



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 DOROSTENKY

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.

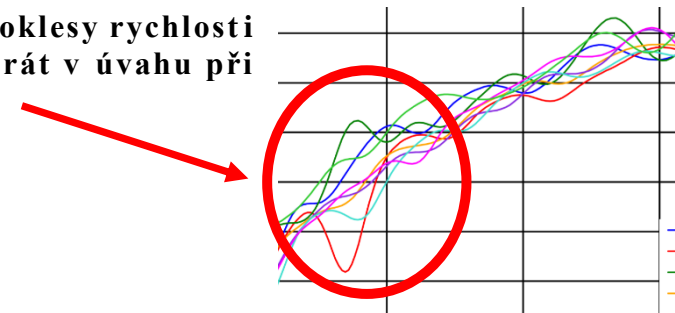
Poznámka autora:

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.

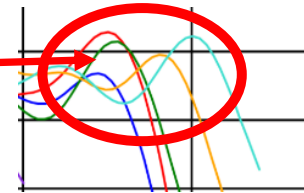
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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



Čtení grafu:

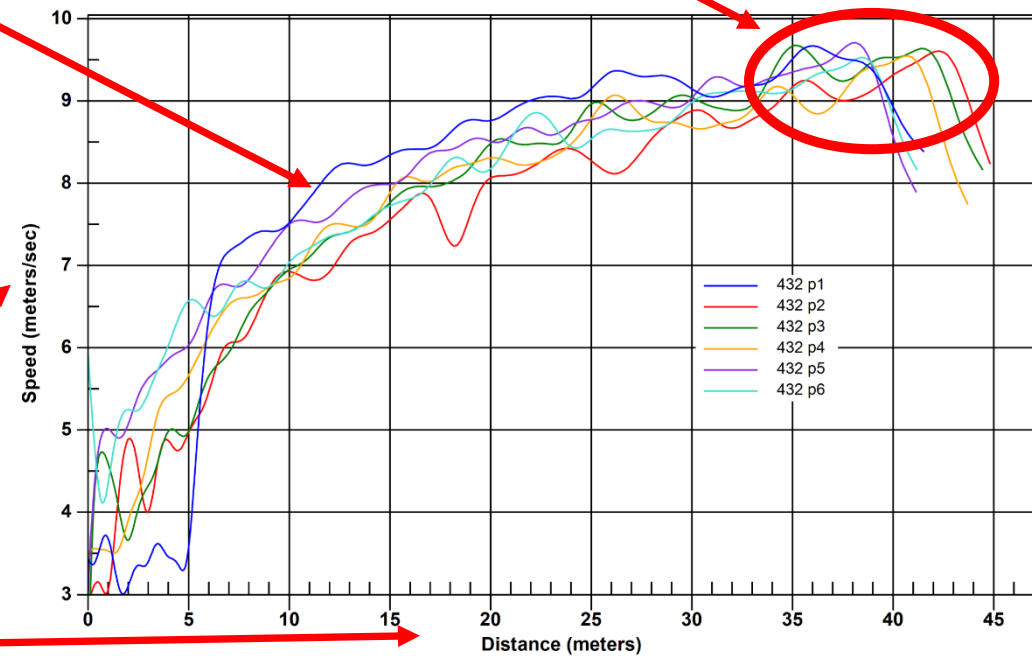
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

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

Adam Zelinka MČR Třinec 2017 - skok daleký

Legenda:

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



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 Dorostenky - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDÍL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	6.40	Denisa Ščerbová	CZE	13. Čvc 2003	Sherbrooke
NL	5.99	Barbora Hůlková	CZE	23. Kvě 2017	Turnov

Finále		24. červen 2017					ZAČÁTEK KONEC	10:35 12:06	TEPLOTA -	VLHKOST -		
UMÍS.	SC	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	654	Barbora Hůlková	LIAZJ	17. Lis 01	16	5.93 +3.1 m/s	5.65 +3.5	5.60 +1.9	5.66 +2.2	X	5.83 +1.9	5.93 +3.1
2	581	Adéla Luzarová	VITKO	21. Úno 01	11	5.84 +3.1 m/s	5.48 +4.1	5.72 +2.5	5.60 +0.5	5.64 +2.6	5.84 +3.1	X
3	770	Linda Suchá	SOPLZ	28. Zář 01	12	5.80 +1.5 m/s	X	5.76 +4.3	5.78 +1.1	5.49 +1.0	5.80 +1.5	X
4	185	Sára Zámečníková	AKOLY	11. Bře 01	13	5.79 +3.2 m/s	5.46 +5.1	5.79 +3.2	5.70 +4.1	5.78 +2.6	5.63 +2.2	X
5	660	Leona Vokálová	LIAZJ	1. Řij 01	15	5.76 +2.9 m/s	X	5.76 +2.9	X	X	X	X
6	225	Tereza Sekyrová	VIPLZ	13. Srp 00	4	5.68 +1.2 m/s	X	5.32 +3.2	5.48 +1.7	X	5.68 +1.2	5.44 +2.1
7	436	Kateřina Hlávková	DOBRU	14. Srp 01	9	5.49 +3.0 m/s	X	5.27 +2.7	5.49 +3.0	X	X	5.36 +2.3
8	99	Kateřina Tamchynová	ACPAR	30. Dub 01	10	5.47 +3.9 m/s	5.47 +3.9	5.30 +4.4	5.42 +0.7	5.34 +4.4	5.34 +5.0	5.19 -1.3
9	524	Emma Maštaliřová	JESPR	27. Lis 00	14	5.44 +2.9 m/s	X	5.44 +2.9	-			
10	752	Valerie Stratilová	SOKOP	3. Úno 01	6	5.31 +1.9 m/s	X	4.89 +1.8	5.31 +1.9			
11	480	Nikol Hyjánková	SKMVM	27. Dub 01	3	5.28 +2.5 m/s	5.28 +2.5	5.26 +3.9	5.28 +2.6			
12	267	Aneta Palaštuková	SLAPR	14. Úno 00	1	5.23 +2.5 m/s	4.99 +2.6	5.23 +2.5	X			
13	573	Bára Holainová	VITKO	14. Pro 01	8	5.23 +3.8 m/s	X	X	5.23 +3.8			
14	432	Eliška Damašková	AKTPR	10. Led 01	5	5.19 +2.4 m/s	5.04 +3.4	5.19 +2.4	5.02 +1.4			
15	669	Kateřina Mastná	RAKOV	14. Pro 00	7	5.14 +2.7 m/s	5.14 +2.7	4.85 +3.2	X			
16	270	Veronika Šťastná	SLAPR	22. Dub 01	2	5.05 +3.2 m/s	X	5.05 +3.2	X			

