



### Biomatematický model 2013– Tour de Suisse – 1. etapa – prolog

Děkujeme za všechny reakce na předchozí příspěvek Biomatematického modelu . Ano je to skutečně tak, výkonové parametry z několikaminutového výkonu na trati Tréninkové tour využíváme pro delší tratě profi závodů. To je pochopitelně dosti optimistické, ale zapojenému jezdcovi to dává představu o tom, jakého času by dosáhl, kdyby stejnou intenzitou, dokázal absolvovat celou modelovanou profi trať.



Po půstu českých barev na Giru se chvíli po jeho skončení objevili čeští jezdci v nejprestižnějších závodech hned na několika frontách. Na Critérium du Dauphiné se činili Jan Bárta a Leopold Konig (Team NetApp-Endura) a František Raboň (Omega Pharma-Quick Step) a vzápětí do bojů na švýcarských silnicích vstupuje Roman Kreuziger (Team Saxo-Tinkoff), který v tomto etapáku v minulosti vybojoval dokonce celkové vítězství.

Krátký rovinatý prolog samozřejmě nemohl uniknout pozornosti BMM 2013 a tak jsme na trať spolu s profíky poslali i jezdce Tréninkové Tour. Do průběhu prologu výrazně promluvily měnící se povětrnostní podmínky, především silný vítr a tak ani famózní Fabian Cancellara (RadioShack Leopard) nedokázal na domácí půdě zvítězit, nicméně za shlédnutí rozhodně stojí část jeho jízdy na uzoučkých stezkách kudy se jezdci dostávali k cíli: <http://www.youtube.com/watch?v=GphvXnvP2eY>

Jak se dařilo jezdcům zapojeným v BMM 2013? Tentokrát nás profici těžce podrtili, co? © Více ve výsledkové listině na další straně.

Dotazy a připomínky k BMM pište na [bmm@kpo.cz](mailto:bmm@kpo.cz)



