

			kopec (19. etapa)	rovina (12. etapa)	Giro	vrchař	rovinář	
Emanuele Sella	Ita	Androni Giocattoli	30	1:11:52	167	1:07:52	63	11,0
Daniel Moreno Fernandez	Spa	Team Katusha	24	1:11:10	157	1:07:07	41	10,8
Tim Wellens	Bel	Lotto Belisol	9	1:09:37	107	1:05:10	54	10,0
Winner Anacona Gomez	Col	Lampre-Merida	25	1:11:12	150	1:06:19	62	9,5
Edoardo Zardini	Ita	Bardiani-CSF	14	1:10:23	100	1:04:52	53	8,4
Nairo Alexander Quintana Rojas	Col	Movistar Team	1	1:05:37	13	1:00:15	1	8,0
Fabio Aru	Ita	Astana Pro Team	2	1:05:54	16	1:00:29	3	7,9
Francesco Manuel Bongiorno	Ita	Bardiani-CSF	23	1:11:06	108	1:05:14	59	7,9
Enrico Battaglin	Ita	Bardiani-CSF	17	1:10:48	98	1:04:46	52	7,6
Sander Armee	Bel	Lotto Belisol	31	1:11:58	128	1:05:42	47	7,3
Sebastian Henao Gomez	Col	Team Sky	8	1:09:25	56	1:03:03	22	6,8
Rodolfo Andres Torres Agudelo	Col	Colombia	20	1:10:59	88	1:04:28	81	6,8
Pierre Rolland	Fra	Team Europcar	4	1:07:34	28	1:01:20	4	6,7
Sonny Colbrelli	Ita	Bardiani-CSF	33	1:12:03	111	1:05:19	94	6,6
Franco Pellizzotti	Ita	Androni Giocattoli	6	1:08:59	41	1:02:23	12	6,3
Francis Mourey	Fra	FDJ.fr	15	1:10:23	68	1:03:35	33	6,2
Yonder Godoy	Ven	Androni Giocattoli	70	1:14:43	160	1:07:18	76	5,9
André Cardoso	Por	Garmin Sharp	44	1:12:40	117	1:05:26	20	5,8
Ben Hermans	Bel	BMC Racing Team	43	1:12:35	112	1:05:19	72	5,7
Enrico Barbin	Ita	Bardiani-CSF	77	1:14:56	159	1:07:10	119	5,3
Jussi Veikkanen	Fin	FDJ.fr	68	1:14:38	155	1:06:51	109	5,2
Manuel Belletti	Ita	Androni Giocattoli	169	1:16:12	169	1:08:09	-	5,1
Paolo Tiralongo	Ita	Astana Pro Team	39	1:12:14	94	1:04:34	45	5,0
Philip Deignan	Irl	Team Sky	34	1:12:03	87	1:04:20	43	4,9
Kenny De Haes	Bel	Lotto Belisol	161	1:15:26	161	1:07:23	-	4,9
Igor Anton Hernandez	Spa	Movistar Team	78	1:15:07	156	1:06:53	37	4,6
Hubert Dupont	Fra	AG2R La Mondiale	19	1:10:57	57	1:03:08	16	4,5
Brent Bookwalter	USA	BMC Racing Team	65	1:14:29	146	1:06:06	68	4,2
Ivan Rovny	Rus	Tinkoff-Saxo	62	1:14:26	132	1:05:46	46	3,7
Nicola Boem	Ita	Bardiani-CSF	40	1:12:19	74	1:03:51	128	3,6
Mikel Landa Meana	Spa	Astana Pro Team	48	1:12:51	86	1:04:14	34	3,5
Carlos Julian Quintero	Col	Colombia	69	1:14:41	136	1:05:54	117	3,5
Julien Vermote	Bel	Omega Pharma-Quick-Step	105	1:16:35	163	1:07:33	88	3,5
Nacer Bouhanni	Fra	FDJ.fr	145	1:19:55	174	1:10:30	140	3,5
Riccardo Zoidl	Aut	Trek Factory Racing	13	1:10:19	37	1:01:57	40	3,4
Ben Swift	GBr	Team Sky	42	1:12:29	75	1:03:52	113	3,4
Salvatore Puccio	Ita	Team Sky	74	1:14:51	141	1:05:59	98	3,4
Fabio Felling	Ita	Trek Factory Racing	75	1:14:53	139	1:05:56	96	3,3
Nicolas Roche	Irl	Tinkoff-Saxo	67	1:14:36	125	1:05:37	30	3,2
Leonardo Fabio Duque	Col	Colombia	113	1:17:01	165	1:07:43	78	3,1
Domenico Pozzovivo	Ita	AG2R La Mondiale	5	1:08:01	9	0:59:43	5	3,0
Jonathan Monsalve	Ven	Neri Sottoli - Yellow Fluo	96	1:16:11	154	1:06:42	66	2,7
Tosh Van Der Sande	Bel	Lotto Belisol	79	1:15:08	129	1:05:44	93	2,6
Daniele Ratto	Ita	Cannondale	84	1:15:25	142	1:06:01	126	2,6
Maarten Tjallingii	Ned	Belkin Pro Cycling Team	58	1:13:49	90	1:04:32	92	2,5
Elia Viviani	Ita	Cannondale	111	1:16:57	158	1:07:08	145	2,2
Roberto Ferrari	Ita	Lampre-Merida	133	1:18:35	171	1:08:33	144	2,2
Luka Mezgec	Slo	Team Giant-Shimano	140	1:19:03	172	1:08:57	136	2,2
Pawel Poljanski	Pol	Tinkoff-Saxo	46	1:12:45	65	1:03:21	50	2,0
Axel Domont	Fra	AG2R La Mondiale	55	1:13:30	79	1:04:00	58	2,0
Johnny Hoogerland	Ned	Androni Giocattoli	64	1:14:28	99	1:04:49	105	2,0
Maxime Bouet	Fra	AG2R La Mondiale	32	1:11:58	46	1:02:32	38	1,8
Marc Goos	Ned	Belkin Pro Cycling Team	50	1:13:13	70	1:03:37	35	1,8