Barbora Hůlková zvítězila o **0.09m**

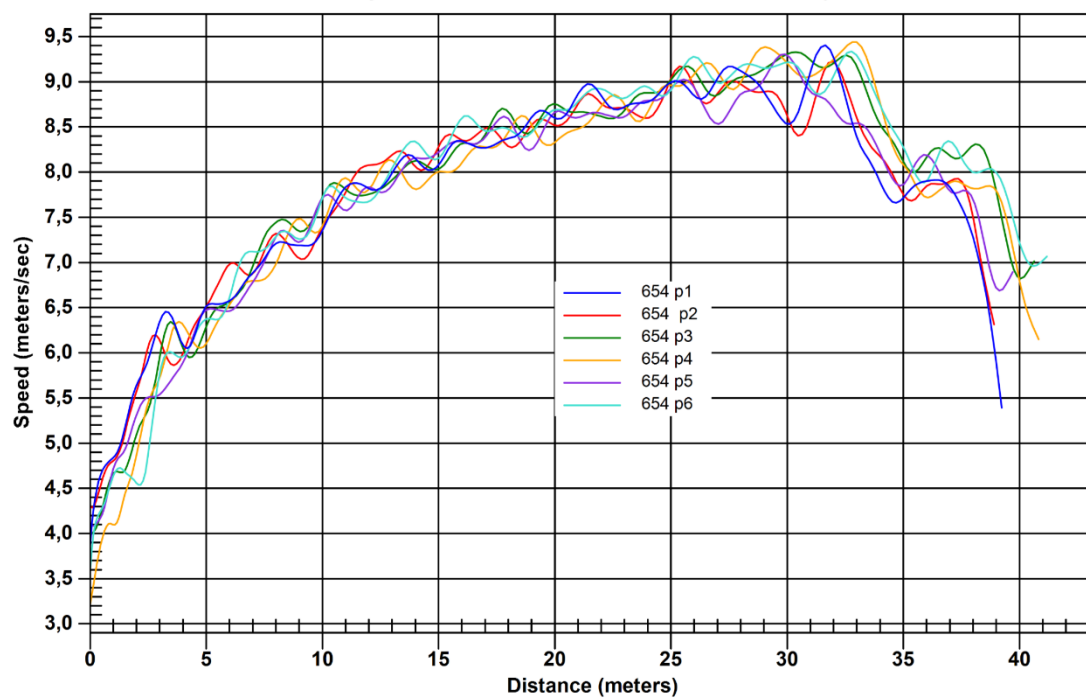
LEGENDA

NR National Record

NL National Lead

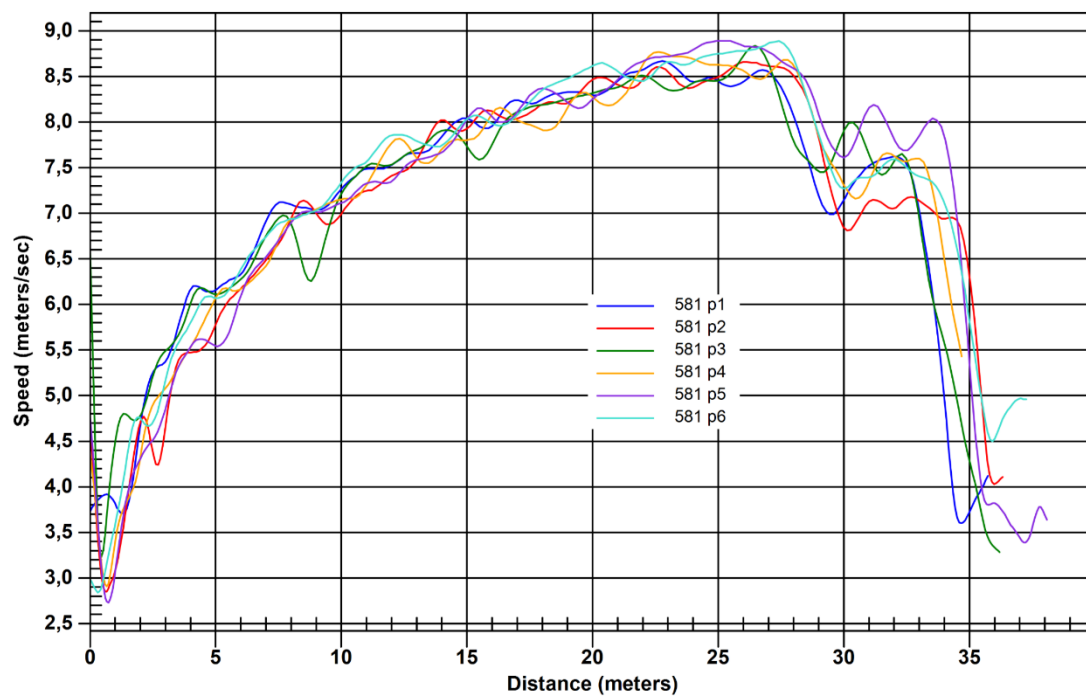
Barbora Hůlková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