1	Cameron Meyer	AUS	Orica-GreenEdge	0:09:40	50,3
2	Niki Terpstra	NED	Omega Pharma-Quick Step	0:09:50	49,4
3	Heinrich Haussler	AUS	IAM Cycling	0:09:54	49,1
4	Alex Rasmussen	DEN	Garmin-Sharp	0:09:55	49,0
5	Gorka Verdugo Marcotegui	SPA	Euskaltel - Euskadi	0:09:56	48,9
6	Reto Hollenstein	SWI	IAM Cycling	0:09:56	48,9
7	Michel Koch	GER	Cannondale Pro Cycling	0:09:58	48,8
8	Peter Velits	SVK	Omega Pharma-Quick Step	0:09:59	48,7
9	Ryder Hesjedal	CAN	Garmin-Sharp	0:09:59	48,7
10	Matteo Tosatto	ITA	Team Saxo-Tinkoff	0:09:59	48,7
11	Giovanni Visconti	ITA	Movistar Team	0:10:00	48,6
12	Mathias Frank	FRA	BMC Racing Team	0:10:01	48,5
13	Cyril Lemoine	FRA	Sojasun	0:10:02	48,4
14	Alexsandr Dyachenko	KAZ	Astana Pro Team	0:10:02	48,4
15	Philippe Gilbert	BEL	BMC Racing Team	0:10:02	48,4
16	Fabian Cancellara	SWI	RadioShack Leopard	0:10:02	48,4
17	Arnaud Demare	FRA	FDJ	0:10:05	48,2
18	Maxime Monfort	BEL	RadioShack Leopard	0:10:05	48,2
19	Grégory Rast	SWI	RadioShack Leopard	0:10:07	48,0
20	Amaël Moinard	FRA	BMC Racing Team	0:10:07	48,0
21	Sébastien Minard	FRA	AG2R La Mondiale	0:10:08	48,0
22	José Ivan Gutierrez Palacios	SPA	Movistar Team	0:10:08	48,0
23	Alexander Kristoff	NOR	Katusha	0:10:08	48,0
24	William Bonnet	FRA	FDJ	0:10:08	48,0
25	Michael Morkov	DEN	Team Saxo-Tinkoff	0:10:08	48,0
26	Tom Dumoulin	NED	Team Argos-Shimano	0:10:10	47,8
27	Georg Preidler	AUT	Team Argos-Shimano	0:10:11	47,7
28	Jens Voigt	GER	RadioShack Leopard	0:10:11	47,7
29	Sep Vanmarcke	BEL	Blanco Pro Cycling Team	0:10:11	47,7
30	Serge Pauwels	BEL	Omega Pharma-Quick Step	0:10:12	47,6
31	Thibaut Pinot	FRA	FDJ	0:10:12	47,6
32	Tanel Kangert	EST	Astana Pro Team	0:10:12	47,6
33	Jacopo Guarnieri	ITA	Astana Pro Team	0:10:13	47,6
34	Stuart O'Grady	AUS	Orica-GreenEdge	0:10:13	47,6
35	Maxime Bouet	FRA	AG2R La Mondiale	0:10:13	47,6
36	Andrey Amador Bakkazakova	CRC	Movistar Team	0:10:14	47,5
37	Anthony Delaplace	FRA	Sojasun	0:10:14	47,5
38	Michael Albasini	SWI	Orica-GreenEdge	0:10:14	47,5
39	Evgeny Petrov	RUS	Team Saxo-Tinkoff	0:10:15	47,4
40	Peter Sagan	SVK	Cannondale Pro Cycling	0:10:15	47,4
41	Daryl Impey	RSA	Orica-GreenEdge	0:10:15	47,4
42	Matteo Montaguti	ITA	AG2R La Mondiale	0:10:16	47,3
43	Stijn Devolder	BEL	RadioShack Leopard	0:10:16	47,3
44	Nicolas Roche	IRL	Team Saxo-Tinkoff	0:10:17	47,3
45	Moreno Moser	ITA	Cannondale Pro Cycling	0:10:17	47,3
46	Jesus Herrera Lopez	SPA	Movistar Team	0:10:18	47,2
47	Lucas Sebastian Haedo	ARG	Cannondale Pro Cycling	0:10:18	47,2
48	Frederik Veuchelen	BEL	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	0:10:18	47,2
49	Jonas Ahlstrand	SWI	Team Argos-Shimano	0:10:18	47,2
50	Martin Elmiger	GER	IAM Cycling	0:10:19	47,1
51	Sébastien Reichenbach	SWI	IAM Cycling	0:10:19	47,1
52	Gabriel Rasch	NOR	Sky Procycling	0:10:19	47,1
53	Rui Alberto Faria da Costa	POR	Movistar Team	0:10:20	47,0
54	Paolo Longo Borghini	ITA	Cannondale Pro Cycling	0:10:20	47,0
55	Jens Debusschere	BEL	Lotto Belisol	0:10:21	47,0
56	Bauke Mollema	NED	Blanco Pro Cycling Team	0:10:21	47,0
57	Adrian Saez	SPA	Euskaltel - Euskadi	0:10:21	47,0
58	Baden Cooke	AUS	Orica-GreenEdge	0:10:22	46,9
59	Roberto Ferrari	ITA	Lampre-Merida	0:10:22	46,9
60	Janez Brajkovic	SLO	Astana Pro Team	0:10:22	46,9
61	Lachlan David Morton	AUS	Garmin-Sharp	0:10:22	46,9
62	Wilco Kelderman	NED	Blanco Pro Cycling Team	0:10:22	46,9

