



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ TROJSKOKU

ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V HALE

17. - 18. 2. 2018

Praha

Analyzované disciplíny:

TROJSKOK MUŽI

Autor projektu:

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

Členové realizačního týmu:

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.

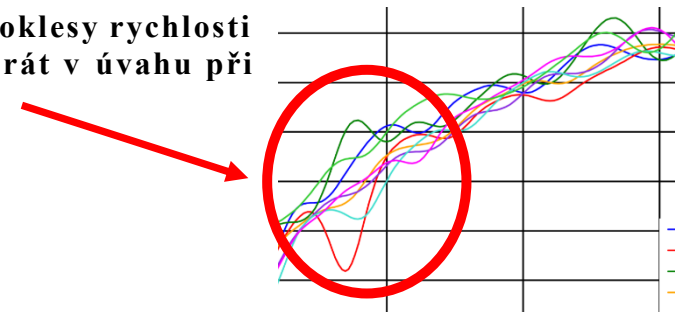
Poznámka autora:

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.

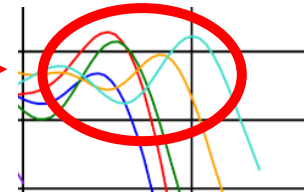


LEGENDA:

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.



Čtení grafu:

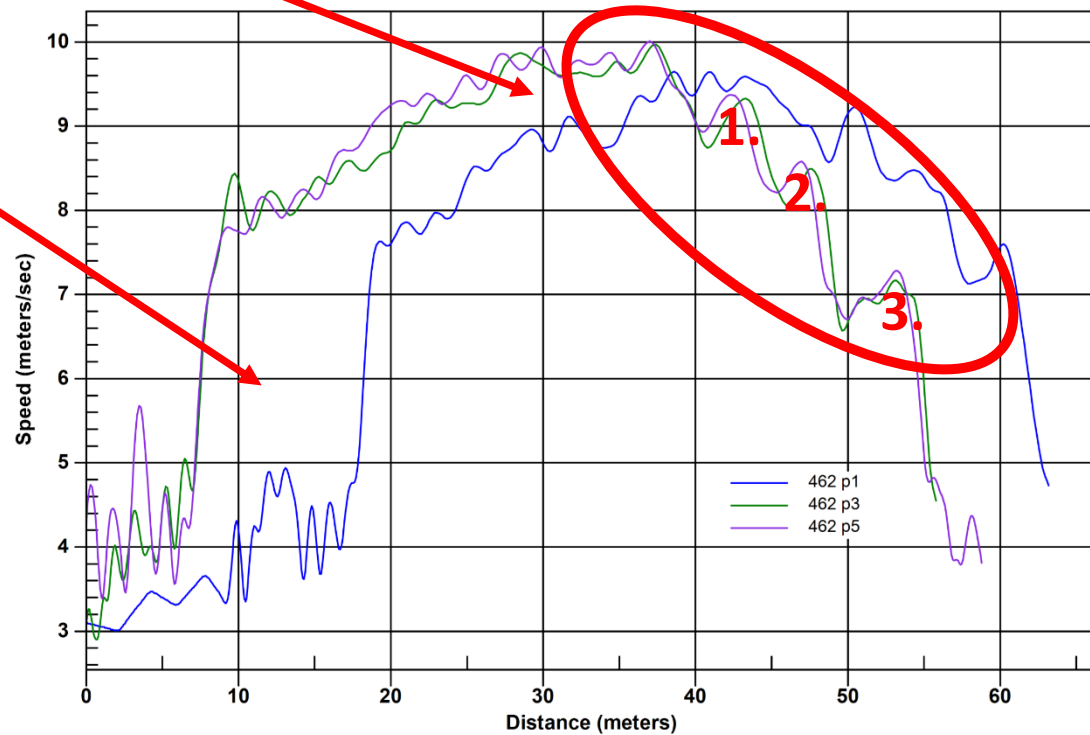
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí z důvodu delšího vyčkávání na pokus, nebo odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem). (zde není oříznuto)

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 mužů a žen v hale



Praha - Stromovka, 17. - 18.2.2018

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Trojskok Muži

	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	17.23	Ján Čado	CZE	2. Bře 1985	Athína
MR	16.81	Milan Mikuláš		1986	