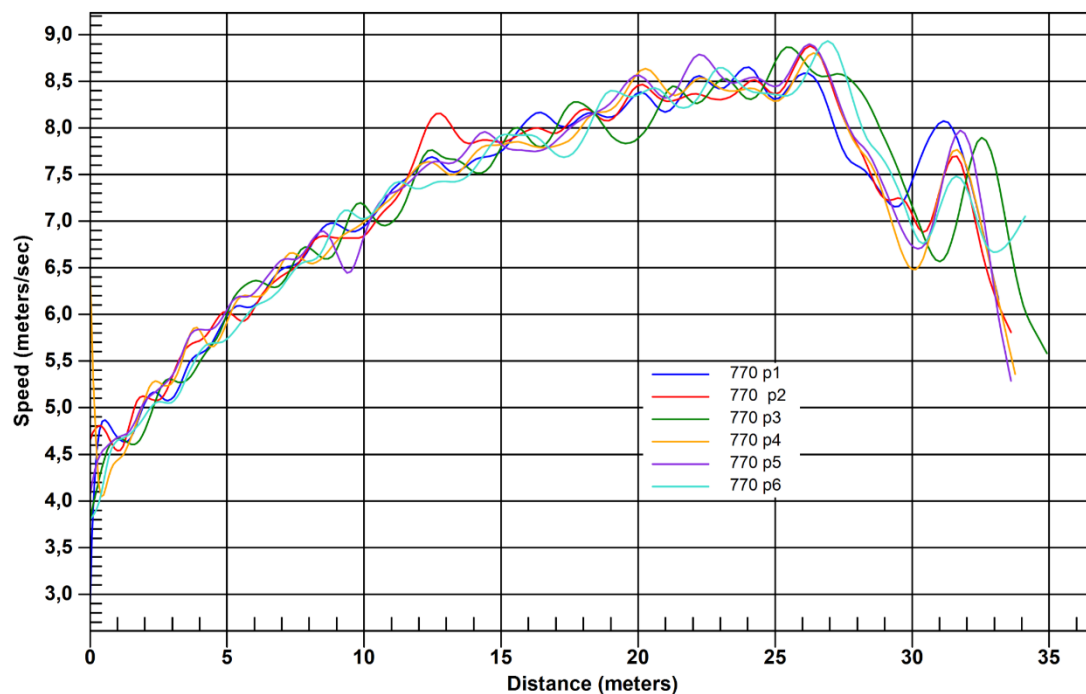
Adéla Luzarová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



