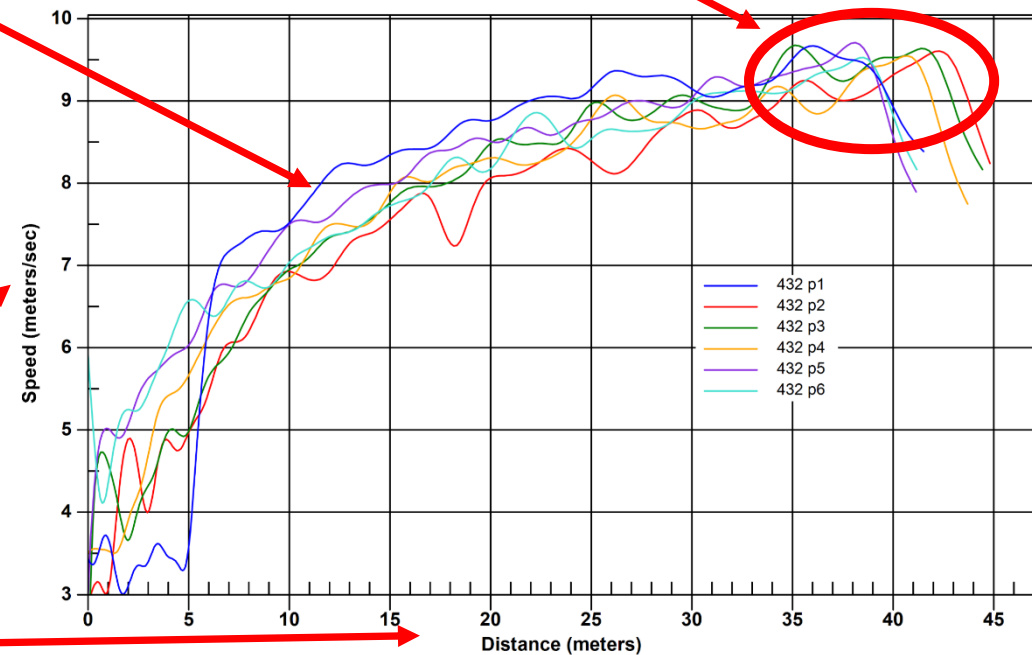
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

Modrá křivka je posunuta více vlevo, to je způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným probíhajícím závodníkem, nebo dalším pohybem).

Legenda:

Číslo závodníka	pokus
432 p1	
432 p2	
432 p3	
432 p4	
432 p5	
432 p6	

Adam Zelinka MČR Třinec 2017 - skok daleký



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 daleký Juniorky - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	6.68	Denisa Ščerbová	CZE	25. Čer 2004	Plzeň
NL	6.24	Jana Novotná	CZE	18. Čer 2017	Kladno