17. únor 2018

ZAČÁTEK
KONEC

13:10
14:23

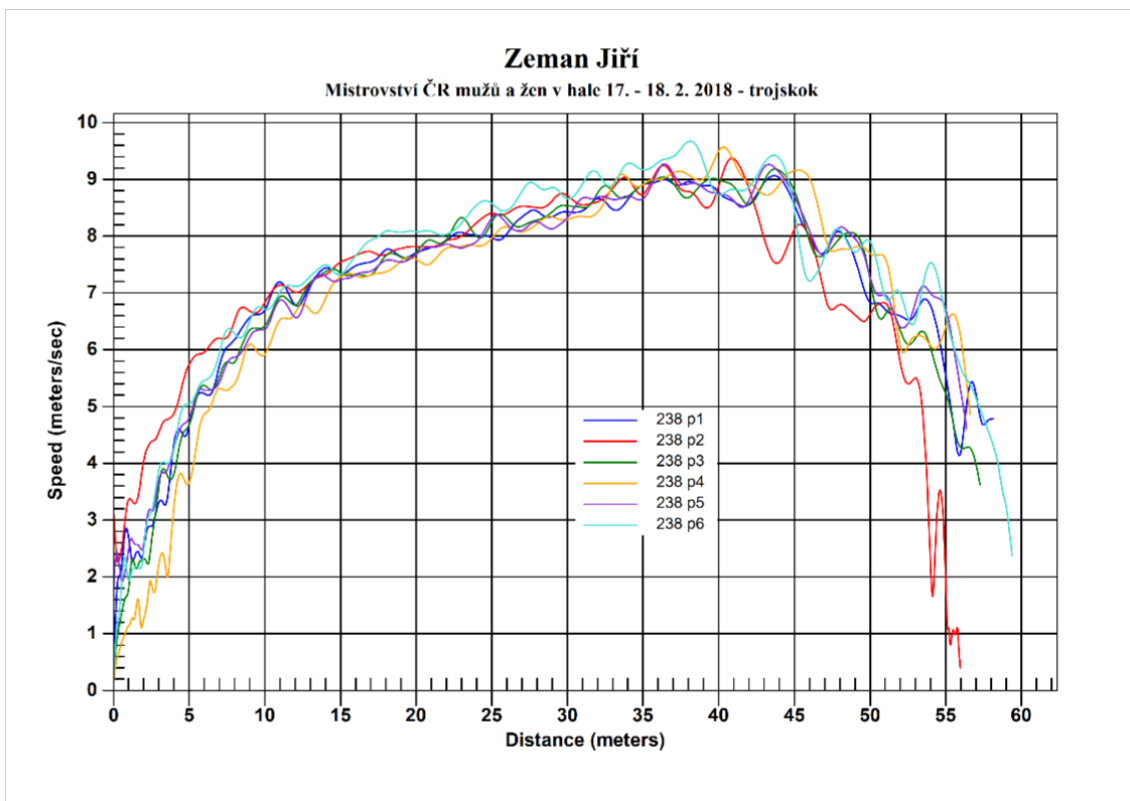
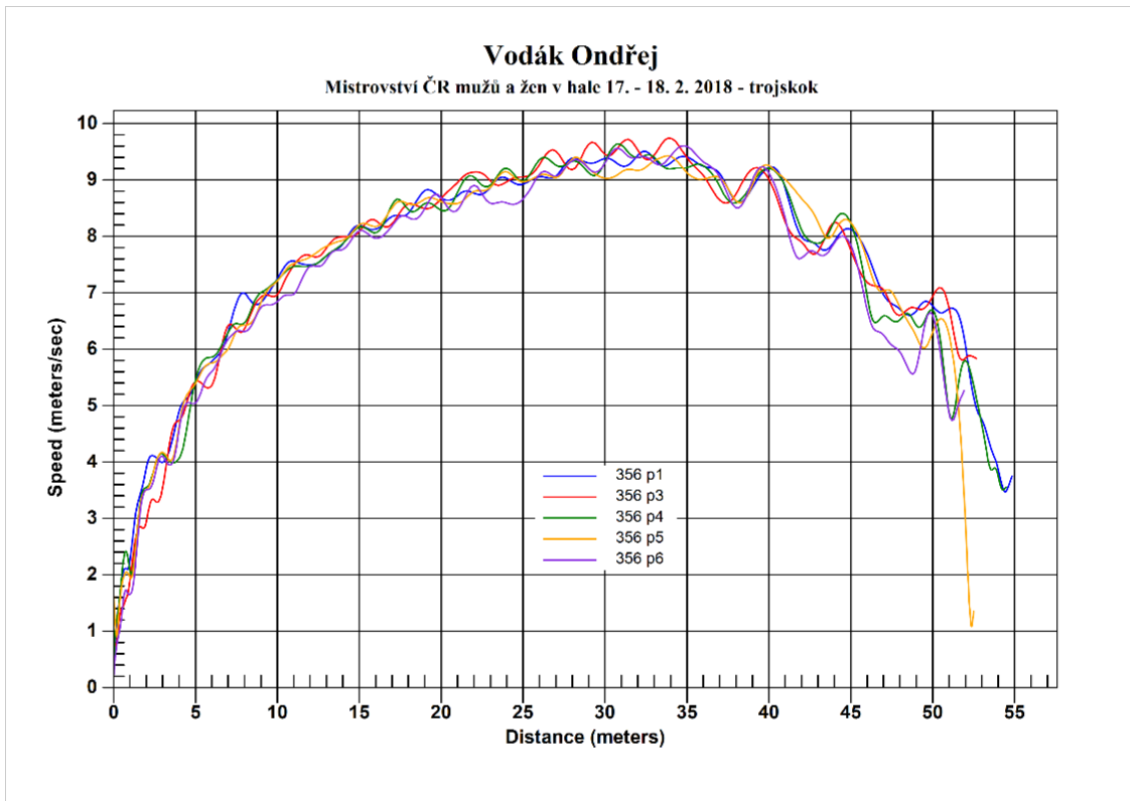
UMÍS.	SC	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	356	Ondřej Vodák	UNIBR	16. Bře 98	12	15.48	15.48	14.96	15.24	15.14	14.78	14.69
2	238	Jiří Zeman	DUKPR	7. Pro 96	11	15.14	14.83	14.63	X	14.56	15.14	X
3	237	Matyáš Vrtiška	DUKPR	26. Čvc 94	9	15.01	14.59	X	X	X	X	15.01
4	178	Bohumil Bětuňák	VITKO	10. Pro 90	10	14.95	14.67	14.69	14.95	X	14.67	X
5	347	Filip Dittrich	UNIBR	2. Čer 93	8	14.68	14.46	14.68	X	X	-	-
6	284	Lukáš Kunc	SOKOP	2. Zář 91	7	14.64	14.64	14.56	14.46	X	14.47	X
7	254	Jan Lechner	LIAZJ	28. Řij 91	4	14.55	14.29	14.55	14.49	14.51	X	14.28
8	304	František Buba	TZTRI	14. Dub 00	6	14.52	14.52	X	X	X	X	X
9	4	Michal Sebera	SPAPR	3. Zář 96	5	14.17	X	14.17	14.14			
10	74	David Havel	SLAPR	21. Čer 98	2	13.87	13.87	13.82	X			
11	14	Jiří Zahradník	TEKLA	3. Zář 98	3	13.61	13.54	13.61	X			
	79	Daniel Sekyra	SLAPR	14. Bře 96	1	NM	X	X	X			