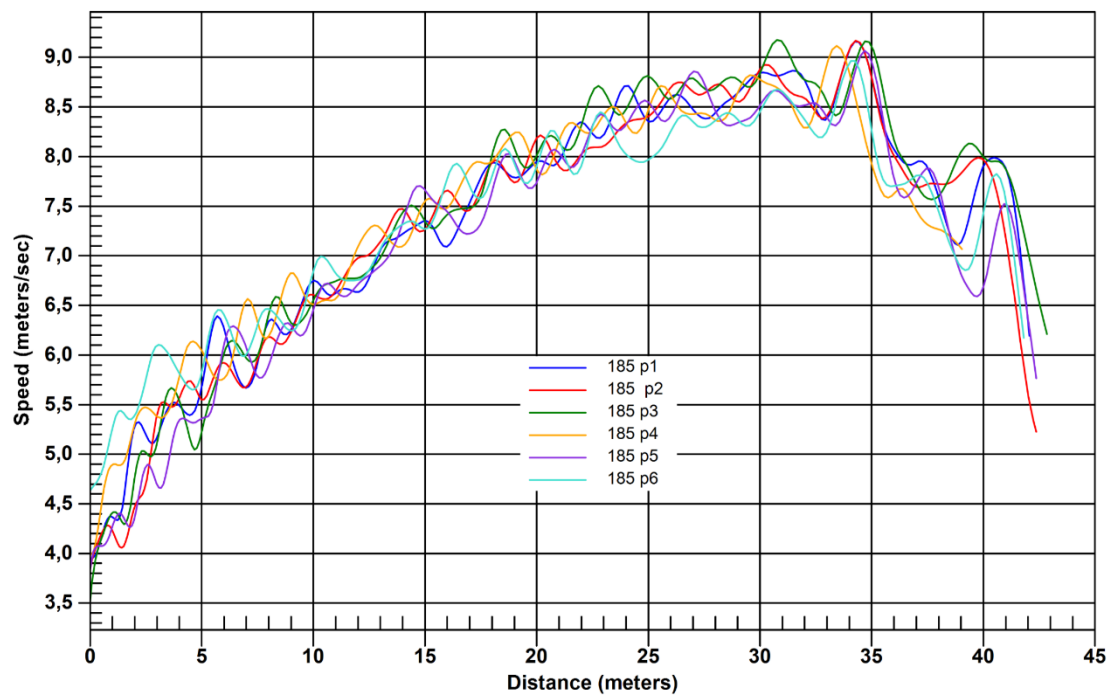
Linda Suchá

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



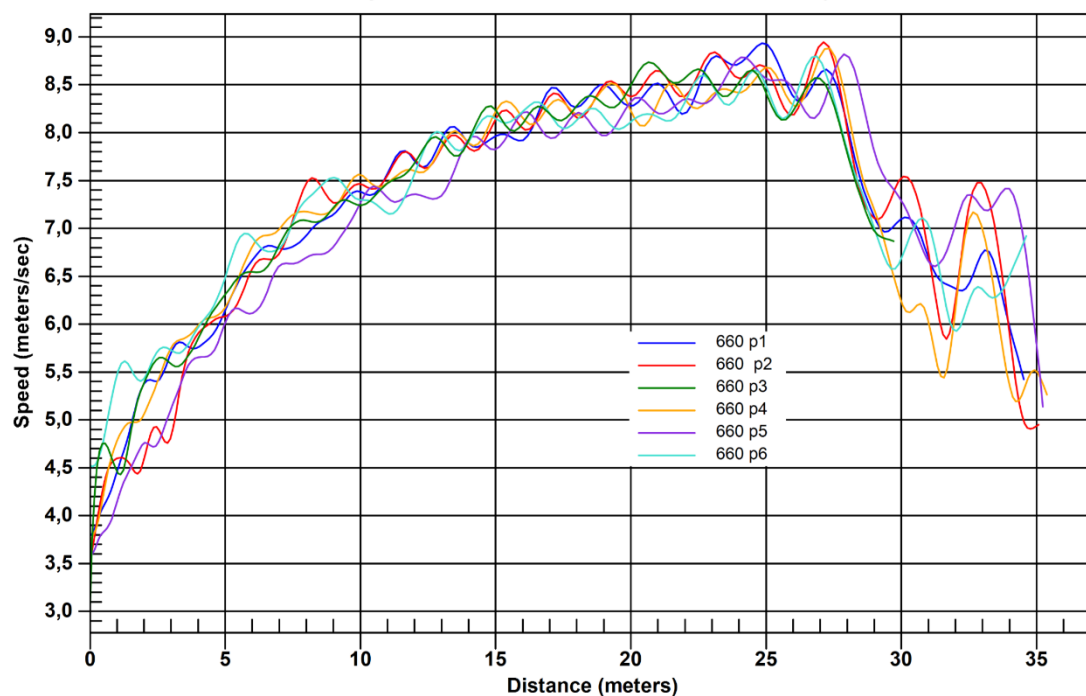
Sára Zámečnicková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



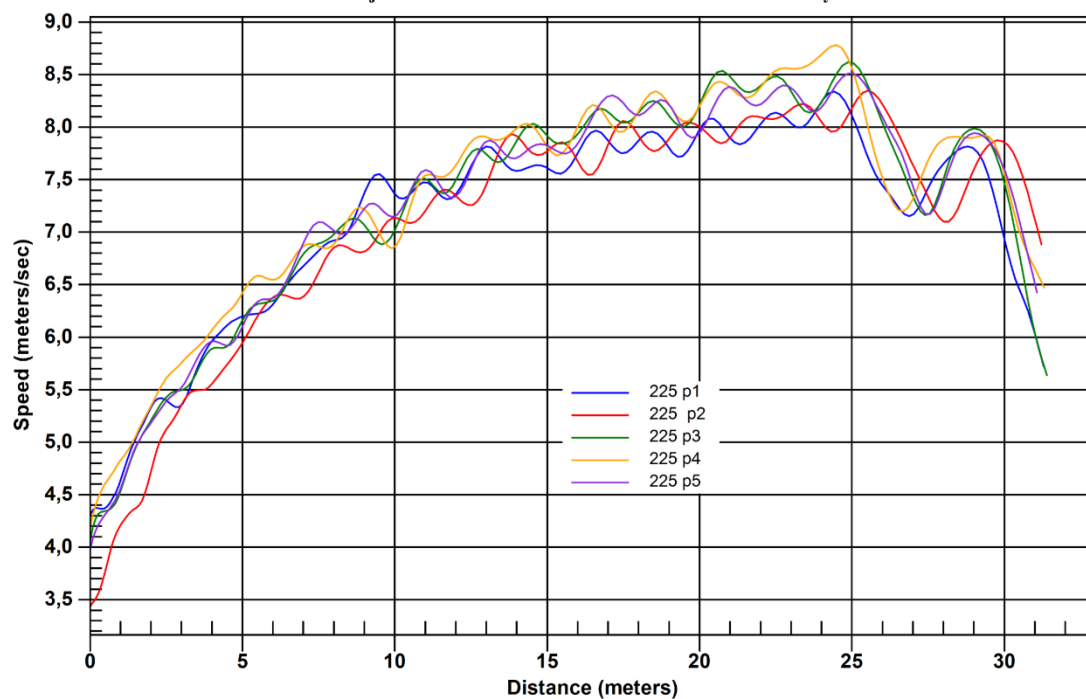
Leona Vokálová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



