



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V ATLETICE

9. - 11. 6. 2017

TŘINEC

STALKER



Analyzované disciplíny:

DÁLKA MUŽI



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.

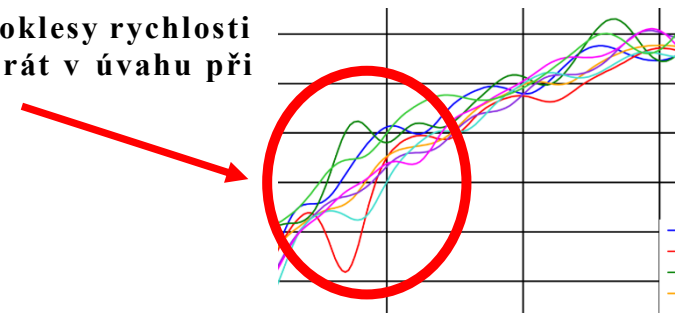
Poznámka autora:

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.

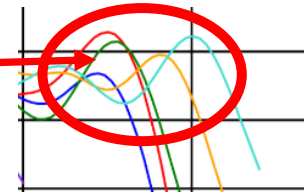
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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



Čtení grafu:

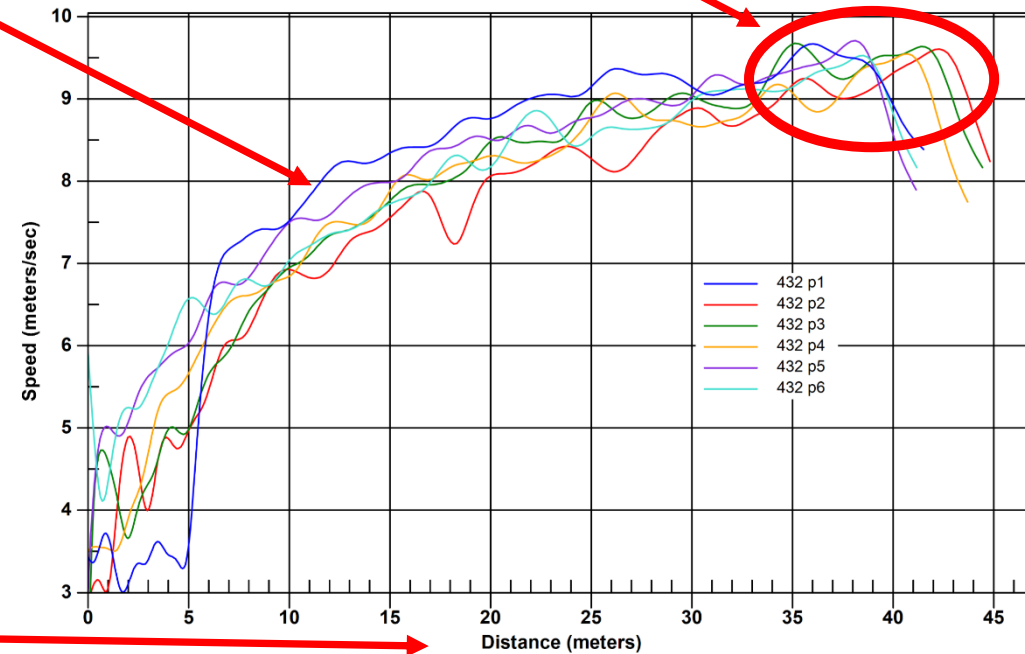
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

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

Legenda:

Číslo závodníka	pokus
432 p1	— (blue line)
432 p2	— (red line)
432 p3	— (green line)
432 p4	— (yellow line)
432 p5	— (purple line)
432 p6	— (cyan line)

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

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok daleký Muži - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	8.25	Milan Mikuláš	CZE	16. Čvc 1988	Praha
MR	8.05	Roman Novotný		16. Čvc 2012	Vyškov
NL	8.29	Radek Juška	CZE	23. Kvě 2017	Turnov