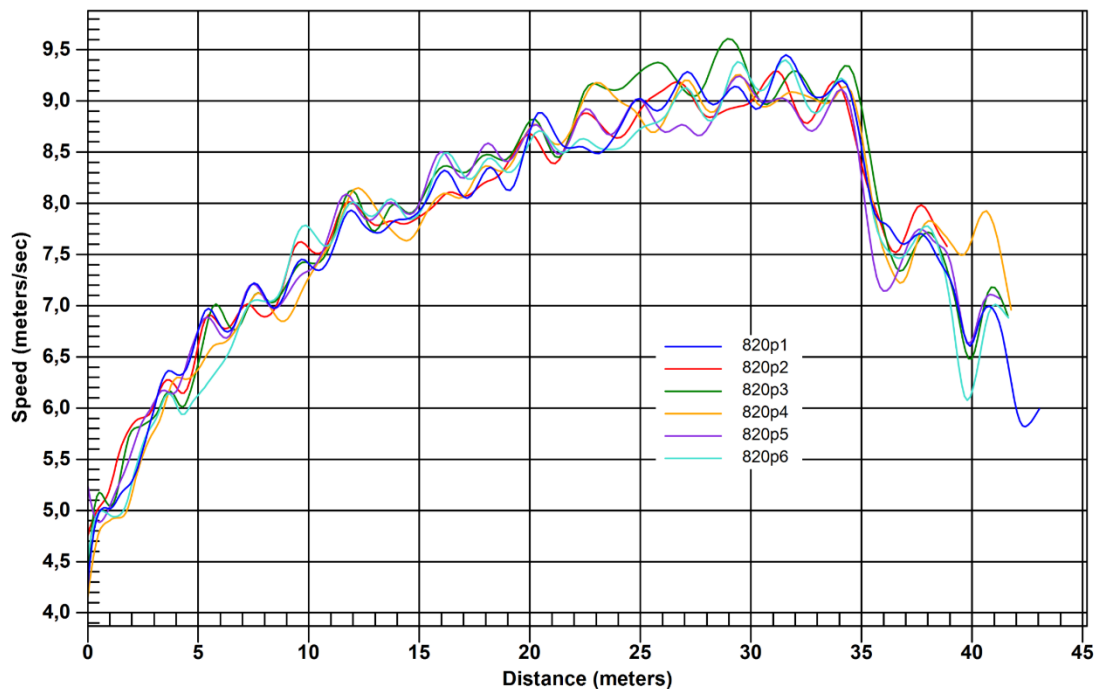
Finále		24. červen 2017						ZAČÁTEK KONEC		12:40 13:51		TEPLOTA		VLHKOST	
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6			
1	820	Adéla Záhorová	TABOR	13. Lis 99	14	6.20 +2.5 m/s	X +5.2	5.90 +1.8	5.81 +1.8	6.07 +1.9	6.20 +2.5	6.16 +2.1	-	-	-
2	167	Jana Novotná	AKOLY	26. Led 99	15	6.19 +2.5 m/s	6.19 +2.5	5.92 +3.4	5.85 +2.6	-	6.06 +2.0	5.79 +4.0			
3	165	Pavčina Minářová	AKOLY	23. Úno 99	13	5.98 +2.0 m/s	5.81 +1.8	5.85 +4.2	5.89 +1.7	X +3.9	5.98 +2.0	5.93 +1.9			
4	623	Tereza Semecká	DUKPR	13. Zář 98	12	5.77 +1.6 m/s	5.77 +1.6	X +2.8	5.69 +2.7	5.73 +2.5	X +3.0	X +2.0			
5	310	Michaela Gieselová	AKLOL	25. Zář 99	9	5.77 +1.7 m/s	5.64 +2.3	5.46 +2.1	5.44 +2.2	5.65 +1.5	X +2.7	5.77 +1.7			
6	113	Barbora Dvořáková	SNLIB	13. Čer 98	8	5.69 +2.9 m/s	5.63 +3.4	5.50 +3.3	5.67 +2.4	X +3.6	5.69 +2.9	5.46 +2.6			
7	849	Amálie Švábíková	USKPR	22. Lis 99	10	5.65 +1.3 m/s	X +4.2	5.46 +3.2	5.14 +0.8	X +3.0	5.51 +2.9	5.65 +1.3			
8	787	Linda Průšová	VLASI	12. Lis 99	7	5.26 +0.1 m/s	5.16 +3.7	4.73 +1.0	5.26 +0.1	-	-	-			
9	797	Eliška Hegrová	SUMPE	6. Lis 98	11	5.26 +2.9 m/s	5.26 +2.9	X +2.1	X +1.6						
10	574	Lucie Hrdličková	VITKO	4. Říj 99	3	5.21 +3.2 m/s	5.21 +3.2	4.34 +1.5	5.03 +2.2						
11	95	Natalie Jahníková	ACPAR	13. Led 99	6	5.19 +1.2 m/s	X +2.3	X +1.5	5.19 +1.2						
12	178	Lenka Täuberová	AKOLY	10. Úno 98	5	5.11 +1.2 m/s	X +1.0	5.11 +1.2	X +2.9						
13	202	Aneta Baštářová	SKPLZ	11. Čer 98	4	5.08 +2.5 m/s	X +1.4	5.08 +2.5	X +1.5						
14	146	Kateřina Hájková	VMYTO	19. Pro 99	2	5.04 +2.0 m/s	4.73 +0.2	5.04 +2.0	X +1.6						
15	423	Michaela Kovandová	OLYPR	8. Čer 99	1	4.88 +2.7 m/s	X +2.2	4.88 +2.7	X +1.6						

Adéla Záhorová zvítězila o **0.01m**

LEGENDA	
NR National Record	NL National Lead

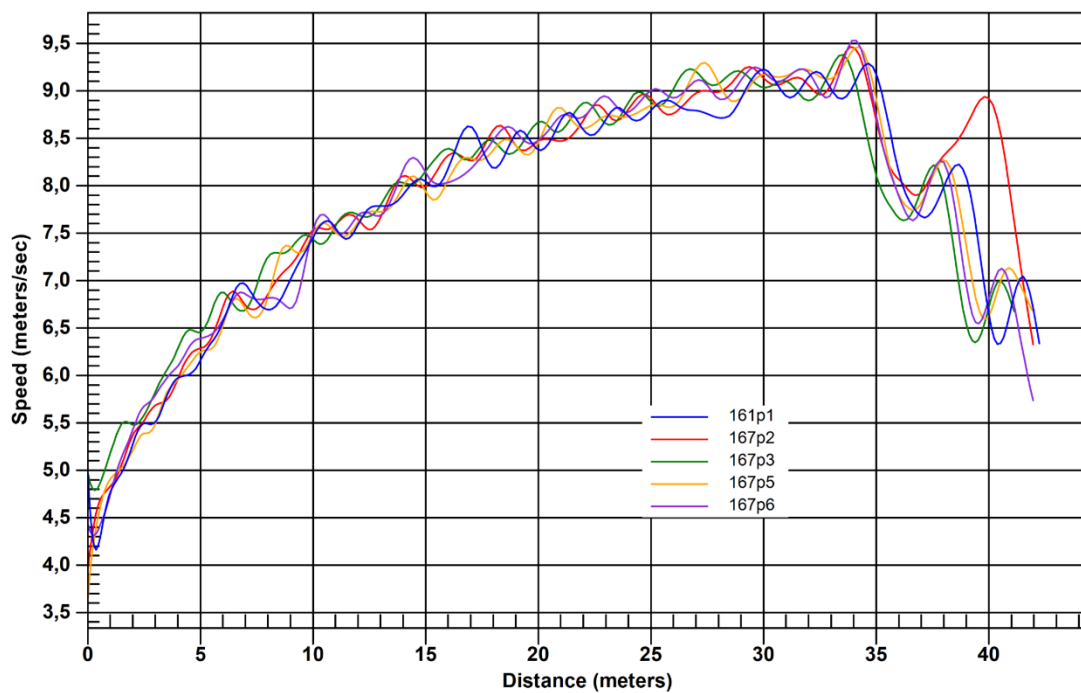
Adéla Záhorová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