63	Patrick Gretsch	GER	Team Argos-Shimano	0:10:22	46,9
64	Vladimir Isaichev	RUS	Katusha	0:10:23	46,8
65	Jon Izagirre Insausti	SPA	Euskaltel - Euskadi	0:10:23	46,8
66	Andreas Klöden	GER	RadioShack Leopard	0:10:23	46,8
67	Brian Bulgac	NED	Lotto Belisol	0:10:24	46,7
68	Tyler Farrar	USA	Garmin-Sharp	0:10:24	46,7
69	Enrique Sanz	SPA	Movistar Team	0:10:24	46,7
70	<b>Roman Kreuziger</b>	<b>CZE</b>	<b>Team Saxo-Tinkoff</b>	<b>0:10:24</b>	<b>46,7</b>
71	Domenico Pozzovivo	ITA	AG2R La Mondiale	0:10:24	46,7
72	Jean-Christophe Peraud	FRA	AG2R La Mondiale	0:10:25	46,7
73	Tejay van Garderen	USA	BMC Racing Team	0:10:25	46,7
74	Daniele Bennati	ITA	Team Saxo-Tinkoff	0:10:25	46,7
75	Aidis Kruopis	LTU	Orica-GreenEdge	0:10:25	46,7
76	Vladimir Gusev	RUS	Katusha	0:10:26	46,6
77	Diego Ulissi	ITA	Lampre-Merida	0:10:26	46,6
78	Ricardo Mestre	POR	Euskaltel-Euskadi	0:10:26	46,6
79	Jérémy Roy	FRA	FDJ	0:10:26	46,6
80	Hayden Roulston	NZL	RadioShack Leopard	0:10:27	46,5
81	Matti Breschel	DEN	Team Saxo-Tinkoff	0:10:28	46,4
82	Vladimir Karpets	RUS	Movistar Team	0:10:29	46,4
83	Tom Boonen	BEL	Omega Pharma-Quick Step	0:10:29	46,4
84	Brice Feillu	FRA	Sojasun	0:10:29	46,4
85	Thomas Lövkvist	SWE	IAM Cycling	0:10:29	46,4
86	John Degenkolb	GER	Team Argos-Shimano	0:10:30	46,3
87	Damiano Caruso	ITA	Cannondale Pro Cycling	0:10:30	46,3
88	Tomasz Marczyński	POL	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	0:10:30	46,3
89	Luca Wackermann	ITA	Lampre-Merida	0:10:31	46,2
90	Johannes Fröhlinger	GER	Team Argos-Shimano	0:10:31	46,2
91	Kristof Vandewalle	BEL	Omega Pharma-Quick Step	0:10:32	46,1
92	Sam Bewley	NZL	Orica-GreenEdge	0:10:32	46,1
93	Rémi Pauriol	FRA	Sojasun	0:10:32	46,1
94	Aliaksandr Kuchynski	BLR	Katusha	0:10:32	46,1
95	Kenny Dehaes	BEL	Lotto Belisol	0:10:32	46,1
96	Gatis Smukulis	LAT	Katusha	0:10:32	46,1
97	Benoît Vaugrenard	FRA	FDJ	0:10:33	46,1
98	Thomas Leezer	NED	Blanco Pro Cycling Team	0:10:33	46,1
99	Simon Geschke	GER	Team Argos-Shimano	0:10:33	46,1
100	Mickaël Chérel	FRA	AG2R La Mondiale	0:10:33	46,1
101	Yannick Talabardon	FRA	Sojasun	0:10:33	46,1
102	Lars Petter Nordhaug	NOR	Team Blanco	0:10:33	46,1
103	Michael Schär	SWI	BMC Racing Team	0:10:34	46,0
104	Joseph Lloyd Dombrowski	USA	Sky Procycling	0:10:34	46,0
105	Guillaume Van Keirsbulck	BEL	Omega Pharma-Quick Step	0:10:35	45,9
106	Davide Cimolai	ITA	Lampre-Merida	0:10:35	45,9
107	Arman Kamyshev	KAZ	Astana Pro Team	0:10:35	45,9
108	Jose Joaquin Rojas Gil	SPA	Movistar Team	0:10:36	45,8
109	Davide Vigano	ITA	Lampre-Merida	0:10:36	45,8
110	Enrico Gasparotto	ITA	Astana Pro Team	0:10:36	45,8
111	David Millar	GBR	Garmin-Sharp	0:10:36	45,8
112	Martin Kohler	SWI	BMC Racing Team	0:10:37	45,8
113	Johan Vansummeren	BEL	Garmin-Sharp	0:10:37	45,8
114	Cédric Pineau	FRA	FDJ	0:10:37	45,8
115	Stefan Denifl	AUT	IAM Cycling	0:10:38	45,7
116	Yoann Offredo	FRA	FDJ	0:10:38	45,7
117	Daniel Martin	IRL	Garmin-Sharp	0:10:38	45,7
118	Steven Kruijswijk	NED	Blanco Pro Cycling Team	0:10:38	45,7
119	Romain Feillu	FRA	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	0:10:39	45,6
120	Luis León Sánchez Gil	SPA	Team Blanco	0:10:39	45,6
121	Michele Scarponi	ITA	Lampre-Merida	0:10:40	45,6
122	Robert Vrečer	SLO	Euskaltel-Euskadi	0:10:41	45,5
123	Luke Rowe	GBR	Sky Procycling	0:10:42	45,4
124	Edward King	USA	Cannondale Pro Cycling	0:10:43	45,3
125	Arnold Jeannesson	FRA	FDJ	0:10:43	45,3