Finále		10. červen 2017				ZAČÁTEK	18:20	TEPLOTA		VLHKOST		
						KONEC	19:35	20.5°C	66.1%			
								17.6°C	68.7%			
UMÍS.	SC	JMÉNO	ODDIL	HAROZENÍ	POR.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	222	Radek Juška	OLYPR	8. Bře 93	12	7.86 -2.3 m/s	7.51 -0.2	7.80 -0.6	X -0.6	7.86 -2.3	X -1.2	7.70 -0.8
2	474	Milan Pírek	UNIBR	17. Čvc 87	9	7.46 SB +0.9 m/s	7.27 +0.9	7.46 +0.9	X -0.3	7.42 -1.9	X -0.6	X -1.0
3	270	Jakub Bystrůň	VITKO	30. Zář 99	11	7.36 +1.4 m/s	7.36 +1.4	7.25 -1.0	X -0.3	7.14 -2.1	6.93 -0.7	X -1.3
4	432	Adam Zelinka	USKPR	14. Pro 91	10	7.22 -1.0 m/s	7.00 +1.0	7.22 -1.0	6.98 -0.4	7.12 -0.9	6.99 -1.2	7.15 -1.3
5	472	Filip Navrátil	UNIBR	19. Dub 97	5	7.17 SB -0.6 m/s	6.92 -0.4	6.85 +0.5	7.17 -0.6	6.68 -0.5	6.89 -1.2	6.90 -1.4
6	324	Jakub Rusek	DUKPR	6. Kvě 96	7	7.12 SB -0.7 m/s	6.93 -0.4	7.12 -0.7	X -0.2	X -1.5	7.04 -0.5	7.04 -1.3
7	477	Vilém Stráský	UNIBR	3. Čvc 99	2	7.09 SB -1.8 m/s	6.82 -0.4	6.81 +0.1	6.98 -0.9	6.83 -1.6	7.01 -1.6	7.09 -1.8
8	494	Jakub Nosek	NMMET	30. Řij 89	1	6.96 +0.6 m/s	6.71 -0.4	6.96 +0.6	X -1.1	X -1.2	-	-
9	465	Adam Hromčík	UNIBR	6. Bře 89	8	6.91 -0.7 m/s	6.73 +0.5	6.91 -0.7	X -1.2			
10	355	Jan Lechner	LIAZJ	28. Řij 91	4	6.90 -0.8 m/s	6.76 -0.4	6.90 -0.2	6.90 -0.8			
	13	Vít Pužman	TEKLA	16. Pro 93	6	DNS						
	150	Matěj Ščerba	ATCUL	9. Pro 98	3	DNS						