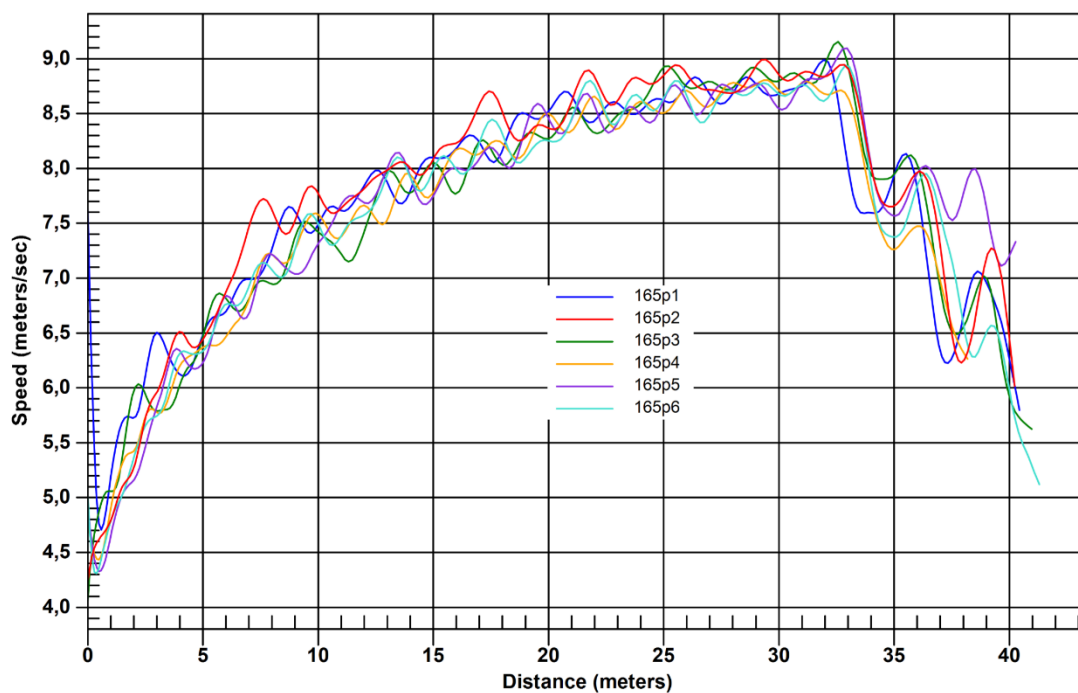
Jana Novotná

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



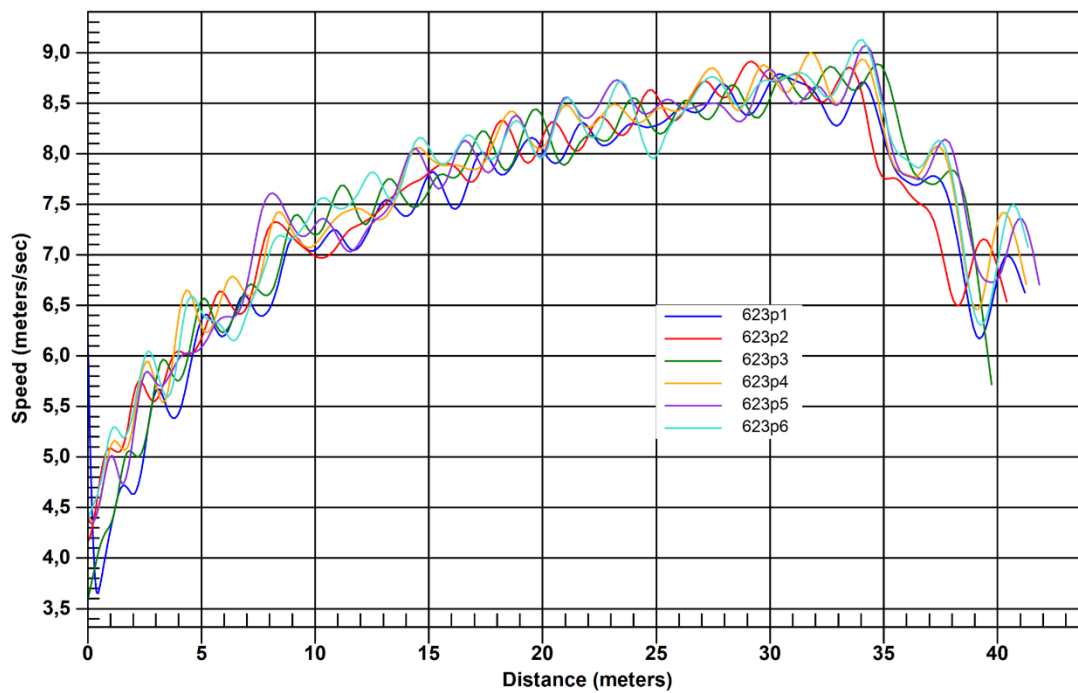
Pavína Minářová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