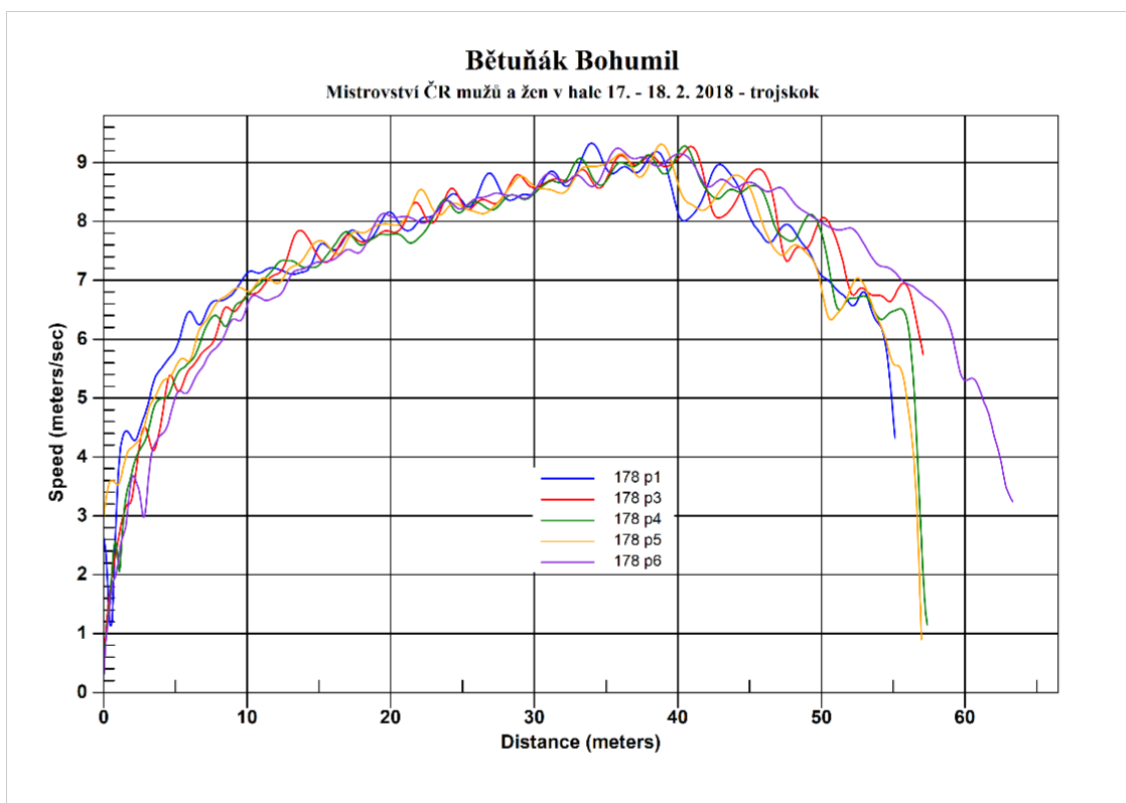
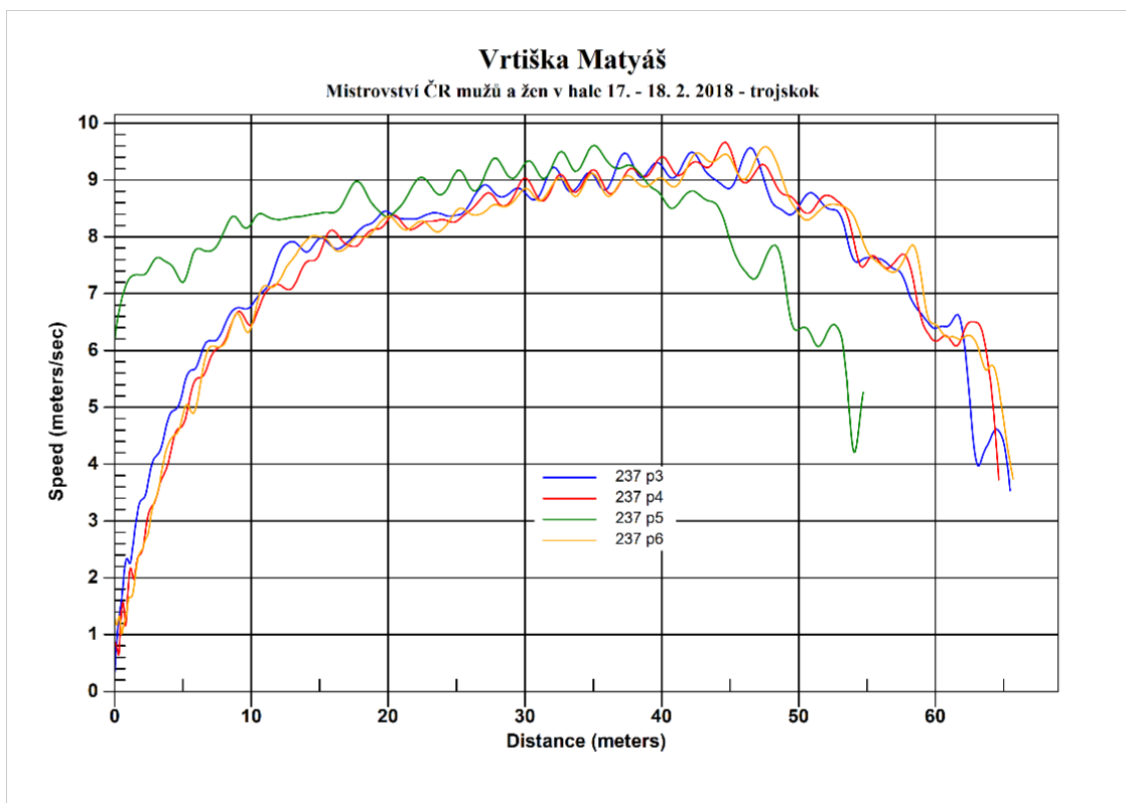
Ondřej Vodák zvítězil o **0.34m**