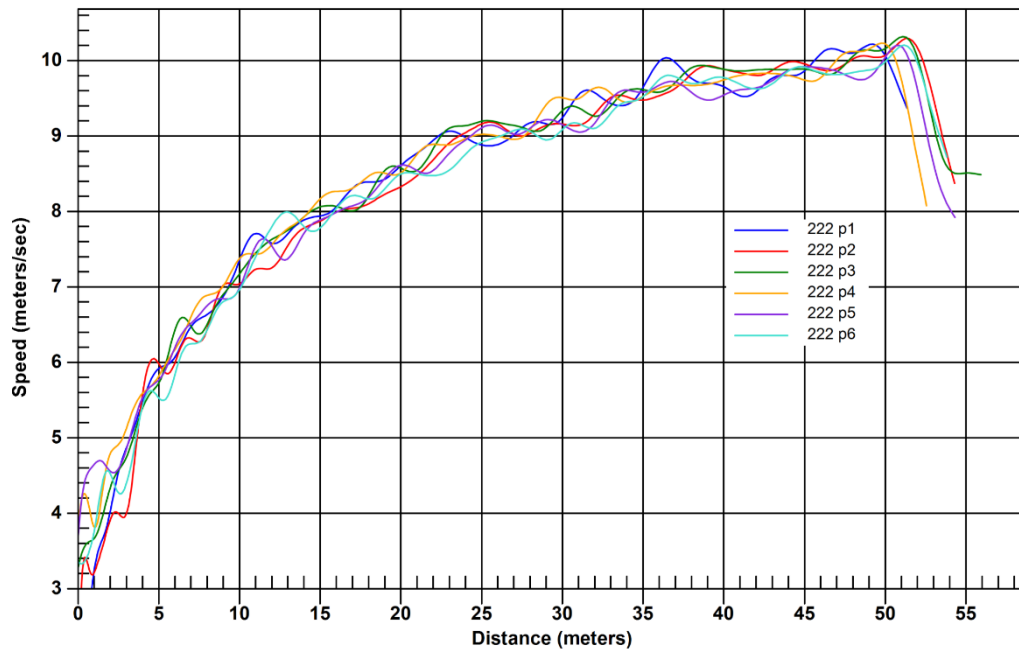
Radek Juška zvítězil o **0.40m**

LEGENDA

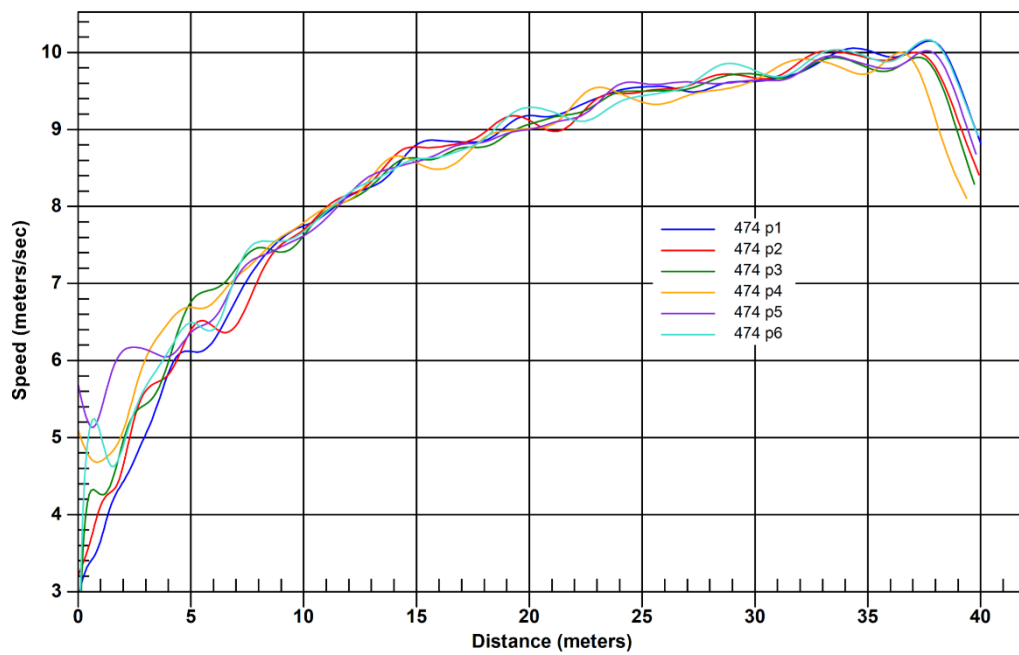
MR Meeting Record
 NL National Lead
 DNS Did Not Start