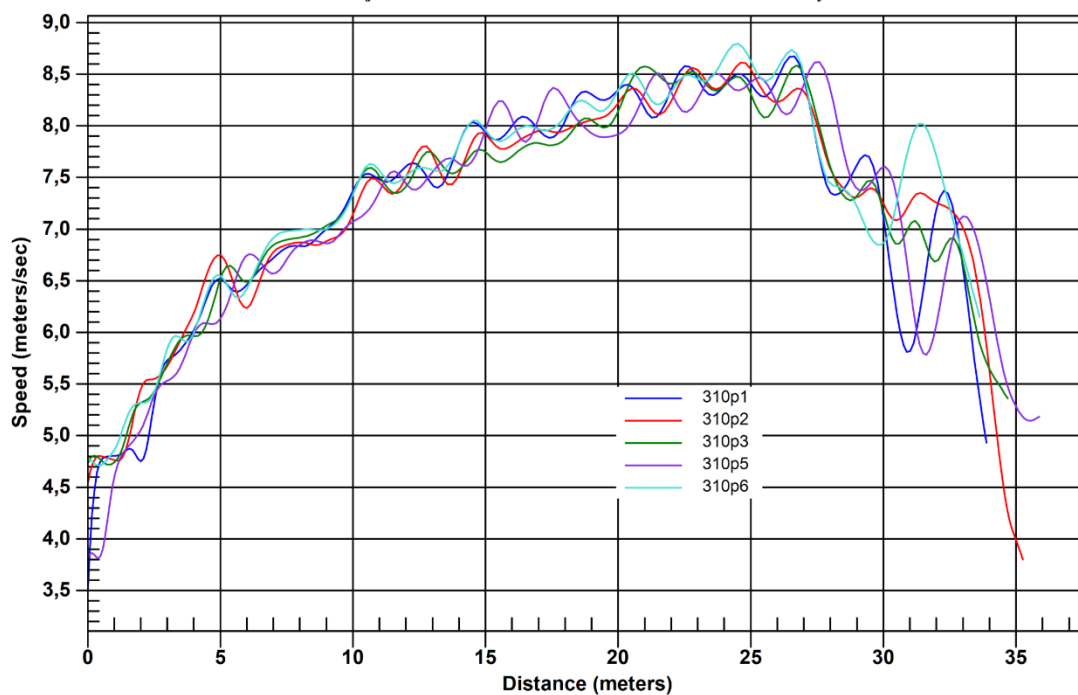
Tereza Semecká

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



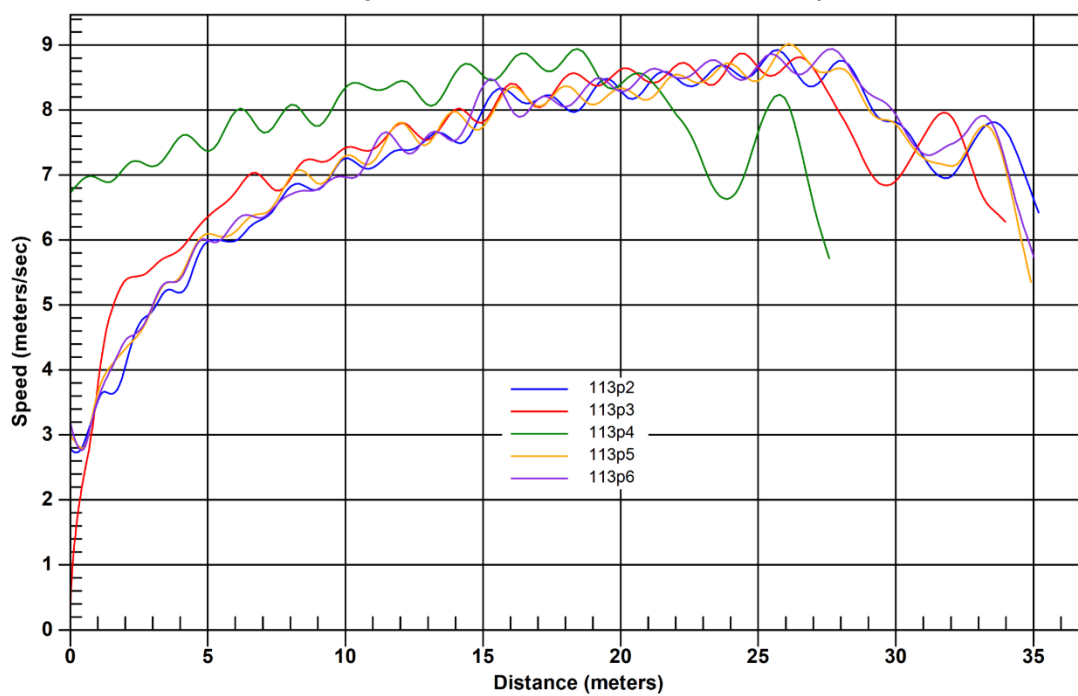
Michaela Gieselová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



