

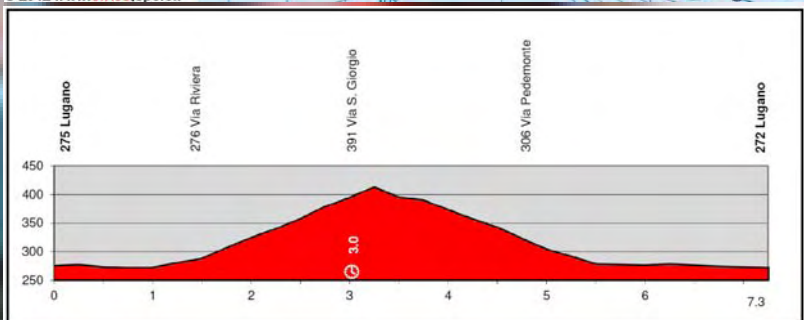
## Biomatematický model 2012– Tour de Suisse – prolog – časovka jednotlivců

Vstupní data pro letošní BMM máme zpracována, takže nic nebrání tomu, vysílat zapojené jezdce měřit síly s nejlepšími cyklisty planety. Pro první příspěvek jsme se vybrali prolog Tour de Suisse, který proběhl na 7,3km dlouhé městské trati v Luganu, kořeněné výjezdem a sjezdem přes kopec, který by se dal sklonem a převýšením přirovnat k řadě kopců v okolí Prahy, například Třebotovce.

Roman Kreuziger (Astana) trať důkladně nastudoval, zabojoval a zvládl v osmém čase dne. O 22 vteřin déle bojoval na trati Zdeněk Štybar (Omega Pharma – QuickStep). Favorizovaný Fabian Cancellara (RadioShack-Nissan), který se do závodů vrací po zranění, nakonec zlato těsně nebral, neboť mu jej vyfoukl, slovenský rychlík Peter Sagan (Liquigas-Cannondale).

Více ve výsledkové listině na další straně.

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



Pl	Nom Prénom	Nat	Eq.	Temps	Moyenne
1	<b>Peter Sagan</b>	<b>SVK</b>	<b>Liquigas-Cannondale</b>	<b>09:43</b>	<b>45,1</b>
2	Fabian Cancellara	SWI	RadioShack-Nissan	09:47	44,8
3	Moreno Moser	ITA	Liquigas-Cannondale	09:50	44,5
4	Martin Elmiger	SWI	AG2R La Mondiale	09:54	44,2
5	Fredrik Carl W. Kessiakoff	SWE	Pro Team Astana	09:58	43,9
6	Michael Albasini	SWI	Orica GreenEdge Cycling Team	10:00	43,8
7	Dario Cataldo	ITA	Omega Pharma - QuickStep	10:01	43,7
8	<b>Roman Kreuziger</b>	<b>CZE</b>	<b>Pro Team Astana</b>	<b>10:02</b>	<b>43,7</b>
9	Tom Jelte Slagter	NED	Rabobank Cycling Team	10:03	43,6
10	Jakob Fuglsang	DEN	RadioShack-Nissan	10:05	43,4
11	Thomas Löfkvist	SWE	Sky Procycling	10:05	43,4
12	Maxime Monfort	BEL	RadioShack-Nissan	10:06	43,4
13	Laurens Ten Dam	NED	Rabobank Cycling Team	10:06	43,4
14	Marco Marcato	ITA	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:06	43,4
15	Cameron Meyer	AUS	Orica GreenEdge Cycling Team	10:06	43,4
16	Stephen Cummings	GBR	BMC Racing Team	10:07	43,3
17	Brent Bookwalter	USA	BMC Racing Team	10:07	43,3
18	Wout Poels	NED	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:08	43,2
19	Peter Velits	SVK	Omega Pharma - QuickStep	10:08	43,2
20	Gorka Izagirre Insausti	SPA	Euskaltel-Euskadi	10:08	43,2
21	Andreas Klöden	GER	RadioShack-Nissan	10:08	43,2
22	Niki Terpstra	NED	Omega Pharma - QuickStep	10:10	43,1
23	Alejandro Valverde Bel.	SPA	Movistar Team	10:14	42,8
24	Rubens Bertogliati	SWI	Team Type 1 - Sanofi	10:14	42,8