Biomatematický model 2014:

Giro d'Italia speciál - vrchař rovinář Grand Tour



Biomatematický model BMM v

různých podobách provází naše aktivity více než 10 let, během kterých jsme nasbírali množství cenných dat a pro další vývoj a zpřesňování metody matematického modelování výkonu jezdců.

Doposud jsme se jeho potenciál využívali pro oblast smělých sportovních výkonů ve světě amatérské cyklistiky. Široké spektrum jezdců od systematicky trénujících vrcholových sportovců až po příležitostné příznivce cyklistiky a tedy velké rozdíly v trénovanosti a výkonosti přináší obdobný rozptyl modelovaných hodnot, takže již delší dobu byla ve vzduchu otázka, jak by se tato metoda zařadila, kdybychom ji aplikovali na skutečně maximálně trénované cyklisty jedoucí dané tratě na maximum svých možností (časové limity v etapách jsou opravdu tvrdé).

Pro odpověď na tuto otázku jsme do BMM zapojili ty nejlepší jezdce, kteří byli aktuálně k dispozici - závodníky letošního Giro d'Italia.

			kopec (19. etapa)	rovina (12. etapa)	Giro	vrchař	rovinář	
Albert Timmer	Ned	Team Giant-Shimano	57	1:13:43	78	1:03:59	87	1,7
Romain Sicard	Fra	Team Europcar	71	1:14:44	101	1:04:52	51	1,7
Jackson Rodriguez	Ven	Androni Giocattoli	129	1:18:16	168	1:07:56	86	1,7
Stefano Pirazzi	Ita	Bardiani-CSF	12	1:10:11	19	1:00:54	85	1,6
Perrig Quemeneur	Fra	Team Europcar	28	1:11:51	40	1:02:18	80	1,5
Matteo Montaguti	Ita	AG2R La Mondiale	53	1:13:20	67	1:03:34	44	1,5
Jan Polanc	Slo	Lampre-Merida	54	1:13:22	66	1:03:32	42	1,4
Julian David Arredondo Moreno	Col	Trek Factory Racing	126	1:17:50	162	1:07:26	61	1,4
Maxime Monfort	Bel	Lotto Belisol	27	1:11:30	36	1:01:51	14	1,3
Samuel Sanchez	Spa	BMC Racing Team	45	1:12:42	52	1:02:53	24	1,3
Adam Hansen	Aus	Lotto Belisol	90	1:15:46	123	1:05:33	73	1,3
Marco Bandiera	Ita	Androni Giocattoli	95	1:15:59	126	1:05:40	142	1,2
Robinson Eduardo Chalapud Gomez	Col	Colombia	103	1:16:32	148	1:06:11	75	1,2
Robert Kiserlovski	Cro	Trek Factory Racing	21	1:11:03	29	1:01:23	10	1,1
Daniilo Wyss	Swi	BMC Racing Team	56	1:13:35	69	1:03:35	84	1,1
Jeffrey Johan Romero Corredor	Col	Colombia	156	1:21:10	173	1:10:06	149	1,1
Evgeny Petrov	Rus	Tinkoff-Saxo	41	1:12:28	45	1:02:31	48	1,0
Alexandre Geniez	Fra	FDJ.fr	18	1:10:48	21	1:01:03	13	0,9