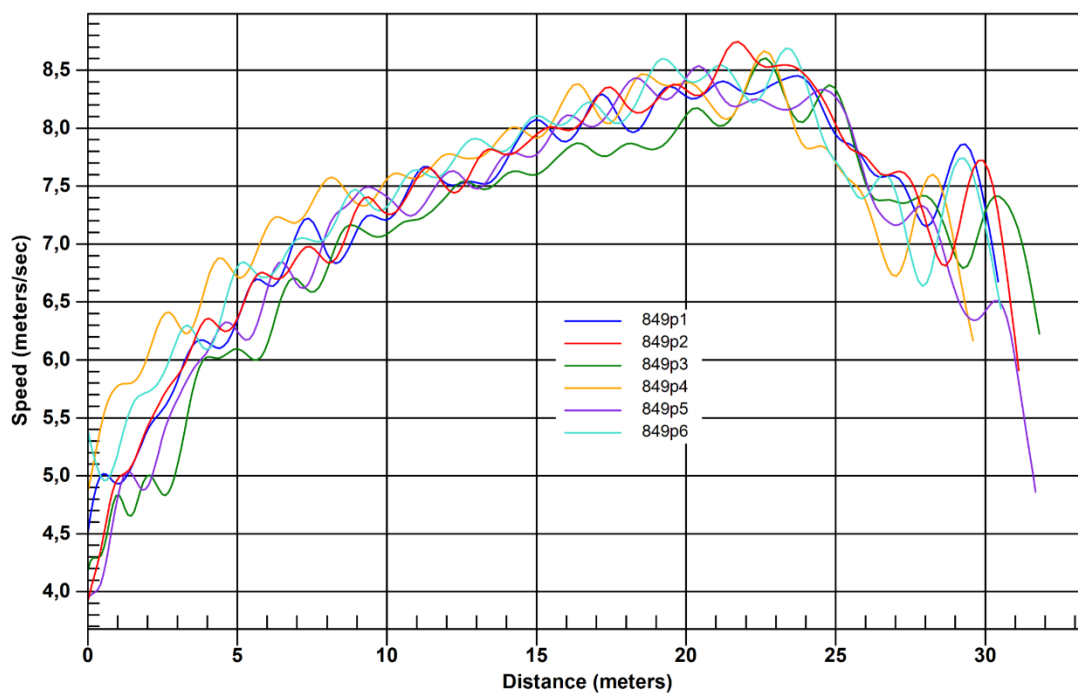
Barbora Dvořáková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



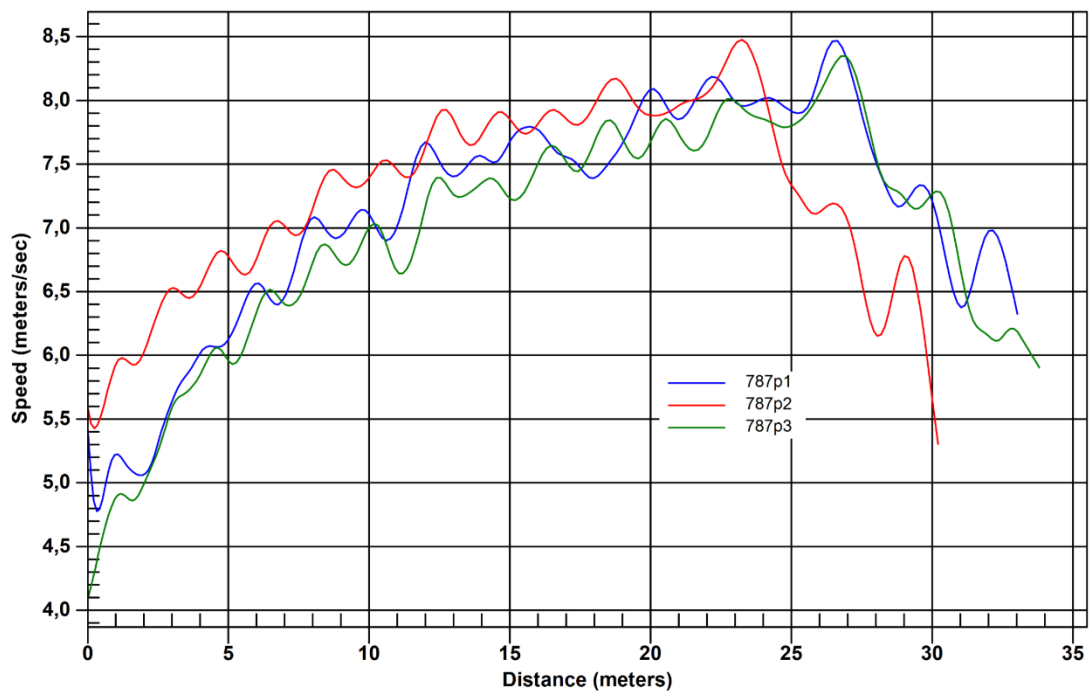
Amálie Švábíková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