25	Nicolas Roche	IRL	AG2R La Mondiale	10:14	42,8
26	Robert Gesink	NED	Rabobank Cycling Team	10:14	42,8
27	Thibaut Pinot	FRA	FDJ-Big Mat	10:15	42,7
28	José Ivan G. Palacios	SPA	Movistar Team	10:16	42,7
29	Thomas Danielson	USA	Garmin-Barracuda	10:16	42,7
30	Julien El Fares	FRA	Team Type 1 - Sanofi	10:16	42,7
31	Tanel Kangert	EST	Pro Team Astana	10:16	42,7
32	Daniel Oss	ITA	Liquigas-Cannondale	10:17	42,6
33	John Gadret	FRA	AG2R La Mondiale	10:17	42,6
34	Bart De Clercq	BEL	Lotto Belisol Team	10:18	42,5
35	Georg Preidler	AUT	Team Type 1 - Sanofi	10:18	42,5
36	Mathias Frank	SWI	BMC Racing Team	10:18	42,5
37	Robert Kiserlovski	CRO	Pro Team Astana	10:19	42,5
38	Dmitriy Muravyev	KAZ	Pro Team Astana	10:19	42,5
39	Christopher Juul Jensen	DEN	Team Saxo Bank	10:19	42,5
40	Bauke Mollema	NED	Rabobank Cycling Team	10:19	42,5
41	Damiano Cunego	ITA	Lampre - ISD	10:19	42,5
42	Jesus Herrada Lopez	SPA	Movistar Team	10:19	42,5
43	Sebastian Langeveld	NED	Orica GreenEdge Cycling Team	10:19	42,5
44	Frank Schleck	LUX	RadioShack-Nissan	10:19	42,5
45	Rui Alberto Faria Da Costa	POR	Movistar Team	10:19	42,5
46	Linus Gerdemann	GER	RadioShack-Nissan	10:21	42,3
47	Xabier Zandio Echaide	SPA	Sky Procycling	10:21	42,3
48	Marzio Bruseghin	ITA	Movistar Team	10:21	42,3
49	Gaetan Bille	BEL	Lotto Belisol Team	10:21	42,3
50	Lars Petter Nordhaug	NOR	Sky Procycling	10:22	42,3
51	Martin Kohler	SWI	BMC Racing Team	10:22	42,3
52	Michael Barry	CAN	Sky Procycling	10:22	42,3
53	Steven Kruijswijk	NED	Rabobank Cycling Team	10:23	42,2
54	Stefano Agostini	ITA	Liquigas-Cannondale	10:23	42,2
55	Ignatas Konovolas	LTU	Movistar Team	10:24	42,1
56	<b>Zdenek Stybar</b>	<b>CZE</b>	<b>Omega Pharma - QuickStep</b>	<b>10:24</b>	<b>42,1</b>
57	Levi Leipheimer	USA	Omega Pharma - QuickStep	10:24	42,1
58	Vladimir Gusev	RUS	Katusha Team	10:24	42,1
59	Mikel Astarloza Chaurreau	SPA	Euskaltel-Euskadi	10:24	42,1
60	Kris Boeckmans	BEL	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:25	42,0
61	Stuart O'Grady	AUS	Orica GreenEdge Cycling Team	10:25	42,0
62	Vladimir Karpets	RUS	Movistar Team	10:25	42,0
63	Sergio Miguel M. Paulinho	POR	Team Saxo Bank	10:25	42,0

64	Rémi Cusin	FRA	Team Type 1 - Sanofi	10:25	42,0
65	Francesco Gavazzi	ITA	Pro Team Astana	10:26	42,0
66	Jérémy Roy	FRA	FDJ-Big Mat	10:26	42,0
67	Nick Nuyens	BEL	Team Saxo Bank	10:27	41,9
68	Tiziano Dall'antonia	ITA	Liquigas-Cannondale	10:27	41,9
69	Jose Joaquin Rojas Gil	SPA	Movistar Team	10:27	41,9