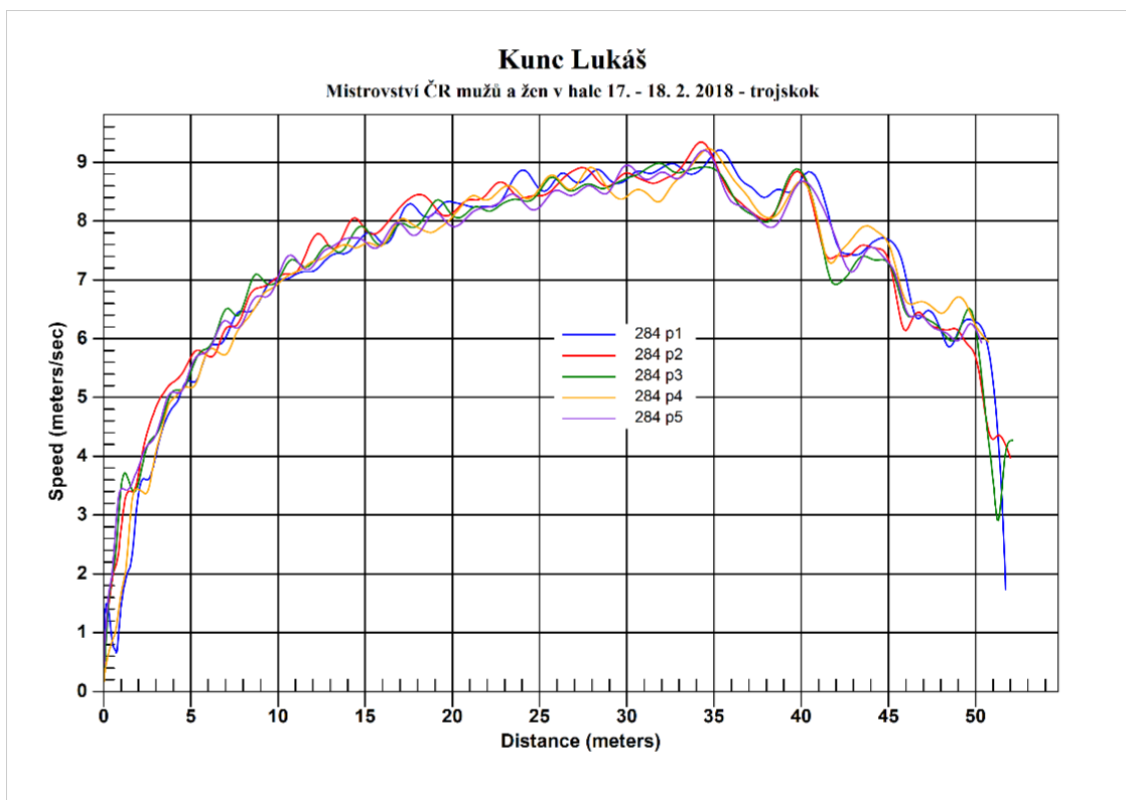
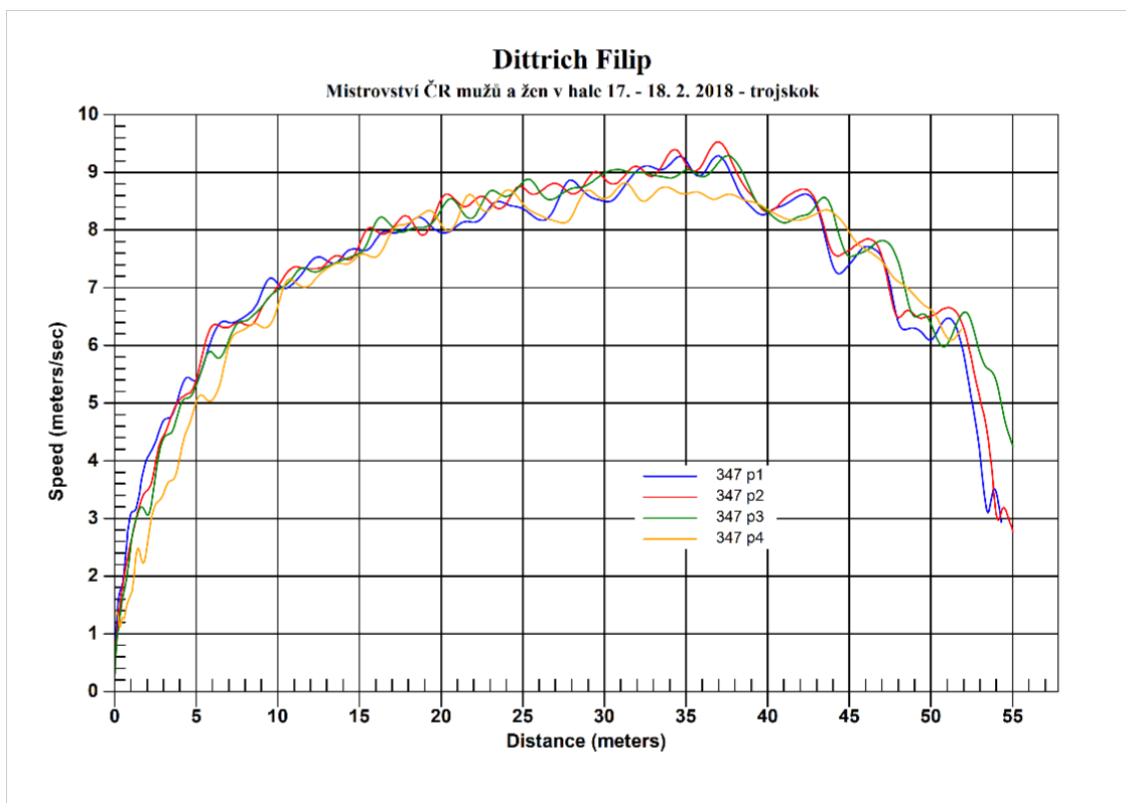
LEGENDA