NR National Record
 SB Season Best

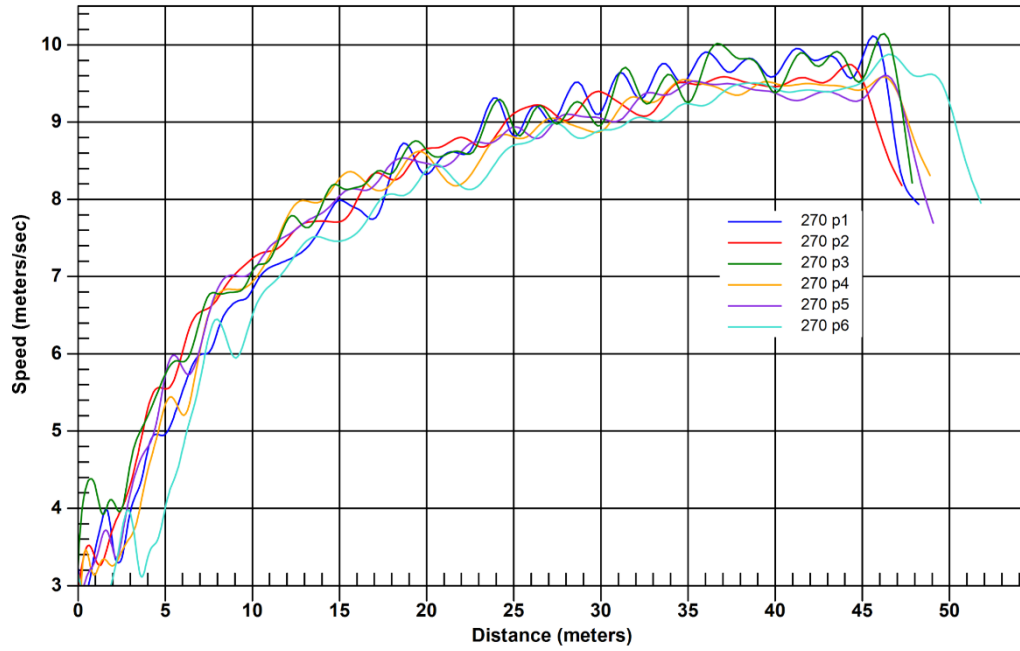
Radek Juška MČR Třinec 2017 - skok daleký



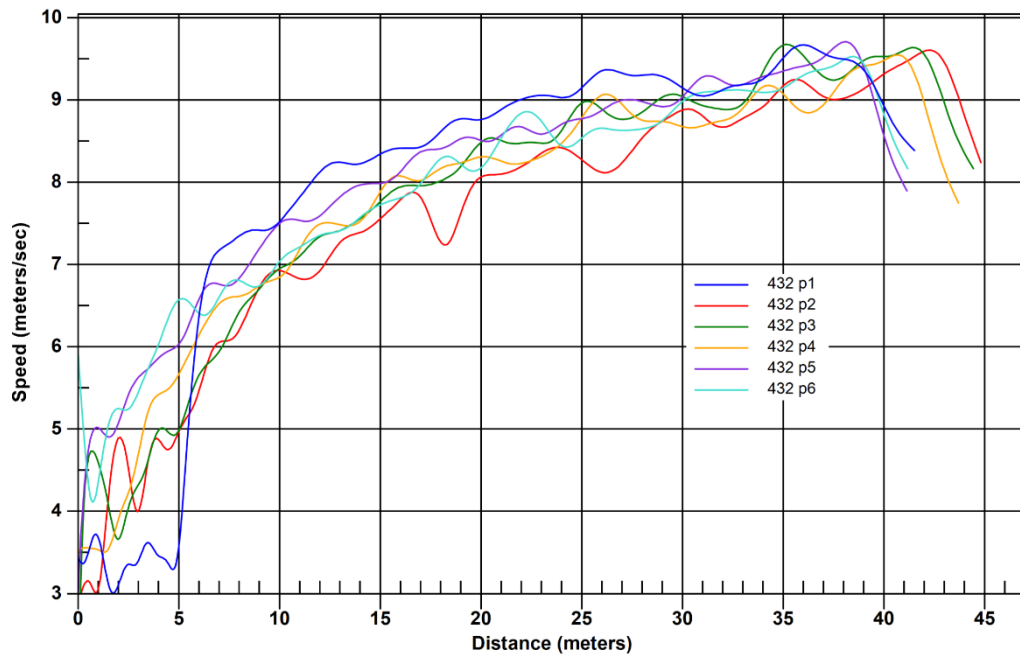
Milan Pírek MČR Třinec 2017 - skok daleký