Mattia Cattaneo	Ita	Lampre-Merida	22	1:11:05	26	1:01:17	64	0,9
Oscar Gatto	Ita	Cannondale	93	1:15:57	115	1:05:24	116	0,7
Andrey Zeits	Kaz	Astana Pro Team	106	1:16:38	138	1:05:55	102	0,6
Giacomo Nizzolo	Ita	Trek Factory Racing	136	1:18:46	166	1:07:44	141	0,6
Dario Cataldo	Ita	Team Sky	10	1:09:47	11	0:59:57	26	0,5
Christopher Sutton	Aus	Team Sky	143	1:19:41	170	1:08:27	153	0,5
Rigoberto Uran Uran	Col	Omega Pharma-Quick-Step	3	1:07:03	1	0:57:34	2	0,4
Alberto Losada Alguacil	Spa	Team Katusha	89	1:15:44	104	1:05:00	36	0,4
Angelo Tulik	Fra	Team Europcar	108	1:16:42	135	1:05:50	123	0,4
Eduard Vorganov	Rus	Team Katusha	98	1:16:25	122	1:05:33	55	0,3
Rafal Majka	Pol	Tinkoff-Saxo	7	1:09:05	4	0:59:13	6	0,2
Ryder Hesjedal	Can	Garmin Sharp	26	1:11:16	20	1:00:56	9	0,1
Alexis Vuillermoz	Fra	AG2R La Mondiale	38	1:12:12	32	1:01:42	11	0,1
Vladimir Gusev	Rus	Team Katusha	59	1:13:49	55	1:03:02	60	0,2
Eros Capecchi	Ita	Movistar Team	100	1:16:26	110	1:05:17	79	0,2
Moreno Moser	Ita	Cannondale	102	1:16:32	116	1:05:24	120	0,2
Andrey Amador Bakkazakova	CRC	Movistar Team	101	1:16:30	109	1:05:17	110	0,3
Adriano Malori	Ita	Movistar Team	94	1:15:59	97	1:04:43	121	0,5
Gorka Izaguirre Insausti	Spa	Movistar Team	92	1:15:52	91	1:04:33	83	0,7
Jarlinson Pantano	Col	Colombia	104	1:16:33	103	1:04:59	32	0,9
Michael Hepburn	Aus	Orica Greenedge	117	1:17:21	127	1:05:40	154	0,9
Pieter Serry	Bel	Omega Pharma-Quick-Step	86	1:15:33	81	1:04:07	74	1,0
Georg Preidler	Aut	Team Giant-Shimano	35	1:12:03	22	1:01:05	27	1,1
Christopher Juul Jensen	Den	Tinkoff-Saxo	115	1:17:18	120	1:05:31	100	1,1
Enrico Gasparotto	Ita	Astana Pro Team	121	1:17:33	130	1:05:44	97	1,1
Ivan Basso	Ita	Cannondale	47	1:12:49	30	1:01:39	15	1,2
Nathan Haas	Aus	Garmin Sharp	72	1:14:46	64	1:03:20	104	1,2
Tom Stamsnijder	Ned	Team Giant-Shimano	99	1:16:25	96	1:04:43	143	1,2
Wilco Kelderman	Ned	Belkin Pro Cycling Team	16	1:10:29	7	0:59:37	7	1,4
Jay Mccarthy	Aus	Tinkoff-Saxo	82	1:15:20	71	1:03:40	91	1,5
Simon Geschke	Ger	Team Giant-Shimano	87	1:15:41	76	1:03:57	69	1,5
Cadel Evans	Aus	BMC Racing Team	11	1:10:03	3	0:59:08	8	1,6
Valerio Agnoli	Ita	Astana Pro Team	76	1:14:56	60	1:03:14	71	1,6
Alan Marangoni	Ita	Cannondale	91	1:15:46	77	1:03:58	137	1,6
Daniel Oss	Ita	BMC Racing Team	61	1:14:23	49	1:02:42	103	1,8