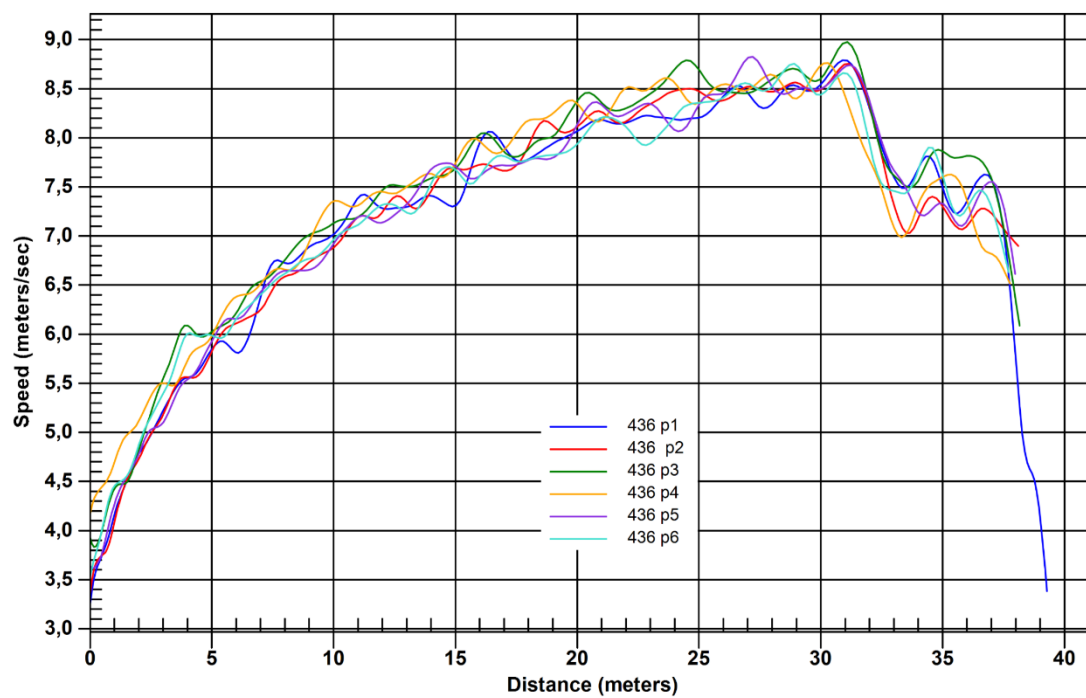
Tereza Sekyrová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



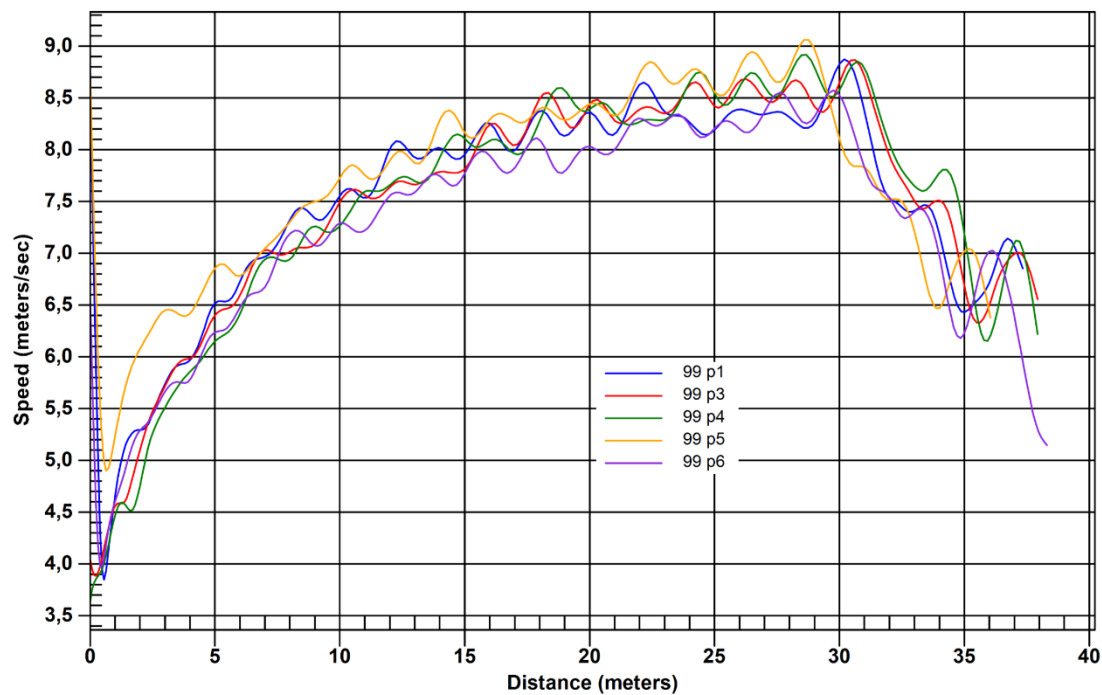
Kateřina Hlávková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