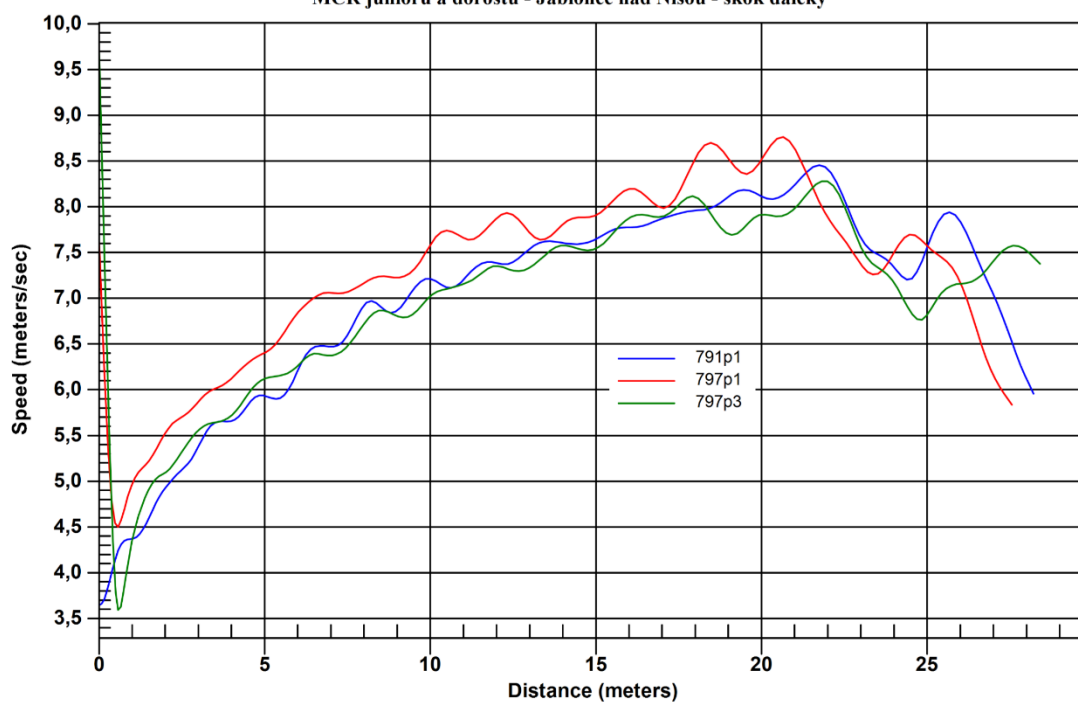
Linda Průšová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