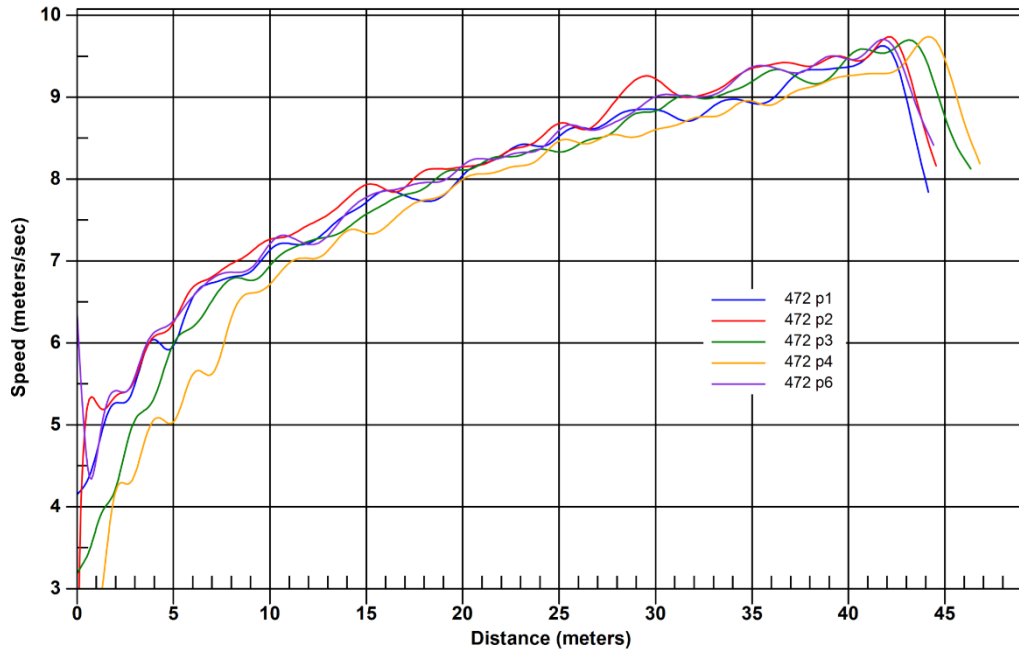
Jakub Bystron MČR Třinec 2017 - skok daleký



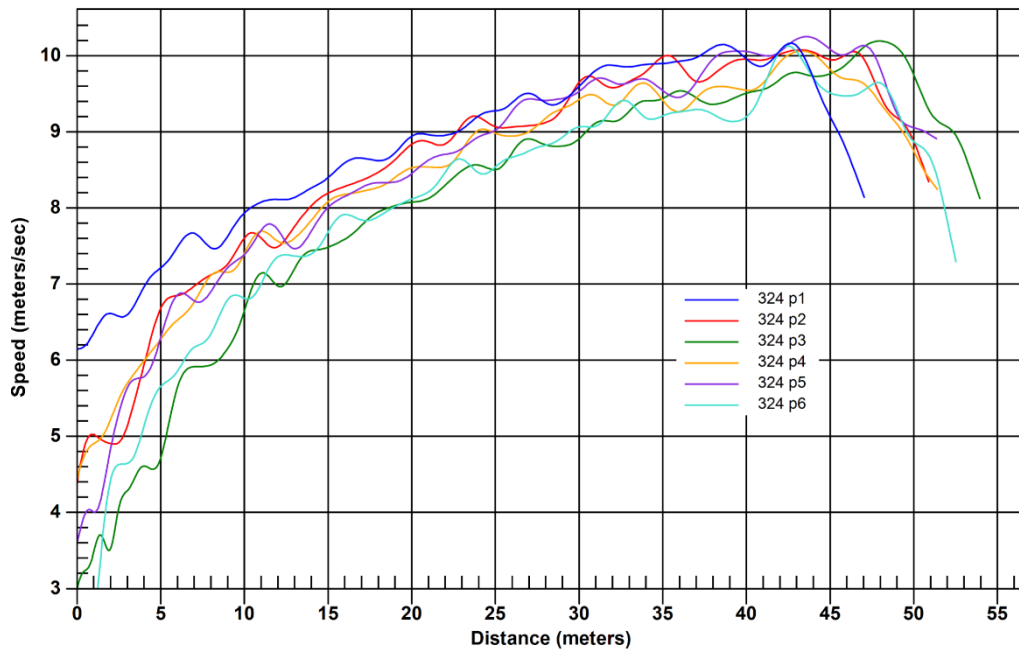
Adam Zelinka MČR Třinec 2017 - skok daleký



