



Biomatematický model 2024: Tour de Suisse – Prolog

Po opravdu dlouhých časovkách, na které jsme se zatím podívali optikou letošního Biomatematického modelu, přinášíme úvodní etapu letošní Tour „okolo Švýcarska“, která má parametry vskutku „tréninko-tourové“. Pouhých 4,8 km dlouhá, rovinatá trať ve Vaduzu měla, díky obdélníkovému charakteru v podstatě jen 3 pravoúhlé zatáčky, i když částečně vedla po uzounkých silničkách a cyklostezkách, takže některé nájezdy byly „tak tak“.

V dalším tradičním world tour testu formy před Tour de France z českých jezdců stanul na startu **Pavel Bittner** (Team DSM-Firmenich PostNL), který předvedl výborný výkon a nakonec z toho bylo 33 místo, necelých 17 sekund za vítězem.

Jak se dařilo jezdcům Tréninkové tour? Více na další straně

<https://www.tourdesuisse.ch/en/>

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/15753229513-tour-de-suisse/224471291094001/>

tt@kpo.cz

1	LAMPAERT Yves	Soudal Quick-Step	5:05,6	56,2
2	BISSEGGER Stefan	EF Education - EasyPost	5:08,8	55,6
3	HAYTER Ethan	INEOS Grenadiers	5:09,5	55,5
4	ALMEIDA Joao	UAE Team Emirates	5:12,0	55,0
5	FISHER-BLACK Finn	UAE Team Emirates	5:12,6	54,9
6	WATSON Samuel	Groupama - FDJ	5:14,2	54,7
7	BETTIOL Alberto	EF Education - EasyPost	5:14,6	54,6
8	KÜNG Stefan	Groupama - FDJ	5:16,1	54,3
9	SCHMID Mauro	Team Jayco AlUla	5:16,1	54,3
10	KRAGH ANDERSEN Soren	Alpecin - Deceuninck	5:16,2	54,3
11	KELDERMAN Wilco	Team Visma Lease a Bike	5:16,5	54,2
12	SKJELMOSE Mattias	Lidl - Trek	5:16,7	54,2
13	MOLLEMA Bauke	Lidl - Trek	5:16,9	54,2
14	CHRISTEN Jan	UAE Team Emirates	5:18,2	54,0
15	PRICE-PEITersen Johan	Bahrain - Victorious	5:18,2	54,0
16	VAUQUELIN Kévin	Arkéa - B&B Hotels	5:18,3	53,9
17	MATTHEWS Michael	Team Jayco AlUla	5:18,6	53,9
18	VAN DEN BROEK Frank	Team dsm-firmenich PostNL	5:18,9	53,8
19	OLIVEIRA Nelson	Movistar Team	5:19,2	53,8
20	VOISARD Yannis	Tudor Pro Cycling Team	5:19,4	53,8
21	DEWULF Stan	Decathlon AG2R La Mondiale	5:19,6	53,7
22	SOMMER Jan	Swiss Cycling	5:19,8	53,7
23	BEULLENS Cedric	Lotto Dstny	5:20,1	53,6
24	HEIDUK Kim	INEOS Grenadiers	5:20,2	53,6
25	YATES Adam	UAE Team Emirates	5:20,6	53,6