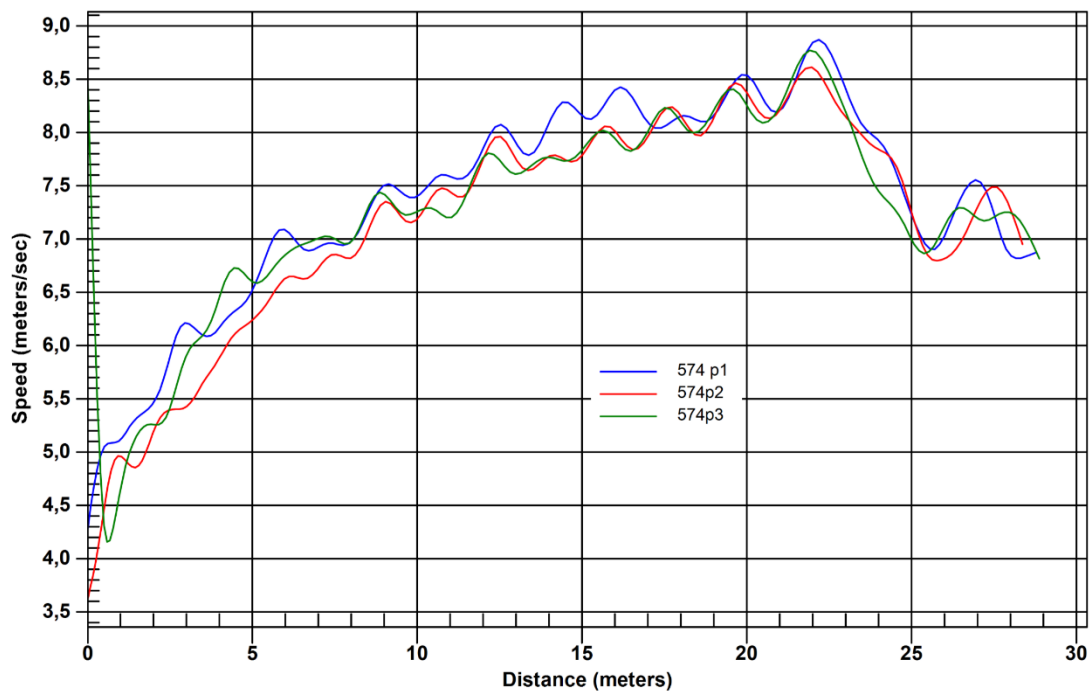
Eliška Hegrová

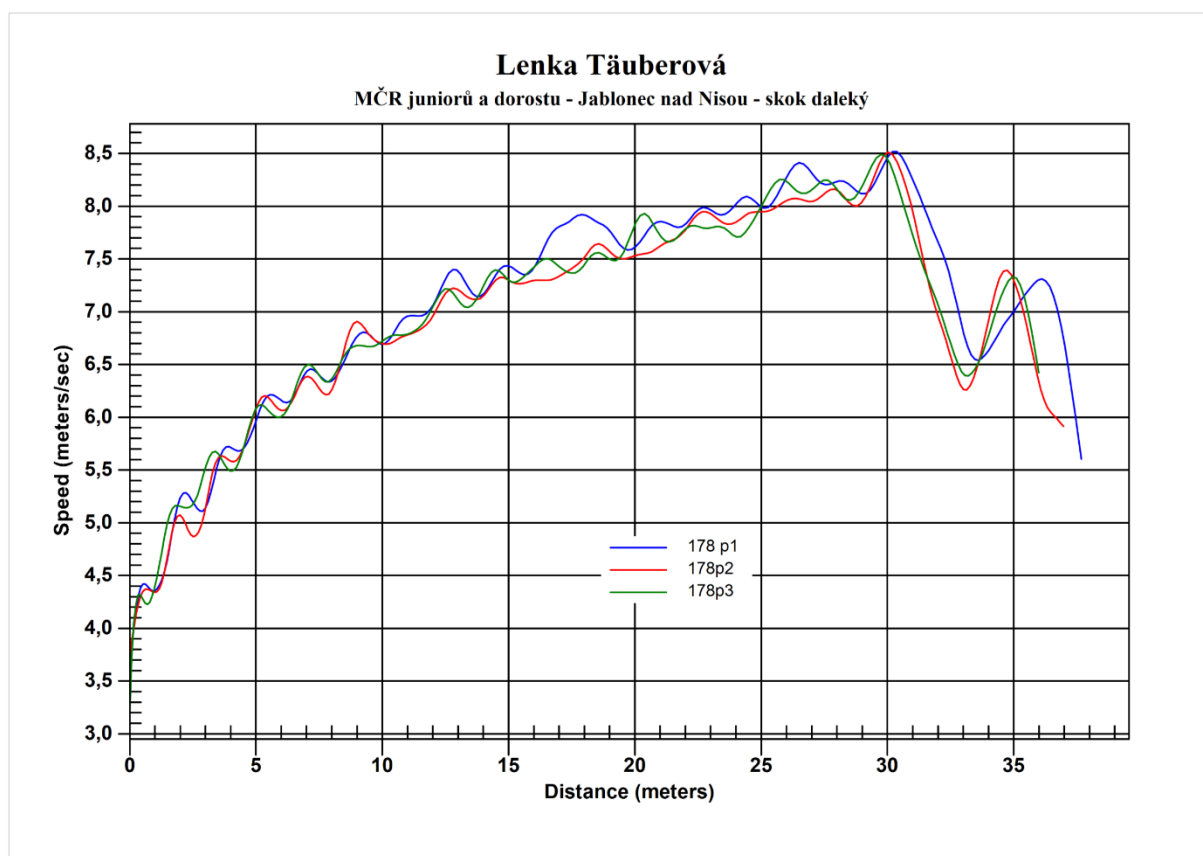
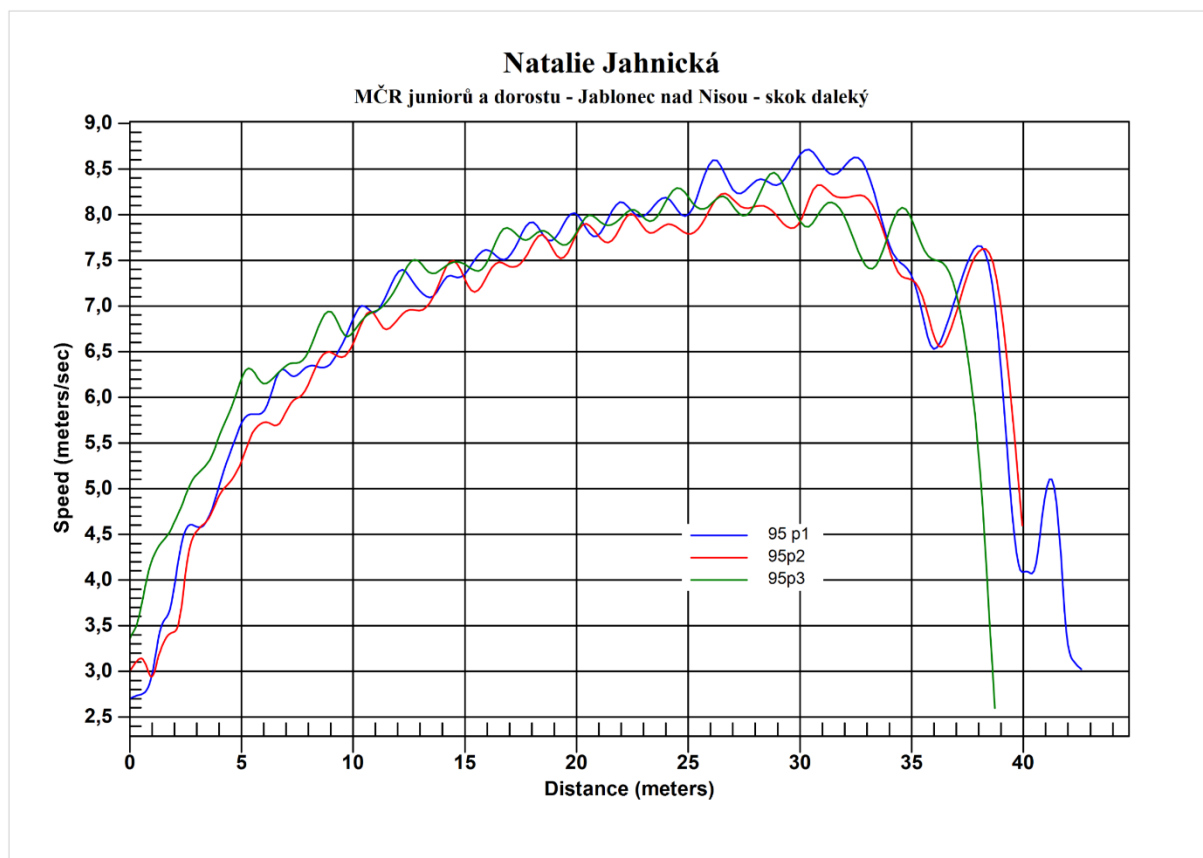
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