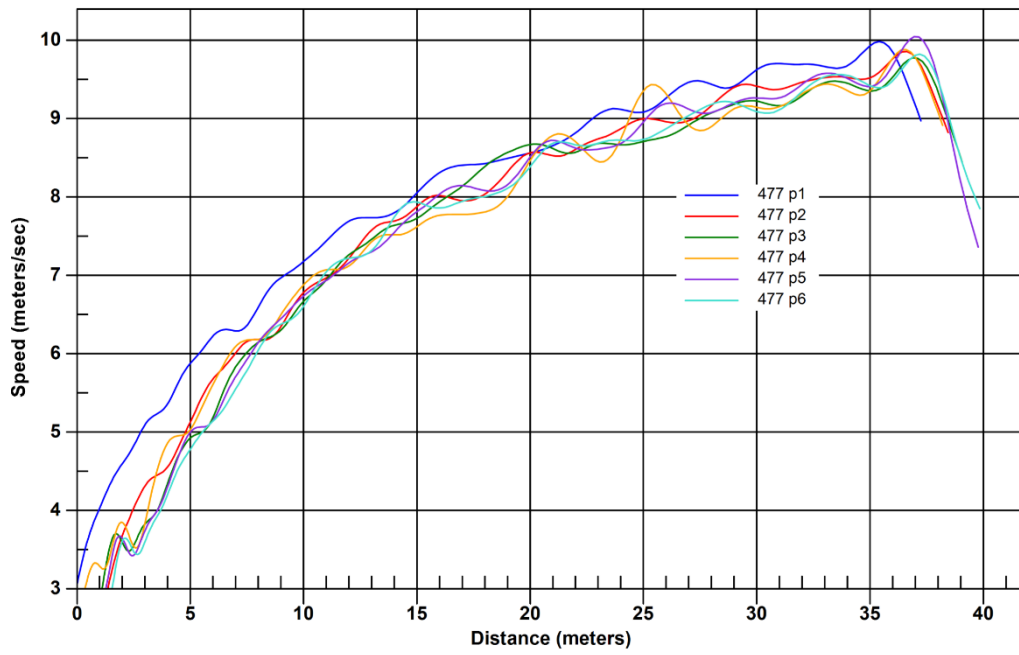
Filip Navrátil MČR Třinec 2017 - skok daleký