26	BRENNER Marco	Tudor Pro Cycling Team	5:20,6	53,6
27	TULETT Ben	Team Visma Lease a Bike	5:20,8	53,5
28	LUTSENKO Alexey	Astana Qazaqstan Team	5:21,0	53,5
29	STAUNE-MITTET Johannes	Team Visma Lease a Bike	5:21,1	53,5
30	STEINHAUSER Georg	EF Education - EasyPost	5:21,2	53,5
31	VERVAEKE Louis	Soudal Quick-Step	5:21,3	53,4
32	FRIGO Marco	Israel - Premier Tech	5:21,5	53,4
33	BITTNER Pavel	Team dsm-firmenich PostNL	5:22,0	53,3
34	VAN DEN BERG Marijn	EF Education - EasyPost	5:22,1	53,3
35	BERNARD Julien	Lidl - Trek	5:22,3	53,3
36	PIDCOCK Thomas	INEOS Grenadiers	5:22,7	53,2
37	KONRAD Patrick	Lidl - Trek	5:22,9	53,2
38	WILLIAMS Stephen	Israel - Premier Tech	5:23,0	53,2
39	LAURANCE Axel	Alpecin - Deceuninck	5:23,2	53,1
40	VAN GILS Maxim	Lotto Dstny	5:23,2	53,1
41	ADRIA Roger	BORA - hansgrohe	5:23,3	53,1
42	BAUDIN Alex	Decathlon AG2R La Mondiale	5:23,4	53,1
43	AZPARREN Xabier Mikel	Q36.5 Pro Cycling Team	5:23,6	53,1
44	BERNAL Egan	INEOS Grenadiers	5:23,9	53,0
45	MEEUS Jordi	BORA - hansgrohe	5:23,9	53,0
46	PÜNTENER Fabio	Swiss Cycling	5:24,0	53,0
47	ONLEY Oscar	Team dsm-firmenich PostNL	5:24,1	53,0
48	RIVERA Brandon Smith	INEOS Grenadiers	5:24,1	53,0
49	JACOBS Johan	Movistar Team	5:24,2	53,0
50	GARCÍA PIERNÁ Raúl	Arkéa - B&B Hotels	5:24,3	53,0
51	RIESEBEEK Oscar	Alpecin - Deceuninck	5:24,5	52,9
52	MARTINEZ Lenny	Groupama - FDJ	5:24,6	52,9
53	LAPEIRA Paul	Decathlon AG2R La Mondiale	5:24,9	52,9
54	BOL Cees	Astana Qazaqstan Team	5:24,9	52,9
55	MAS Enric	Movistar Team	5:24,9	52,9
56	HIRSCHI Marc	UAE Team Emirates	5:25,3	52,8
57	PETERS Nans	Decathlon AG2R La Mondiale	5:25,3	52,8
58	CAVENDISH Mark	Astana Qazaqstan Team	5:25,7	52,7
59	PAVQUALON Andrea	Bahrain - Victorious	5:25,8	52,7
60	DE LIE Arnaud	Lotto Dstny	5:25,9	52,7
61	DELAPLACE Anthony	Arkéa - B&B Hotels	5:26,0	52,7
62	DE LA CRUZ David	Q36.5 Pro Cycling Team	5:26,3	52,6
63	STEWART Jake	Israel - Premier Tech	5:26,4	52,6
64	COSTA Rui	EF Education - EasyPost	5:26,5	52,6
65	MAYRHOFER Marius	Tudor Pro Cycling Team	5:26,7	52,6
66	BYSTROM Sven Erik	Groupama - FDJ	5:26,7	52,6
67	COQUARD Bryan	Cofidis	5:26,9	52,5
68	PUCCIO Salvatore	INEOS Grenadiers	5:27,0	52,5