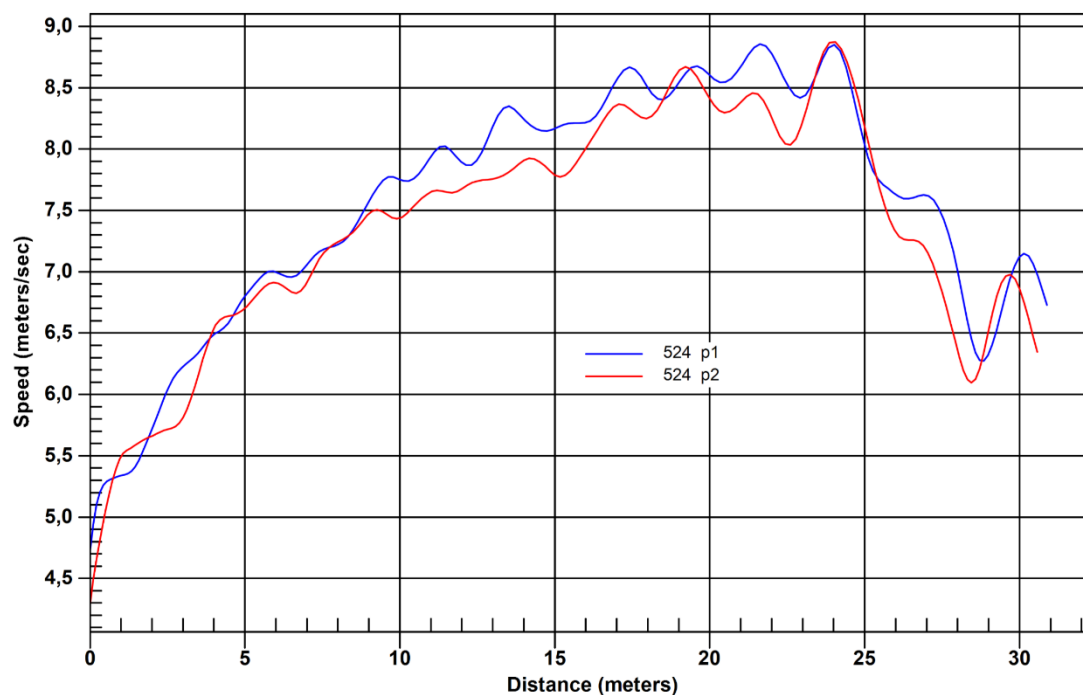
Kateřina Tamchynová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



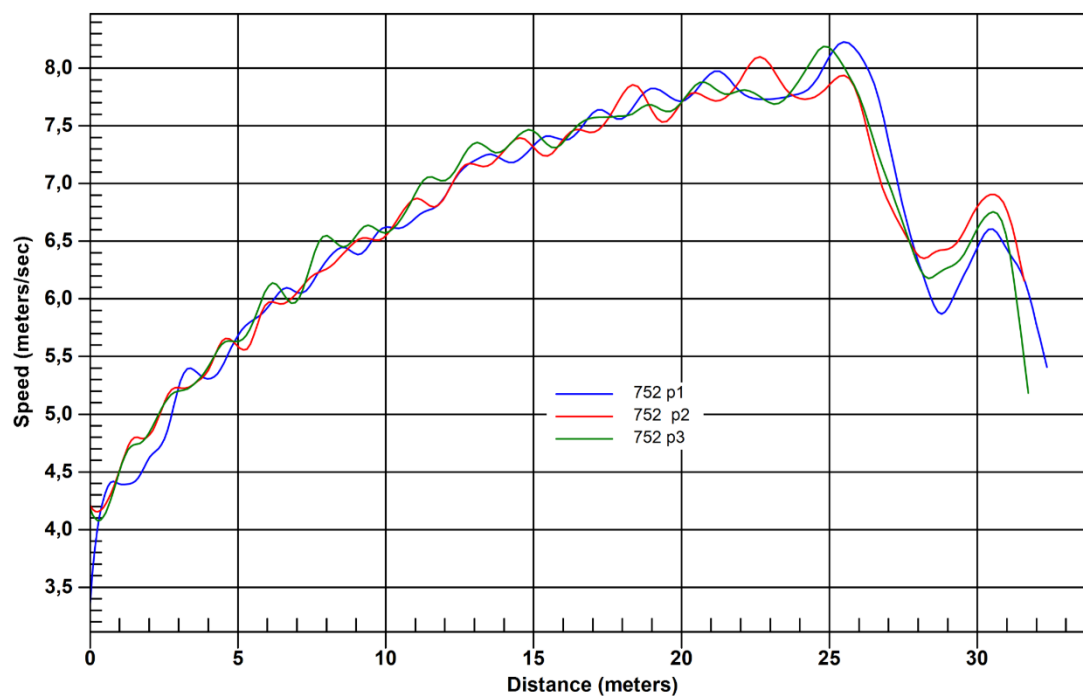
Emma Maštaliřová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



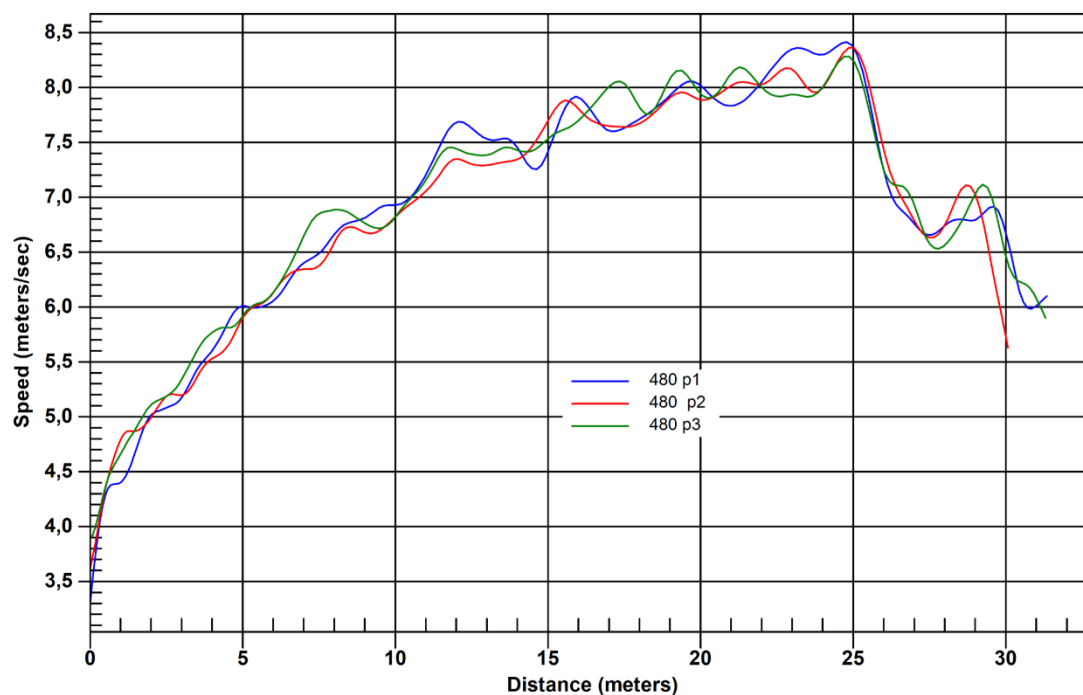
Valerie Stratilová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