70	Mikel Nieve Ituralde	SPA	Euskaltel-Euskadi	10:27	41,9
71	Troels Ronning Vinther	DEN	Team Saxo Bank	10:28	41,8
72	Javier Megias Leal	SPA	Team Type 1 - Sanofi	10:28	41,8
73	Vicente Reynes Mimo	SPA	Lotto Belisol Team	10:28	41,8
74	Julien Berard	FRA	AG2R La Mondiale	10:29	41,8
75	Grischa Niermann	GER	Rabobank Cycling Team	10:30	41,7
76	Alex Howes	USA	Garmin-Barracuda	10:31	41,6
77	Karsten Kroon	NED	Team Saxo Bank	10:31	41,6
78	Greg Van Avermaet	BEL	BMC Racing Team	10:32	41,6
79	Matteo Montaguti	ITA	AG2R La Mondiale	10:32	41,6
80	Heinrich Haussler	AUS	Garmin-Barracuda	10:32	41,6
81	Laurent Didier	LUX	RadioShack-Nissan	10:32	41,6
82	Assan Bazayev	KAZ	Pro Team Astana	10:33	41,5
83	Rafael Valls Ferri	SPA	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:33	41,5
84	Salvatore Puccio	ITA	Sky Procycling	10:33	41,5
85	Baden Cooke	AUS	Orica GreenEdge Cycling Team	10:33	41,5
86	Chris Anker Sørensen	DEN	Team Saxo Bank	10:33	41,5
87	Volodymir Gustov	UKR	Team Saxo Bank	10:34	41,5
88	Michael Morkov	DEN	Team Saxo Bank	10:34	41,5
89	Lloyd Mondory	FRA	AG2R La Mondiale	10:34	41,5
90	Brian Vandborg	DEN	Spidertech Powered By C10	10:35	41,4
91	Matti Breschel	DEN	Rabobank Cycling Team	10:35	41,4
92	Thomas Dekker	NED	Garmin-Barracuda	10:36	41,3
93	Igor Anton Hernandez	SPA	Euskaltel-Euskadi	10:36	41,3
94	Simon Spilak	SLO	Katusha Team	10:36	41,3
95	Giampaolo Caruso	ITA	Katusha Team	10:37	41,3
96	Johan Vansummeren	BEL	Garmin-Barracuda	10:37	41,3
97	Luke Rowe	GBR	Sky Procycling	10:38	41,2
98	Edward King	USA	Liquigas-Cannondale	10:38	41,2
99	Alessandro Petacchi	ITA	Lampre - ISD	10:38	41,2
100	Pablo Urtegas Perez	SPA	Euskaltel-Euskadi	10:38	41,2
101	Oscar Freire Gomez	SPA	Katusha Team	10:38	41,2
102	Danilo Hondo	GER	Lampre - ISD	10:39	41,1
103	Raymond Kunzli	SWI	Spidertech Powered By C10	10:39	41,1
104	Marcus Burghardt	GER	BMC Racing Team	10:39	41,1
105	Sergey Lagutin	UZB	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:39	41,1
106	Romain Sicard	FRA	Euskaltel-Euskadi	10:40	41,1
107	Timothy Duggan	USA	Liquigas-Cannondale	10:40	41,1
108	Alexandr Kolobnev	RUS	Katusha Team	10:40	41,1
109	Vladimir Isaichev	RUS	Katusha Team	10:40	41,1
110	Juan Horrach Rippoll	SPA	Katusha Team	10:41	41,0
111	Fabian Wegmann	GER	Garmin-Barracuda	10:41	41,0
112	Sébastien Minard	FRA	AG2R La Mondiale	10:41	41,0
113	Thomas Peterson	USA	Garmin-Barracuda	10:42	40,9
114	Maarten Wynants	BEL	Rabobank Cycling Team	10:43	40,9