69	WARBASSE Larry	Decathlon AG2R La Mondiale	5:27,3	52,5
70	GALL Felix	Decathlon AG2R La Mondiale	5:27,5	52,4
71	MONIQUET Sylvain	Lotto Dstny	5:27,5	52,4
72	DRIZNERS Jarrad	Lotto Dstny	5:27,7	52,4
73	GELDERS Gil	Soudal Quick-Step	5:27,8	52,4
74	VELASCO Simone	Astana Qazaqstan Team	5:27,9	52,4
75	BATTISTELLA Samuele	Astana Qazaqstan Team	5:28,3	52,3
76	MCLAY Daniel	Arkéa - B&B Hotels	5:28,4	52,3
77	IZAGIRRE Ion	Cofidis	5:28,4	52,3
78	CARAPAZ Richard	EF Education - EasyPost	5:28,6	52,3
79	HIGUITA Sergio	BORA - hansgrohe	5:28,6	52,3
80	PEREZ Anthony	Cofidis	5:28,8	52,2
81	NYS Thibau	Lidl - Trek	5:28,9	52,2
82	RENARD Alexis	Cofidis	5:28,9	52,2
83	UIJTDEBROEKS Cian	Team Visma Lease a Bike	5:28,9	52,2
84	RODRIGUEZ Óscar	INEOS Grenadiers	5:28,9	52,2
85	SÁNCHEZ Pelayo	Movistar Team	5:29,0	52,2
86	VADER Milan	Team Visma Lease a Bike	5:29,1	52,2
87	JENNI Luca	Swiss Cycling	5:29,2	52,2
88	HOWSON Damien	Q36.5 Pro Cycling Team	5:29,4	52,1
89	LÓPEZ Harold Martín	Astana Qazaqstan Team	5:29,5	52,1
90	LECERF William Junior	Soudal Quick-Step	5:29,8	52,1
91	EENKHOORN Pascal	Lotto Dstny	5:29,8	52,1
92	HERRADA Jesús	Cofidis	5:29,9	52,1
93	DÉMARE Arnaud	Arkéa - B&B Hotels	5:30,0	52,0
94	MOSCA Jacopo	Lidl - Trek	5:30,0	52,0
95	CARUSO Damiano	Bahrain - Victorious	5:30,0	52,0
96	BARONCINI Filippo	UAE Team Emirates	5:30,1	52,0
97	SHAW James	EF Education - EasyPost	5:30,5	52,0
98	KIELICH Timo	Alpecin - Deceuninck	5:30,5	52,0
99	GUARNIERI Jacopo	Lotto Dstny	5:30,7	51,9
100	POELS Wout	Bahrain - Victorious	5:30,7	51,9
101	CALMEJANE Lilian	Intermarché - Wanty	5:30,9	51,9
102	SCHWARZMANN Michael	Israel - Premier Tech	5:30,9	51,9
103	ARCAS Jorge	Movistar Team	5:31,0	51,9
104	CONCI Nicola	Alpecin - Deceuninck	5:31,1	51,9
105	REICHENBACH Sébastien	Tudor Pro Cycling Team	5:31,3	51,8
106	ALBANESE Vincenzo	Arkéa - B&B Hotels	5:31,4	51,8
107	WIRTGEN Luc	Tudor Pro Cycling Team	5:31,4	51,8
108	GESINK Robert	Team Visma Lease a Bike	5:31,5	51,8
109	ZWIEHOFF Ben	BORA - hansgrohe	5:31,6	51,8
110	OOMEN Sam	Lidl - Trek	5:31,6	51,8
111	LEEMREIZE Gijs	Team dsm-firmenich PostNL	5:31,7	51,8
112	DE GENDT Aimé	Cofidis	5:31,7	51,8
113	CRADDOCK Lawson	Team Jayco AlUla	5:31,7	51,8
114	WILKSCH Hannes	Tudor Pro Cycling Team	5:31,8	51,7
115	QUINTANA Nairo	Movistar Team	5:31,9	51,7
116	MAŁECKI Kamil	Q36.5 Pro Cycling Team	5:32,1	51,7
117	MIHOLJEVIĆ Fran	Bahrain - Victorious	5:32,2	51,7
118	BLUM Elia	Swiss Cycling	5:32,2	51,7
119	KUYPERS Gerben	Intermarché - Wanty	5:32,2	51,7
120	ACKERMANN Pascal	Israel - Premier Tech	5:32,2	51,7
121	WARLOP Jordi	Soudal Quick-Step	5:32,4	51,7
122	RICCITELLO Matthew	Israel - Premier Tech	5:32,6	51,6
123	STEHLI Félix	Swiss Cycling	5:32,9	51,6
124	MOLARD Rudy	Groupama - FDJ	5:33,2	51,5
125	BENNETT George	Israel - Premier Tech	5:33,4	51,5
126	CALZONI Walter	Q36.5 Pro Cycling Team	5:33,5	51,5
127	RUBIO Einer	Movistar Team	5:34,0	51,4
128	ENGELHARDT Felix	Team Jayco AlUla	5:34,1	51,4
129	WANDAHL Frederik	BORA - hansgrohe	5:34,7	51,3
130	VALTER Attila	Team Visma Lease a Bike	5:34,7	51,3
131	DILLIER Silvan	Alpecin - Deceuninck	5:34,9	51,3
132	BASTIAENS Ayco	Soudal Quick-Step	5:35,4	51,2
133	BUSATTO Francesco	Intermarché - Wanty	5:35,4	51,2
134	BERHE Welay Hagos	Team Jayco AlUla	5:35,5	51,2
135	TRAEN Torstein	Bahrain - Victorious	5:35,8	51,1
136	JANSEN Amund Grondahl	Team Jayco AlUla	5:35,8	51,1
137	TAARAMÄE Rein	Intermarché - Wanty	5:36,4	51,1