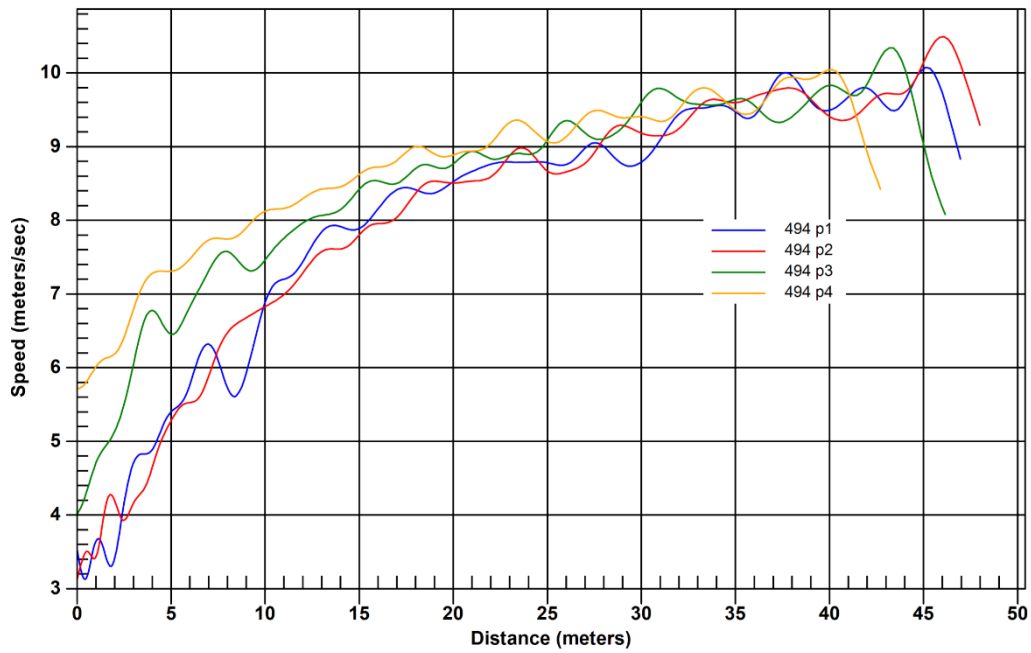
Jakub Rusek MČR Třinec 2017 - skok daleký



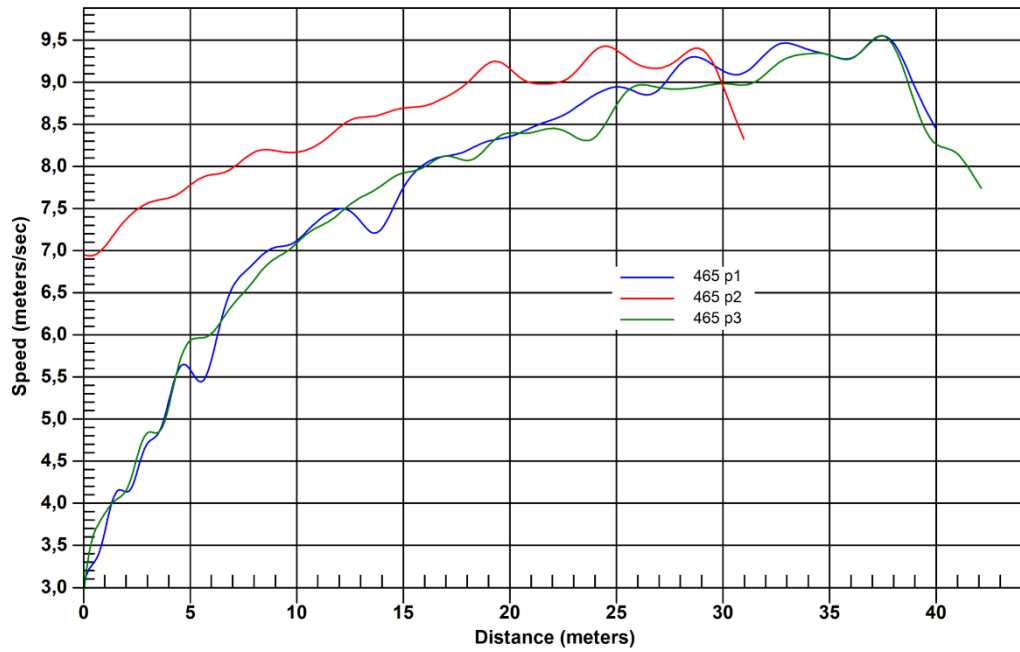
Vilém Stránský MČR Třinec 2017 - skok daleký



Jakub Nosek MČR Třinec 2017 - skok daleký



Adam Hromčík MČR Třinec 2017 - skok daleký



Jan Lechner MČR Třinec 2017 - skok daleký

