

## Biomatematický model 2011: vrchař - rovinář

Vstupní data pro letošní BMM máme zpracované a přinášíme úvodní rozřazení zapojených jezdců do táborů vrchařů a rovinářů. Jako zdrojové výkony nám, stejně jako loni, posloužily časy ze 3. a 4. etapy Tréninkové Tour. Extrémní radotínská Strážovská a tradiční Zbraslav -Vrané. Brutální kopec a rovina. Výkony na tratích diametrálně odlišného charakteru potřebujeme pro matematické stanovení rychlostní křivky každého jezdce, s pomocí které následně modelujeme výkony na prakticky libovolné trati. Volba vhodné lokality má pochopitelně vliv na přesnost BMM.

příjmení	jméno	tým	ročník	Strážovská	Vrané	vrchař	rovinář
Bartoš	Tomáš	H.I.C.	1968	5:46,0	5:57,0	12,5	
Beneš	Petr	HSK cycling team	1978	5:18,0	5:11,0	7,2	
Elis	Miloš	PLUTO team Praha	1957	5:47,0	5:22,0	1,7	
Fabiánová	Iva	HSK cycling team	1987	6:48,0	6:16,0	0,9	
Georgiev	Lukáš	Terra Lupina	1970	7:38,0	5:55,0		19,6
Hlubuček	Tomáš	BKZ	1967	10:29,2	7:38,7		27,7
Janda	Jiří	Vinohradské Šlapky	1973	6:39,9	6:44,9	10,7	
Jelínek	Martin	H.I.C.	1972	6:34,0	6:05,0	1,5	
Krause	David	Cykloservis Petr	1990	5:05,5	5:16,9	13,0	
Krpata	Jan	KPO	1962	6:47,9	5:47,0		8,1
Kvasnička	Miloslav	MKV Sport	1963	5:45,0	5:35,8	6,7	
Liška	Vojtěch	Fox Sports	1981	6:27,0	6:03,0	2,8	
Malášek	Michal	KPO	1970	7:39,0	5:41,0		25,2
Marhold	Jiří	KPO	1981	6:12,0	5:32,0		2,6
Marhold	Pavel	KPO	1979	7:20,0	5:54,0		14,9
Marounková	Jaroslava	PDBC	1956	9:24,0	7:13,0		20,8
Míl	Robert	KPO	1978	4:35,0	5:01,0	18,1	
Mitáš	Radovan	Etriatlon Team	1977	7:19,8	5:52,8		15,2
Příbrský	Dušan	KPO	1965	7:38,0	5:55,0		19,6
Rada	David	Praha Kamýk	1976	6:14,0	6:08,0	7,8	
Riley	Paul	Rudná	1969	8:16,0	6:38,0		15,2
Sladký	Jiří	KPO	1967	5:49,0	5:28,0	3,0	
Šícha	Martin	PDBC	1978	5:51,0	5:23,0	0,8	
Štefan	Ladislav	KPO	1955	6:42,0	5:49,0		5,8
Vágner	Marek	Vagnerteam	1989	4:49,0	5:14,0	17,4	
Vágner	Martin	Vagnerteam	1959	5:35,6	5:39,8	10,7	
Vencel	Petr	MKV Sport	1952	7:11,0	5:43,0		16,2
Vít	Jakub	Cykloservis Petr	1990	5:31,0	5:48,0	14,3	
Vlk	Ladislav	KPC Praha	1967	5:44,7	5:33,4	6,0	
Zink	Josef	Praha-Modřany	1952	6:26,0	6:02,0	2,8	

Obávaná trať v Radotíně, která nám poskytla data o schopnostech jezdců v kopci byl drsný test jezdců i jejich kol, kde si všichni na kostkách v nejprudším úseku, atakujícím 14%, opravdu užili.

Pro zajímavost ale uveďme, že obdobné kopce i povrchy koření nejslavnější jarní klasiky, i když na televizní obrazovce to jako takové „maso: nepůsobí... Na právě probíhajícím Giru d'Italia jezdci zakouší i větší sklony a s ještě problematictější povrchem...

Pro rychlostní data se jezdí do Vraného. Oproti loňsku letos nijak významně nefoukalo, takže dosažené časy odjeli jezdci „za svoje“.

V letošním pojetí bude Biomatematický model opět zaměřen především na modelování výkonů na vybraných etapách světových závodů, avšak první příspěvek je tradičně věnován rozřazení jezdců do táborů vrchařů a rovinářů.

**Jak rozumět hodnotám:** Jezdec s ideálně vyváženými vrchařskými a rovinářskými schopnostmi se pohybuje okolo hranice 0. Čím vyšší hodnota, tím vyšší vyhraněnost. Důležitý je ovšem fakt, že hodnoty se týkají schopností výhradně každého jednotlivého jezdce a nelze je přímo porovnávat mezi sebou (od toho jsou tu stále dosažené časy v závodech). Naznačují však, na jakém charakteru tratě je jezdec momentálně schopen, vzhledem ke své úrovni trénovanosti, dosáhnout lepšího výsledku.

Robert Míl (KPO) zvítězil v prvním sledovaném závodě před Markem Vágnerem (Vágnerteam) a z pohledu tohoto hodnocení to byl i souboj nejvyhraněnějších vrchařů 18,1 : 17,4. Mezi rovináři dosáhl nejvyššího koeficientu Tomáš Hlubuček (BKZ) 27,7, který sice celé pole svým výkonem v obou závodech uzavíral, přesto se mu na rovině dařilo výrazně lépe než v kopci. Blízko ideálnímu vyvážení vrchařských i rovinářských kvalit se podle BMM zdá být Martin Šícha (PDBC) s hodnotou 0,8.

Tolik k úvodnímu vyhodnocení vstupních dat a již velmi brzy vyšleme zapojené jezdce na trať nejprestižnějších závodů profi závodů - sledujte náš web.

Pro ty, kteří se o BMM dozvěděli později připomínáme, že do BMM je možné zapojit se v průběhu celé sezóny.

Další informace o Biomatematickém modelu hledejte na [www.kpo.cz](http://www.kpo.cz) nebo pište na [bmm@kpo.cz](mailto:bmm@kpo.cz)

info o týmech: [www.kpo.cz/2011/tymy-2011.pdf](http://www.kpo.cz/2011/tymy-2011.pdf)