138	PICKERING Finlay	Bahrain - Victorious	5:36,5	51,0
139	BRAMBILLA Gianluca	Q36.5 Pro Cycling Team	5:36,8	51,0
140	PARET-PEINTRE Valentin	Decathlon AG2R La Mondiale	5:37,1	50,9
141	BENEDETTI Cesare	BORA - hansgrohe	5:37,3	50,9
142	BUCHMANN Emanuel	BORA - hansgrohe	5:37,4	50,9
143	FOLDAGER Anders	Team Jayco AlUla	5:37,6	50,9
144	DARBELLAY Valentin	Team Corratec - Vini Fantini	5:37,8	50,8
145	HAMILTON Chris	Team dsm-firmenich PostNL	5:38,5	50,7
146	LIENHARD Fabian	Groupama - FDJ	5:38,9	50,7
147	MARIT Arne	Intermarché - Wanty	5:39,1	50,6
148	WOOD Harrison	Cofidis	5:40,3	50,5
149	BALMER Alexandre	Team Corratec - Vini Fantini	5:40,3	50,5
150	AEBI Antoine	Swiss Cycling	5:40,5	50,4
151	BADILATTI Matteo	Q36.5 Pro Cycling Team	5:40,7	50,4
152	GUGLIELMI Simon	Arkéa - B&B Hotels	5:40,8	50,4
153	MURGANO Marco	Team Corratec - Vini Fantini	5:41,6	50,3
154	JANSEN Christoph	Swiss Cycling	5:42,6	50,1
155	PETILLI Simone	Intermarché - Wanty	5:44,2	49,9
156	ANDRESEN Tobias Lund	Team dsm-firmenich PostNL	5:44,2	49,9
157	MORKOV Michael	Astana Qazaqstan Team	5:46,2	49,6
158	GONZÁLEZ R. Carlos	Team Corratec - Vini Fantini	5:46,7	49,5
159	THOMPSON Reuben	Groupama - FDJ	5:47,2	49,5
160	FLYNN Sean	Team dsm-firmenich PostNL	5:47,3	49,4
161	THALMANN Roland	Tudor Pro Cycling Team	5:47,7	49,4
162	MASNADA Fausto	Soudal Quick-Step	5:51,1	48,9
163	STÖCKLI Jan	Team Corratec - Vini Fantini	5:51,6	48,8
164	DEL TORO Isaac	UAE Team Emirates	5:54,8	48,4
165	COLLEONI Kevin	Intermarché - Wanty	5:55,4	48,3
166	AMELLA Matteo	Team Corratec - Vini Fantini	5:57,1	48,1
167	VAN TRICHT Stan	Alpecin - Deceuninck	5:59,0	47,8
168	DEBONS Antoine	Team Corratec - Vini Fantini	6:03,3	47,3
169	OPOLECKÝ Martin	TTT	6:24,2	45,0
170	VÁGNER Marek	Vagnerteam	6:26,8	44,7
171	MUŽIČEK Pavel	TTT	6:38,7	43,3
172	NAVRATIL Tomas	KPC Praha	6:43,6	42,8
173	STRANED Ivo	CKKV Praha	6:44,4	42,7
174	STRANEL Jiri	Bici	7:04,0	40,8
175	HEKTOR Jiri	KPC Praha	7:07,9	40,4
176	VLK Ladislav	KPC Praha	7:09,5	40,2
177	RADA David	Rexonix Kovo Praha	7:15,3	39,7
178	MACH Radim	2R76	7:16,8	39,6
179	SAIDL Jan	KPC Praha	7:22,1	39,1
180	NOVÁK Jakub	Veslaři Bohemians	7:23,1	39,0
181	VESELÝ Honza	KPC Praha	7:24,0	38,9
182	WENZEL Richard	KPC Praha	7:24,0	38,9
183	MALÁŠEK Michal	KPO	7:25,2	38,8
184	VLK Pavel	KPC Praha	7:26,7	38,7
185	VÁGNER Martin	Vagnerteam	7:29,9	38,4
186	FILIP Jan	Dycky Praha!	7:30,5	38,4
187	HÝVL Jiří	KPC Praha	7:30,6	38,3
188	KLAPKA Matěj	KPC Praha	7:34,4	38,0
189	ČADIL Jan	United Becheres	7:35,8	37,9
190	SKÁLA Radim	2R76	7:37,4	37,8
191	TRÁVNÍK Martin	KPC Praha	7:38,3	37,7
192	ŠILHAVÝ Josef	Team CykloTréner	7:38,4	37,7
193	ELIS Miloš	Vrané nad Vltavou	7:39,9	37,6
194	ŠOUČEK Radek	KPC Praha	7:41,3	37,5
195	ŘEHÁKOVÁ Jana	Café Racers	7:44,7	37,2
196	HLAVÁČEK Míma	KPC Praha	7:46,4	37,0
197	MARHOLD Jiří	KPO	7:54,5	36,4
198	HAVELKA Jan	KPC Praha	7:55,7	36,3
199	MORAVEC Milan	Kluci z Kokořína	8:00	