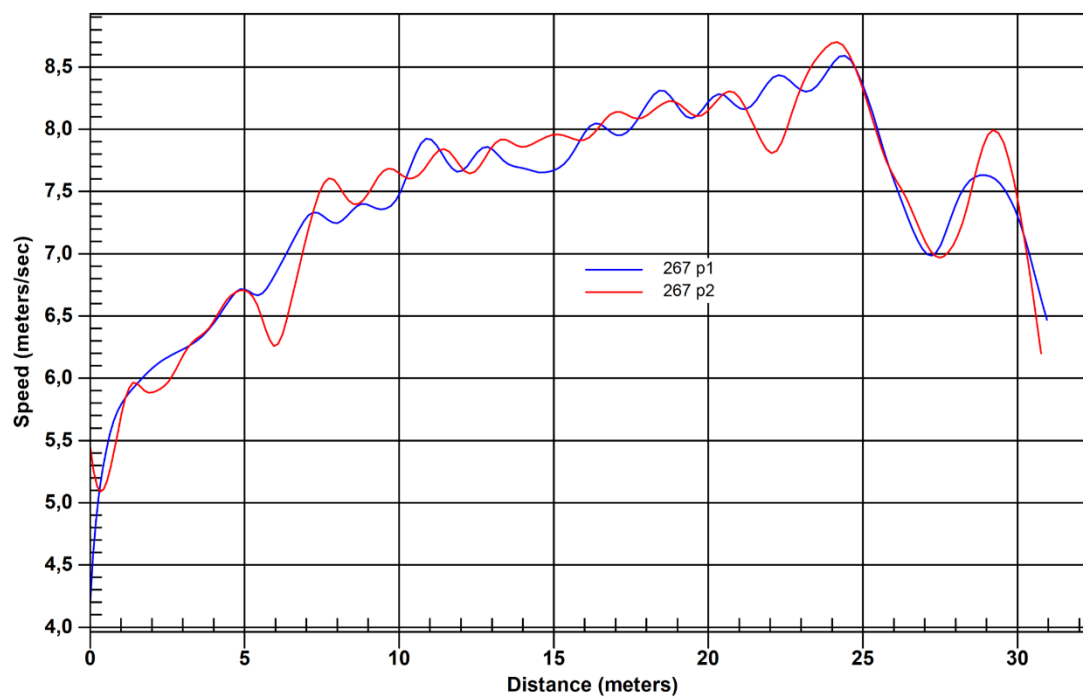
Nikol Hyjánková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



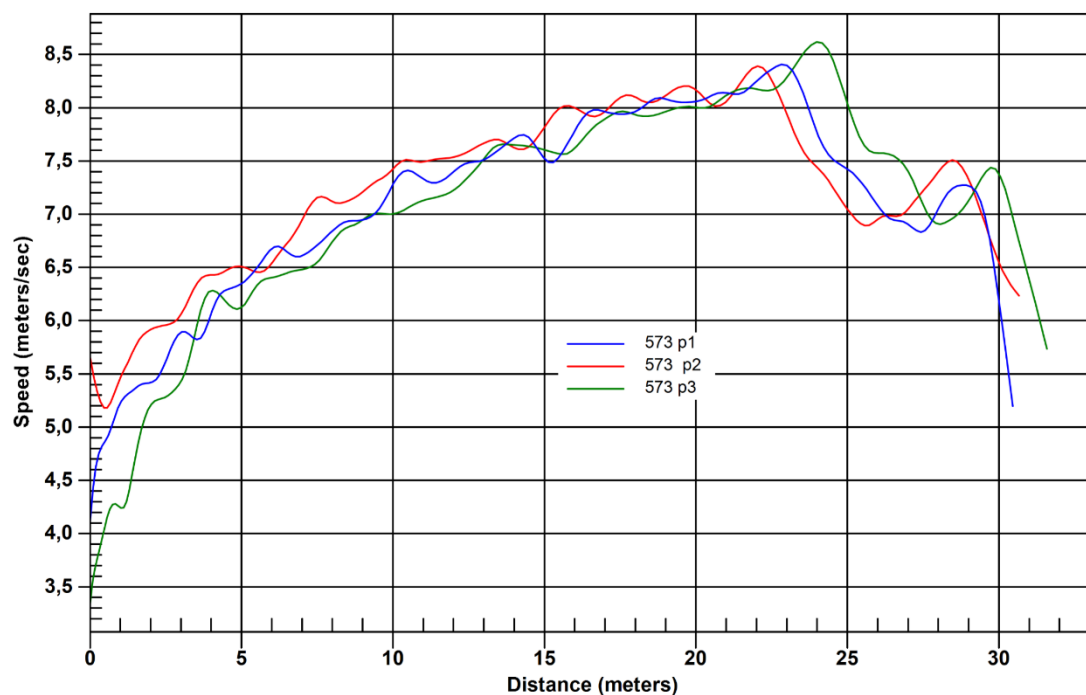
Aneta Palaštuková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