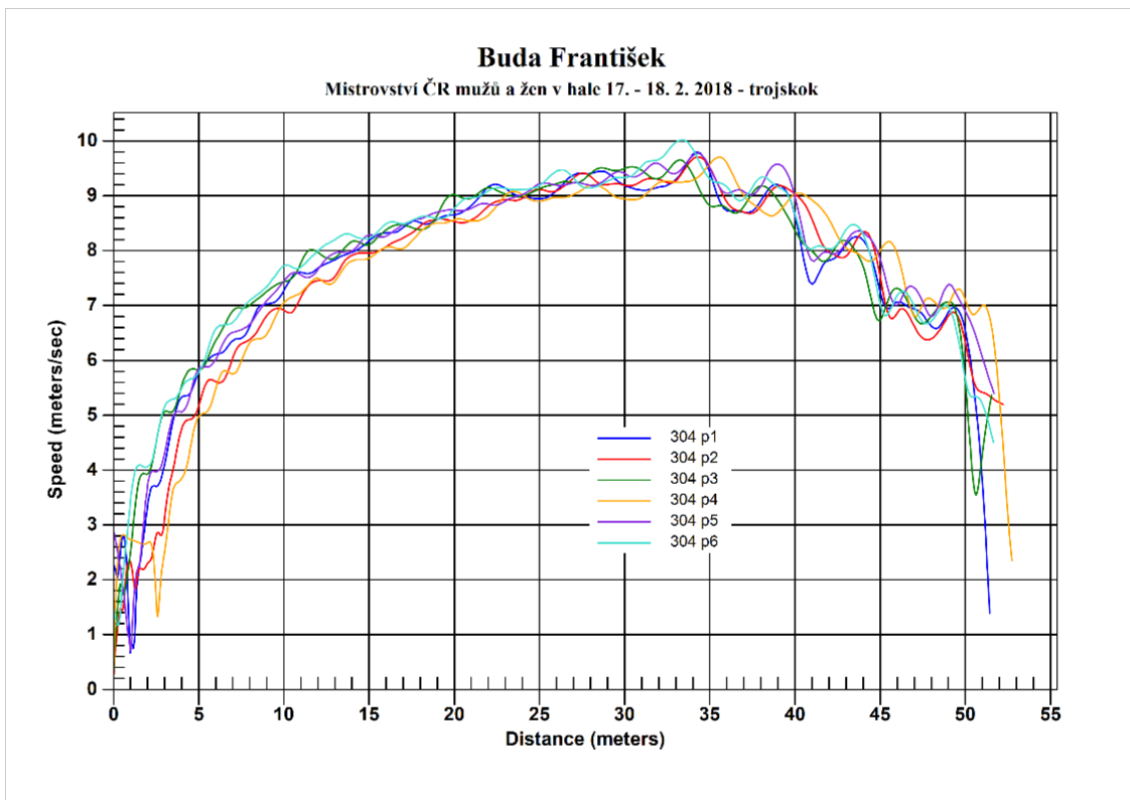
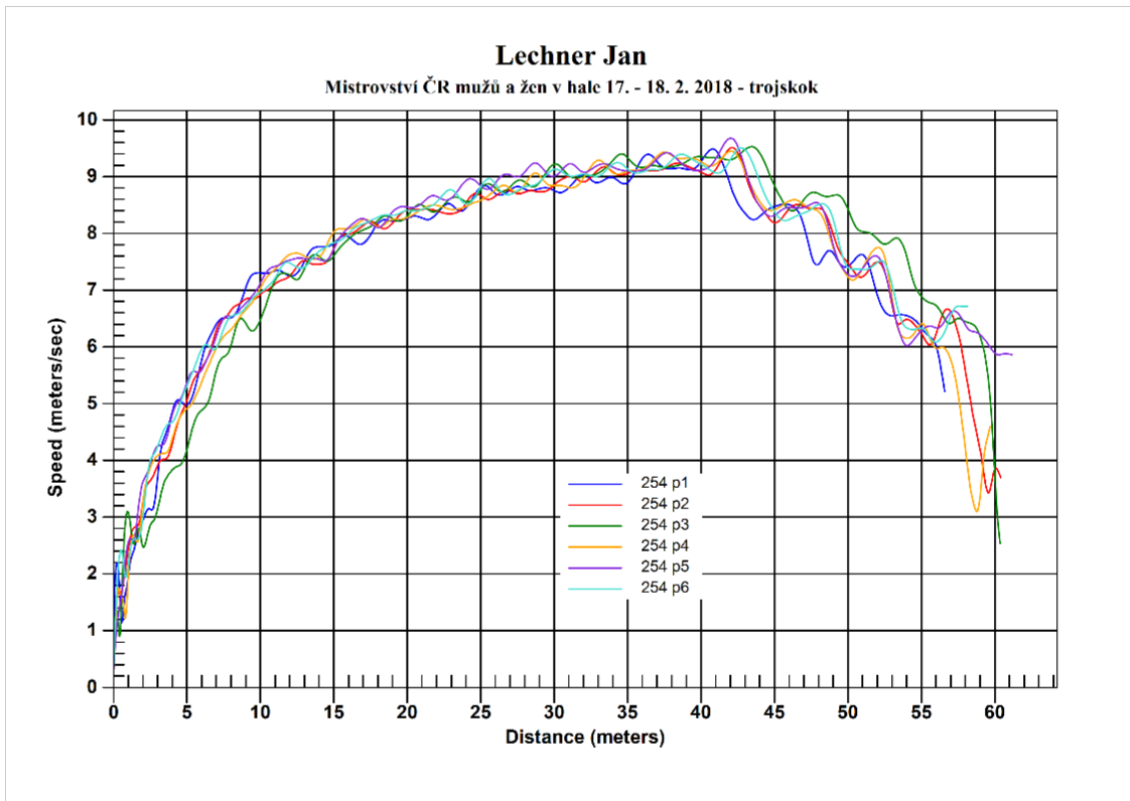
NR National Record
NM No Mark