126	Joshua Edmondson	GBR	Sky Pro Cycling	0:10:43	45,3
127	Juan Jose Oroz Ugalde	SPA	Euskaltel - Euskadi	0:10:44	45,3
128	Stefano Agostini	ITA	Cannondale Pro Cycling	0:10:44	45,3
129	Oliver Zaugg	SWI	Team Saxo Tinkoff	0:10:45	45,2
130	Bernhard Eisel	AUT	Sky Procycling	0:10:45	45,2
131	Mathew Hayman	AUS	Sky Procycling	0:10:45	45,2
132	Mark Renshaw	AUS	Blanco Pro Cycling Team	0:10:45	45,2
133	Lloyd Mondory	FRA	AG2R La Mondiale	0:10:46	45,1
134	Andy Schleck	LUX	RadioShack Leopard	0:10:46	45,1
135	Marcel Wyss	SWI	IAM Cycling	0:10:47	45,1
136	Maxime Mederel	FRA	Sojasun	0:10:47	45,1
137	Simon Spilak	SLO	Katusha	0:10:47	45,1
138	Jean-Marc Marino	FRA	Sojasun	0:10:48	45,0
139	Maarten Neyens	BEL	Lotto Belisol	0:10:48	45,0
140	Francis De Greef	BEL	Lotto Belisol	0:10:49	44,9
141	Jonathan Tiernan-Locke	GBR	Sky Procycling	0:10:49	44,9
142	Andrey Kashechkin	KAZ	Astana Pro Team	0:10:50	44,9
143	Eduard Vorganov	RUS	Katusha	0:10:50	44,9
144	Greg Van Avermaet	BEL	BMC Racing Team	0:10:50	44,9
145	Thomas Peterson	USA	Team Argos-Shimano	0:10:51	44,8
146	Boy van Poppel	NED	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	0:10:51	44,8
147	Simone Stortoni	ITA	Lampre-Merida	0:10:51	44,8
148	Wesley Kreder	NED	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	0:10:52	44,7
149	Kevin De Weert	BEL	Omega Pharma-Quick Step	0:10:52	44,7
150	Johann Tschopp	SWI	IAM Cycling	0:10:52	44,7
151	Matthew Harley Goss	AUS	Orica-GreenEdge	0:10:53	44,7
152	Igor Anton Hernandez	SPA	Euskaltel-Euskadi	0:10:53	44,7
153	Julien Simon	FRA	Sojasun	0:10:54	44,6
154	Grega Bole	SLO	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	0:10:57	44,4
155	Mirko Selvaggi	ITA	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	0:10:59	44,2
156	Simone Ponzi	ITA	Astana Pro Team	0:11:01	44,1
157	Christophe Riblon	FRA	AG2R La Mondiale	0:11:01	44,1
158	Alexandr Kolobnev	RUS	Katusha	0:11:02	44,0
159	Bert Grabsch	GER	Omega Pharma-Quick Step	0:11:02	44,0
160	Marcus Burghardt	GER	BMC Racing Team	0:11:03	44,0
161	Ben Swift	GBR	Sky Procycling	0:11:03	44,0
162	Jorge Azanza Soto	SPA	Euskaltel - Euskadi	0:11:03	44,0