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. Po zveřejnění profilů následujících ročníků slavných Grand tours tedy evidentně mocný nástroj pro týmové strategii při přípravě složení týmů :)



			kopec (19. etapa)		rovina (12. etapa)		Giro	vrchař	rovinář
Matteo Bono	Ita	Lampre-Merida	131	1:18:24	145	1:06:05	77		1,8
Julien Berard	Fra	AG2R La Mondiale	134	1:18:38	149	1:06:14	70		1,8
Maxim Belkov	Rus	Team Katusha	49	1:13:12	31	1:01:39	90		1,9
Paolo Longo Borghini	Ita	Cannondale	66	1:14:31	48	1:02:41	99		2,0
Damiano Cunego	Ita	Lampre-Merida	36	1:12:07	17	1:00:38	19		2,1
Laurent Pichon	Fra	FDJ.fr	80	1:15:15	59	1:03:14	129		2,1
Jonathan Castroviejo Nicolas	Spa	Movistar Team	139	1:18:59	151	1:06:21	57		2,2
Fumiyuki Beppu	Jpn	Trek Factory Racing	109	1:16:56	92	1:04:33	82		2,3
Michel Koch	Ger	Cannondale	81	1:15:17	58	1:03:08	152		2,4
Luca Paolini	Ita	Team Katusha	132	1:18:28	133	1:05:47	111		2,4
Bernhard Eisel	Aut	Team Sky	137	1:18:52	140	1:05:56	138		2,7
Simone Ponzi	Ita	Neri Sottoli - Yellow Fluo	127	1:17:55	105	1:05:02	106		2,9
David Tanner	Aus	Belkin Pro Cycling Team	150	1:20:54	164	1:07:33	130		2,9
Manuele Mori	Ita	Lampre-Merida	112	1:16:57	80	1:04:06	118		3,2
Jetse Bol	Ned	Belkin Pro Cycling Team	141	1:19:20	143	1:06:04	156		3,2
Johan Le Bon	Fra	FDJ.fr	73	1:14:50	39	1:02:11	89		3,5
Fabio Andres Duarte Arevalo	Col	Colombia	63	1:14:26	33	1:01:48	28		3,6
Wout Poels	Ned	Omega Pharma-Quick-Step	29	1:11:52	6	0:59:34	21		3,8
Matteo Rabottini	Ita	Neri Sottoli - Yellow Fluo	51	1:13:18	18	1:00:43	17		3,9
Davide Malacarne	Ita	Team Europcar	85	1:15:25	43	1:02:26	39		3,9
Thomas De Gendt	Bel	Omega Pharma-Quick-Step	37	1:12:08	8	0:59:41	65		4,0
Simon Tuft	Can	Orica Greenedge	138	1:18:53	106	1:05:06	155		4,3
Borut Bozic	Slo	Astana Pro Team	142	1:19:22	119	1:05:31	124		4,3
Przemyslaw Niemiec	Pol	Lampre-Merida	119	1:17:26	73	1:03:46	49		4,6
Marco Canola	Ita	Bardiani-CSF	135	1:18:42	95	1:04:43	122		4,7
Andrea Fedi	Ita	Neri Sottoli - Yellow Fluo	144	1:19:51	124	1:05:34	148		4,9
Sébastien Chavanel	Fra	FDJ.fr	151	1:20:59	153	1:06:31	150		4,9
Tyler Farrar	USA	Garmin Sharp	155	1:21:10	152	1:06:31	147		5,2
Martijn Keizer	Ned	Belkin Pro Cycling Team	116	1:17:20	62	1:03:18	67		5,3
José Herrada Lopez	Spa	Movistar Team	52	1:13:19	12	0:59:59	23		5,4
Tony Hurel	Fra	Team Europcar	110	1:16:56	51	1:02:52	134		5,5
Tom Veelers	Ned	Team Giant-Shimano	153	1:21:07	147	1:06:06	146		5,8
Lars Ytting Bak	Den	Lotto Belisol	114	1:17:14	53	1:02:55	56		5,9
Manuel Quinziano	Ita	BMC Racing Team	123	1:17:41	61	1:03:17	112		5,9
Yukiya Arashiro	Jpn	Team Europcar	124	1:17:43	63	1:03:18	127		5,9
Gert Dockx	Bel	Lotto Belisol	146	1:20:17	113	1:05:20	115		6,0
Iljo Keisse	Bel	Omega Pharma-Quick-Step	118	1:17:25	50	1:02:51	139		6,3
Rick Flens	Ned	Belkin Pro Cycling Team	97	1:16:15	35	1:01:49	132		6,5
Serge Pauwels	Bel	Omega Pharma-Quick-Step	88	1:15:42	25	1:01:16	31		6,7
Patrick Gretsch	Ger	AG2R La Mondiale	60	1:13:55	10	0:59:46	95		6,8
Miguel Angel Rubiano Chavez	Col	Colombia	154	1:21:08	121	1:05:32	101		6,9
Bert De Backer	Bel	Team Giant-Shimano	152	1:21:05	118	1:05:26	133		7,0
Jos Van Emden	Ned	Belkin Pro Cycling Team	120	1:17:33	44	1:02:28	107		7,3
Eugenio Alafaci	Ita	Trek Factory Racing	147	1:20:24	93	1:04:34	151		7,7
Marco Frapporti	Ita	Androni Giocattoli	128	1:17:55	42	1:02:25	108		8,0
Murilo Antonio Fischer	Bra	FDJ.fr	125	1:17:47	38	1:02:05	135		8,4
Francisco José Ventoso Alberdi	Spa	Movistar Team	148	1:20:29	84	1:04:14	125		8,4
Boy Van Poppel	Ned	Trek Factory Racing	149	1:20:50	83	1:04:13	131		9,0
Steve Morabito	Swi	BMC Racing Team	122	1:17:40	27	1:01:20	25		9,8
Gianluca Brambilla	Ita	Omega Pharma-Quick-Step	83	1:15:22	5	0:59:27	29		9,9
Michael Rogers	Aus	Tinkoff-Saxo	107	1:16:41	14	1:00:15	18		10,4
Danilo Hondo	Ger	Trek Factory Racing	130	1:18:22	24	1:01:15	114		11,1