115	David Boucher	FRA	FDJ-Big Mat	10:46	40,7
116	Sander Cordeel	BEL	Lotto Belisol Team	10:46	40,7
117	Elia Viviani	ITA	Liquigas-Cannondale	10:46	40,7
118	Tyler Farrar	USA	Garmin-Barracuda	10:47	40,6
119	William Bonnet	FRA	FDJ-Big Mat	10:47	40,6
120	Anthony Geslin	FRA	FDJ-Big Mat	10:47	40,6
121	Alessandro Bazzana	ITA	Team Type 1 - Sanofi	10:48	40,6
122	Martin Mortensen	DEN	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:49	40,5
123	Olivier Kaisen	BEL	Lotto Belisol Team	10:49	40,5
124	Grégory Rast	SWI	RadioShack-Nissan	10:50	40,4
125	Alexander Efimkin	RUS	Team Type 1 - Sanofi	10:50	40,4
126	Mathew Hayman	AUS	Sky Procycling	10:50	40,4
127	Frederique Robert	BEL	Lotto Belisol Team	10:50	40,4

128	Nikita Novikov	RUS	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:51	40,4
129	Cédric Pineau	FRA	FDJ-Big Mat	10:51	40,4
130	Tom Boonen	BEL	Omega Pharma - QuickStep	10:51	40,4
131	Klaas Lodewyck	BEL	BMC Racing Team	10:51	40,4
132	Johnny Hoogerland	NED	Vacansoleil-DCM Pro Cycling	10:52	40,3
133	<b>Marek Vágner</b>	<b>CZE</b>	<b>Vagnerteam</b>	<b>10:52</b>	<b>40,3</b>
134	Ruben Perez Moreno	SPA	Euskaltel-Euskadi	10:53	40,2
135	Lucas Euser	USA	Spidertech Powered By C10	10:53	40,2
136	Ben Swift	GBR	Sky Procycling	10:54	40,2
137	Matteo Trentin	ITA	Omega Pharma - QuickStep	10:55	40,1
138	Morris Possoni	ITA	Lampre - ISD	10:55	40,1
139	Manuele Mori	ITA	Lampre - ISD	10:56	40,1
140	Ivan Velasco Murillo	SPA	Euskaltel-Euskadi	10:56	40,1
141	Jonas Van Genechten	BEL	Lotto Belisol Team	10:56	40,1
142	Luca Paolini	ITA	Katusha Team	10:57	40,0
143	Aidis Kruopis	LTU	Orica GreenEdge Cycling Team	10:57	40,0
144	Steve Chainel	FRA	FDJ-Big Mat	10:57	40,0
145	Jacopo Guarnieri	ITA	Pro Team Astana	10:58	39,9
146	Davide Vigano	ITA	Lampre - ISD	10:58	39,9
147	Guillaume Boivin	CAN	Spidertech Powered By C10	11:00	39,8
148	David Boily	CAN	Spidertech Powered By C10	11:00	39,8
149	Daniele Colli	ITA	Team Type 1 - Sanofi	11:01	39,8
150	Ryan Anderson	CAN	Spidertech Powered By C10	11:02	39,7
151	<b>David Krause</b>	<b>CZE</b>	<b>Cykloservis Petr</b>	<b>11:02</b>	<b>39,7</b>
152	Allan Davis	AUS	Orica GreenEdge Cycling Team	11:03	39,6
153	Gert Steegmans	BEL	Omega Pharma - QuickStep	11:03	39,6
154	Grega Bole	SLO	Lampre - ISD	11:03	39,6
155	Adam Blythe	GBR	BMC Racing Team	11:05	39,5
156	Matthew Wilson	AUS	Orica GreenEdge Cycling Team	11:09	39,3
157	Mehdi Sohrabi	IRI	Lotto Belisol Team	11:10	39,2
158	Leonardo Bertagnolli	ITA	Lampre - ISD	11:12	39,1