Lucie Hrdličková

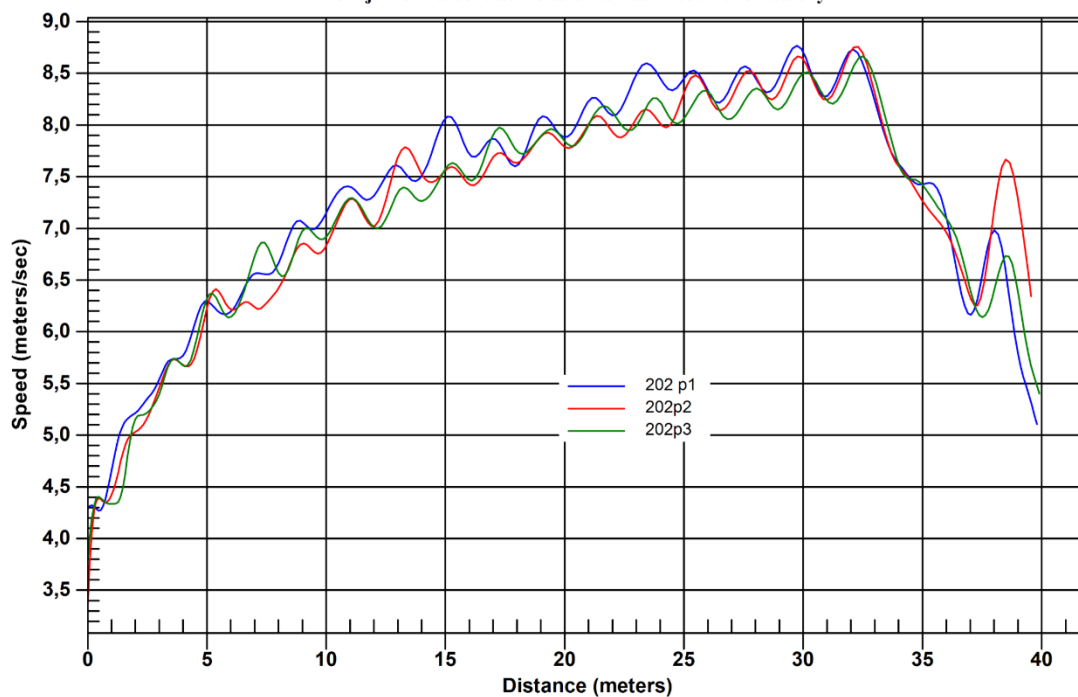
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký





Aneta Baštářová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



Kateřina Hájková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký

