

In hoeverre leidt het samenvoegen van de vereveningsmodellen voor somatische zorg en geestelijke gezondheidszorg tot een betere voorspelling van zorgkosten?

Maartje van Tilburg

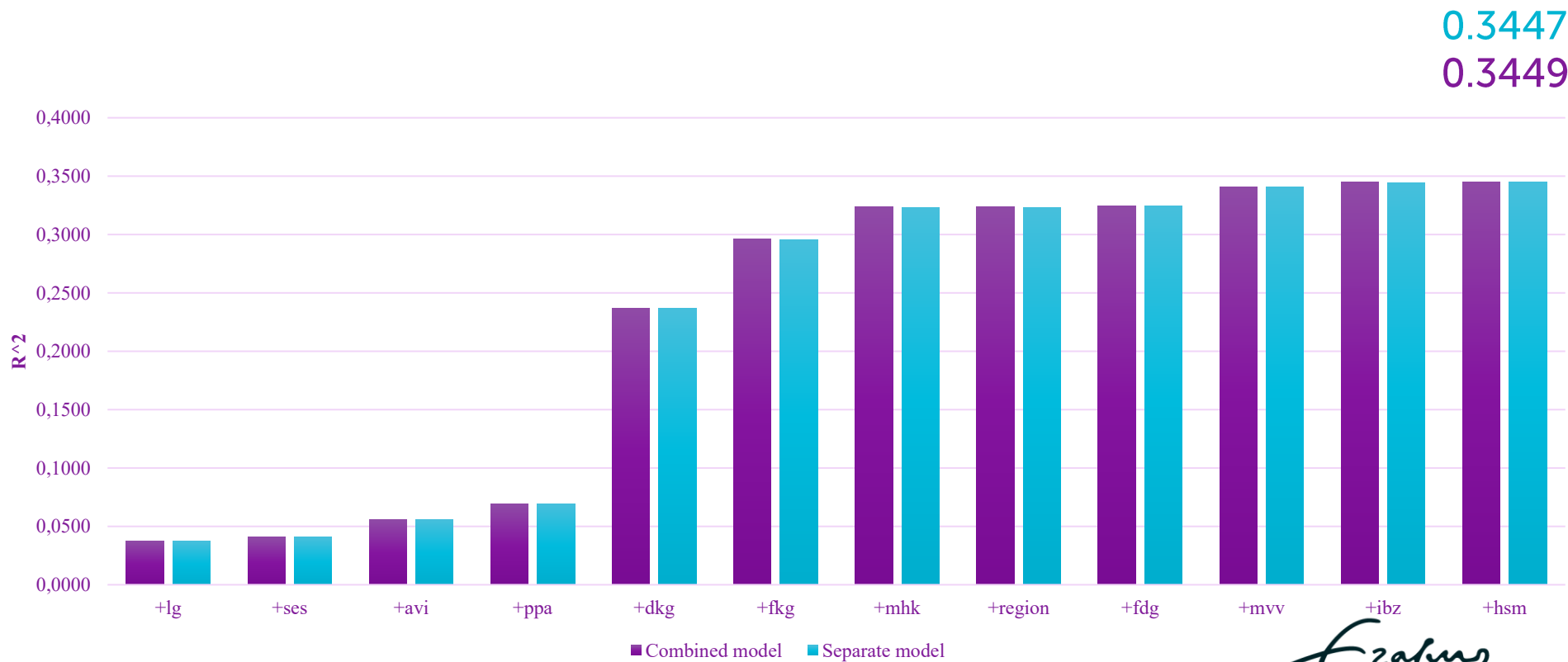
Erasmus University Rotterdam

Methode

- Data van het CBS
 - Random sample van 10%
 - Individuen onder 18 jaar geëxcludeerd
- Aparte modellen vs. gecombineerd model
 - Gewogen OLS regressies, geen constrained
 - R^2 , CPM, MAPE & subgroepen
 - Bootstrap voor toetsen van significantie

A stylized, handwritten-style logo of the word "Erasmus" in black ink, located in the bottom right corner of the slide.