159	Guillaume Bonnafond	FRA	AG2R La Mondiale	11:14	39,0
160	Yauheni Hutarovich	BLR	FDJ-Big Mat	11:15	38,9
161	Caleb Fairly	USA	Spidertech Powered By C10	11:23	38,5
162	Will Routley	CAN	Spidertech Powered By C10	11:33	37,9
163	<b>Jan Hrdina</b>	<b>CZE</b>	<b>Horní Počernice</b>	<b>11:59</b>	<b>36,6</b>
164	<b>Tomáš Navrátil</b>	<b>CZE</b>	<b>KPC Praha</b>	<b>12:06</b>	<b>36,2</b>
165	<b>Martin Šícha</b>	<b>CZE</b>	<b>PDBC</b>	<b>12:07</b>	<b>36,1</b>
166	<b>Jan Vaculík</b>	<b>CZE</b>	<b>Impromat Zachy BT</b>	<b>12:13</b>	<b>35,9</b>
167	<b>Jakub Vít</b>	<b>CZE</b>	<b>Cykloservis Petr</b>	<b>12:20</b>	<b>35,5</b>
168	<b>Martin Vágner</b>	<b>CZE</b>	<b>Vagnerteam</b>	<b>12:28</b>	<b>35,1</b>
169	<b>Ladislav Vík</b>	<b>CZE</b>	<b>KPC Praha</b>	<b>12:28</b>	<b>35,1</b>
170	<b>Radovan Mitaš</b>	<b>CZE</b>	<b>Energy Team</b>	<b>12:34</b>	<b>34,9</b>
171	<b>Karel Šejna</b>	<b>CZE</b>	<b>CKKV</b>	<b>12:44</b>	<b>34,4</b>
172	<b>Jiří Sladký</b>	<b>CZE</b>	<b>KPO</b>	<b>12:47</b>	<b>34,3</b>
173	<b>Miloslav Kvasnička</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV Sport</b>	<b>12:55</b>	<b>33,9</b>
174	<b>Miloš Elis</b>	<b>CZE</b>	<b>PLUTO team Praha</b>	<b>13:09</b>	<b>33,3</b>
175	<b>Radim Skála</b>	<b>CZE</b>	<b>Sokol Veltěž</b>	<b>13:12</b>	<b>33,2</b>
176	<b>Tomáš Hustopecký</b>	<b>CZE</b>	<b>Lochkov</b>	<b>13:13</b>	<b>33,1</b>
177	<b>Jan Krpata</b>	<b>CZE</b>	<b>KPO</b>	<b>13:31</b>	<b>32,4</b>
178	<b>Jiří Švorc</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV Sport</b>	<b>13:35</b>	<b>32,2</b>
179	<b>Petr Venc</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV Sport</b>	<b>13:47</b>	<b>31,8</b>
180	<b>Michal Maláček</b>	<b>CZE</b>	<b>KPO</b>	<b>14:00</b>	<b>31,3</b>
181	<b>Dušan Příbrský</b>	<b>CZE</b>	<b>KPO</b>	<b>14:04</b>	<b>31,1</b>
182	<b>Jiří Mazanec</b>	<b>CZE</b>	<b>Černošice</b>	<b>14:22</b>	<b>30,5</b>
183	<b>Michal Holík</b>	<b>CZE</b>	<b>Praha</b>	<b>14:31</b>	<b>30,2</b>
184	<b>Jiří Hlaváček</b>	<b>CZE</b>	<b>KPC Praha</b>	<b>14:34</b>	<b>30,1</b>
185	<b>Jonáš Hájek</b>	<b>CZE</b>	<b>Vagnerteam</b>	<b>15:39</b>	<b>28,0</b>
186	<b>Stanislav Golíáš</b>	<b>CZE</b>	<b>KPC Praha</b>	<b>16:48</b>	<b>26,1</b>
187	<b>Dana Sokolovská</b>	<b>CZE</b>	<b>MKV SPORT</b>	<b>17:14</b>	<b>25,4</b>
188	<b>Denisa Benešová</b>	<b>CZE</b>	<b>KPC Praha</b>	<b>18:28</b>	<b>23,7</b>
189	<b>Jaroslava Marounková</b>	<b>CZE</b>	<b>PDBC</b>	<b>18:39</b>	<b>23,5</b>