V porovnání vrchařské a rovinářské vyhraněnosti jezdců letošního Gira se podle očekávání poblíž nejvyšších příček sekce vrchařů pohyboval celkový vítěz Nairo Quintana (Movistar Team), v těsně sledován jedním z nejvýraznějších objevů letošního Gira, Fabiem Aru (Astana Pro Team), který svým výkonem v brutální horské časovce připravil divákům dokonale emotivní zážitek, přebíjející i ještě trošku časově efektivnější introvertní koncert poker faceového Naira.

Kdybychom za mezní hodnotu, oddělující ryzí vrchaře/rovináře od rovnoměrně vyvážených jezdců, stanovili například koeficient "5", pak univerzálu je převážná část pole. Poblíž magického zlomu byl např. celkově druhý Rigoberto Uran (Omega Pharma-Quick-Step), prostě příliš univerzální na letošní skladbu Gira.

Cadelu Evansovi (BMC Racing Team), s koeficientem téměř na hranici "rovinářské" třetiny, muselo být už předem, při pohledu na poslední týden Gira jasné, že tam etapa pro něj není, přesto obdivuhodně svůj sen o maglia rosa dobojoval až do konce.

Být "rovinář" nebyla sice pro žádného jezdce vstupenka do Top Ten letošního Gira, to však neznamená, že by tito jezdci nedokázali řídit i v kopcích, jak předvedl extra-vyhraněný rovinář Michael Rogers (Tinkoff-Saxo) svým vítězstvím na Zonkolanu.

Tolik k trochu netradičnímu pohledu na letošní Giro. Děkujeme za tipy na tratě, které byste do BMM 2014 chtěli zařadit, další příspěvky již nyní připravujeme. Byli jste tam osobně? Podělte se o divácké i reálné cyklistické zážitky z těchto tratí s ostatními.

Pište na bmm@kpo.cz