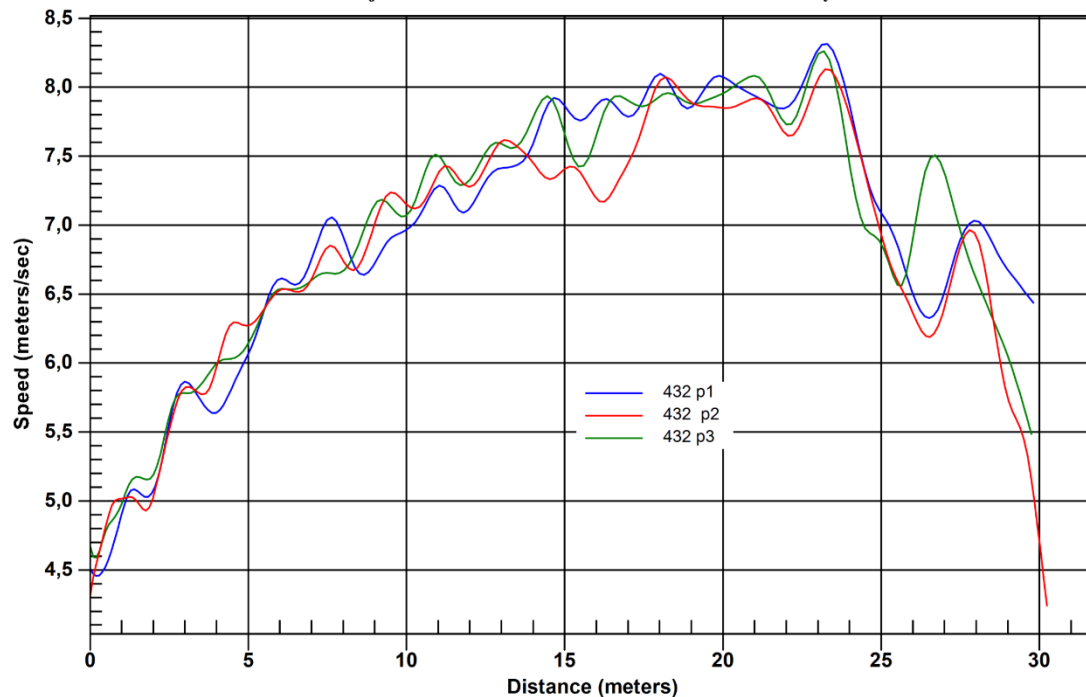
Bára Holainová

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



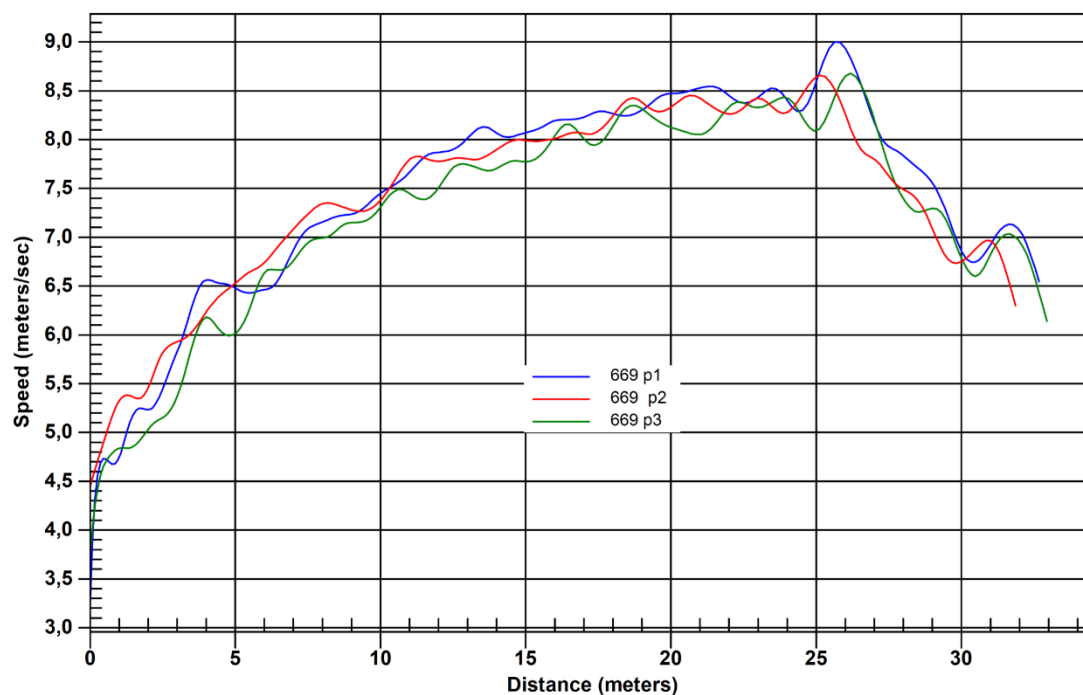
Eliška Damašková

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



Kateřina Mastná

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký



Veronika Šťastná

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok daleký