MR Meeting Record



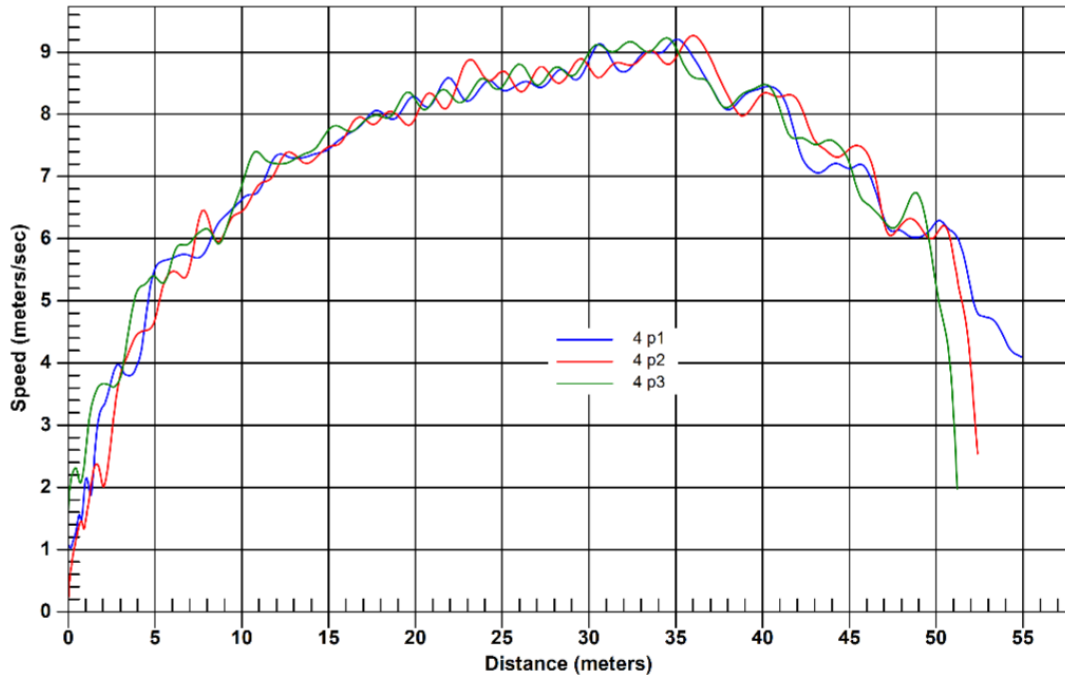






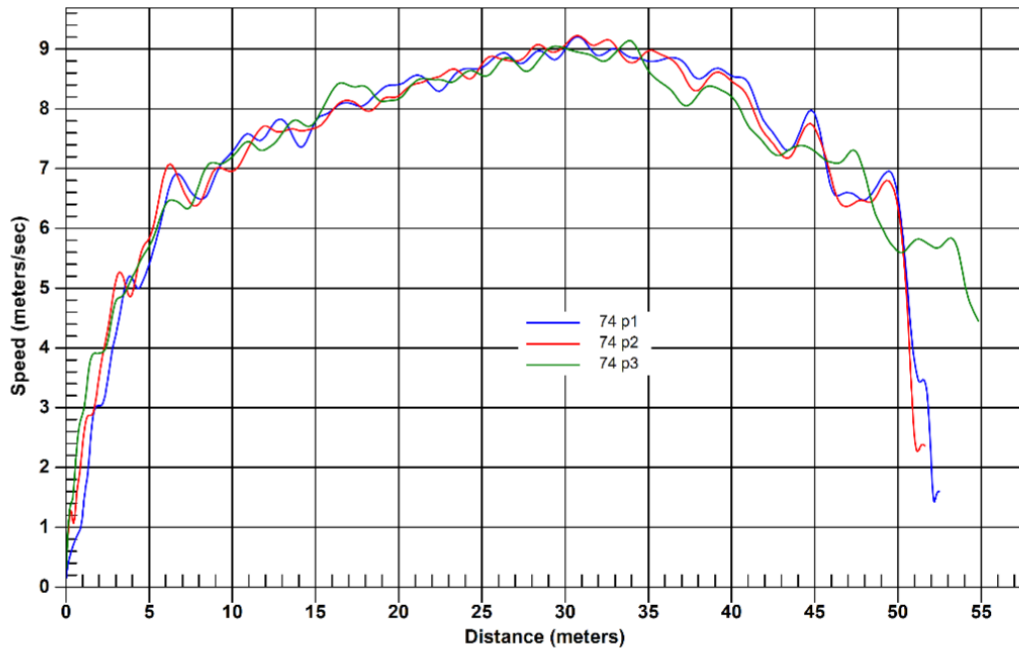
Sebera Michal

Mistrovství ČR mužů a žen v hale 17. - 18. 2. 2018 - trojskok



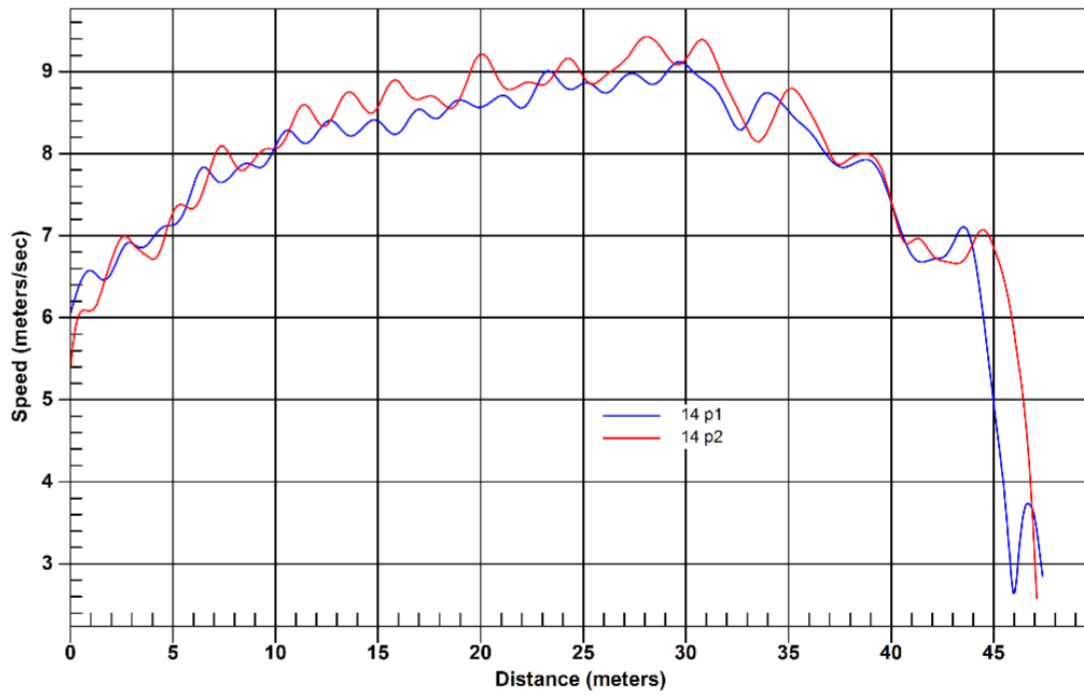
Havel David

Mistrovství ČR mužů a žen v hale 17. - 18. 2. 2018 - trojskok



Zahradník Jiří

Mistrovství ČR mužů a žen v hale 17. - 18. 2. 2018 - trojskok



Sekyra David

Mistrovství ČR mužů a žen v hale 17. - 18. 2. 2018 - trojskok