163	Manuele Mori	ITA	Lampre-Merida	0:11:04	43,9
164	Fabian Wegmann	GER	Garmin-Sharp	0:11:08	43,7
165	Olivier Kaisen	BEL	Lotto Belisol	0:11:10	43,5
166	Tosh Van Der Sande	BEL	Lotto Belisol	0:11:14	43,3
167	Frederique Robert	BEL	Lotto Belisol	0:11:19	42,9
168	<b>Vágnér Marek</b>	<b>CZE</b>	<b>Vagnerteam</b>	<b>0:11:20</b>	<b>42,3</b>
169	<b>Elis Miloš</b>	<b>CZE</b>	<b>PLUTO team Praha</b>	<b>0:11:53</b>	<b>40,4</b>
170	<b>Šícha Martin</b>	<b>CZE</b>	<b>PDBC</b>	<b>0:11:56</b>	<b>40,2</b>
171	<b>Rada David</b>	<b>CZE</b>	<b>Praha-Kamýk</b>	<b>0:11:57</b>	<b>40,1</b>
172	<b>Vít Jakob</b>	<b>CZE</b>	<b>Cyklo servis Petr</b>	<b>0:12:15</b>	<b>39,2</b>
173	<b>Vágnér Martin</b>	<b>CZE</b>	<b>Vagnerteam</b>	<b>0:12:22</b>	<b>38,8</b>
174	<b>Kvasnička Miloslav</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV Sport</b>	<b>0:12:25</b>	<b>38,6</b>
175	<b>Čížek Martin</b>	<b>CZE</b>	<b>Dexter BSK racing</b>	<b>0:12:51</b>	<b>37,4</b>
176	<b>Maláček Michal</b>	<b>CZE</b>	<b>KPO</b>	<b>0:13:03</b>	<b>36,8</b>
177	<b>Šejna Karel</b>	<b>CZE</b>	<b>CKKV</b>	<b>0:13:04</b>	<b>36,7</b>
178	<b>Příbrský Dušan</b>	<b>CZE</b>	<b>KPO</b>	<b>0:13:09</b>	<b>36,5</b>
179	<b>Hladík Ondřej</b>	<b>CZE</b>	<b>KPO</b>	<b>0:13:14</b>	<b>36,3</b>
180	<b>Havelka Jan</b>	<b>CZE</b>	<b>KPC Praha</b>	<b>0:13:22</b>	<b>35,9</b>
181	<b>Švorc Jiří</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV Sport</b>	<b>0:13:46</b>	<b>34,8</b>
182	<b>Sekyra Michal</b>	<b>CZE</b>	<b>Kalas Racing Team</b>	<b>0:13:49</b>	<b>34,7</b>
183	<b>Rohrbacher Michael</b>	<b>CZE</b>	<b>Klatovy</b>	<b>0:13:55</b>	<b>34,5</b>
184	<b>Daněk Zdeněk</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV Sport</b>	<b>0:13:59</b>	<b>34,3</b>
185	<b>Hlaváček Jiří</b>	<b>CZE</b>	<b>KPC Praha</b>	<b>0:14:05</b>	<b>34,1</b>
186	<b>Mazanec Jiří</b>	<b>CZE</b>	<b>Černošice</b>	<b>0:14:26</b>	<b>33,2</b>
187	<b>Sokolovská Dana</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV SPORT</b>	<b>0:16:40</b>	<b>28,8</b>
188	<b>Marouňková Jaroslava</b>	<b>CZE</b>	<b>PDBC</b>	<b>0:18:05</b>	<b>26,5</b>