Resultaten R²

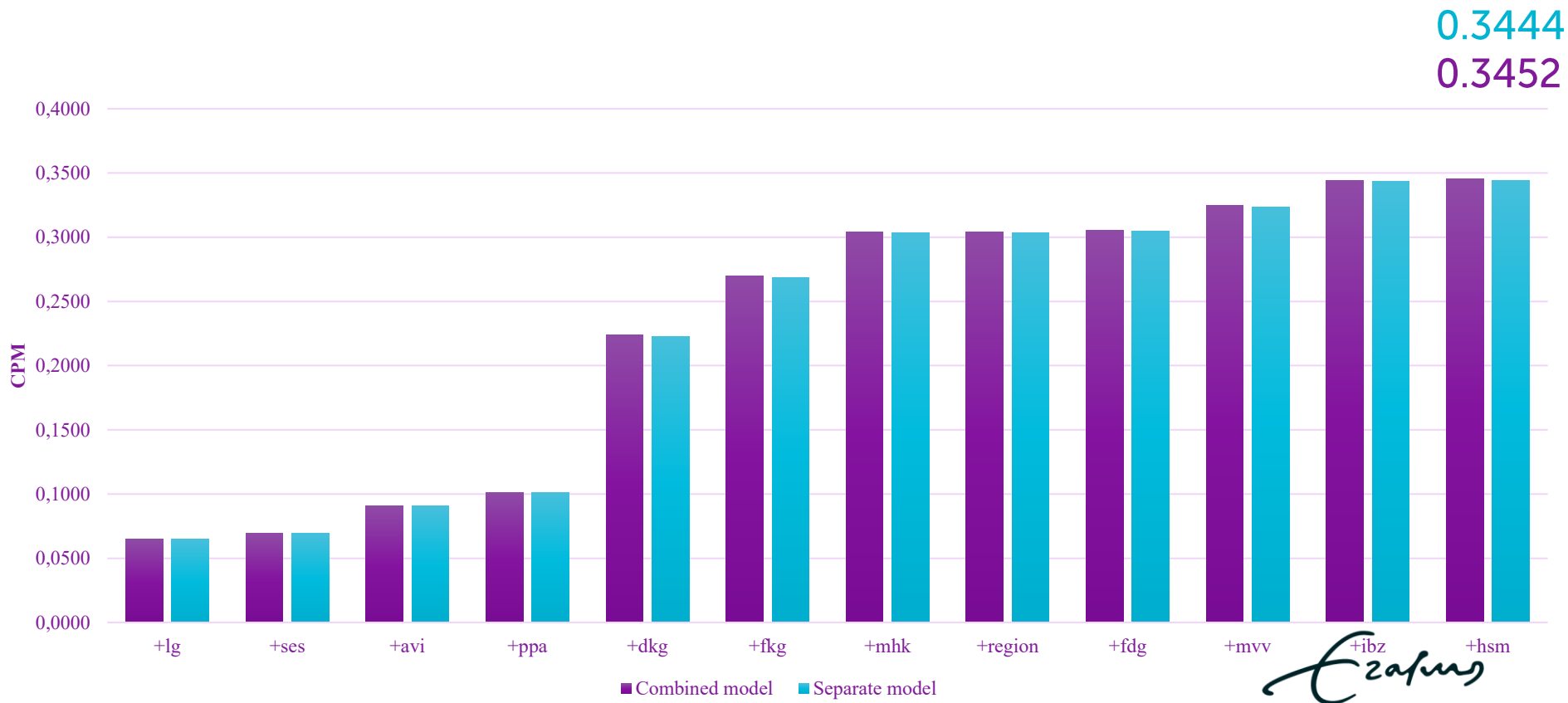


0.3447

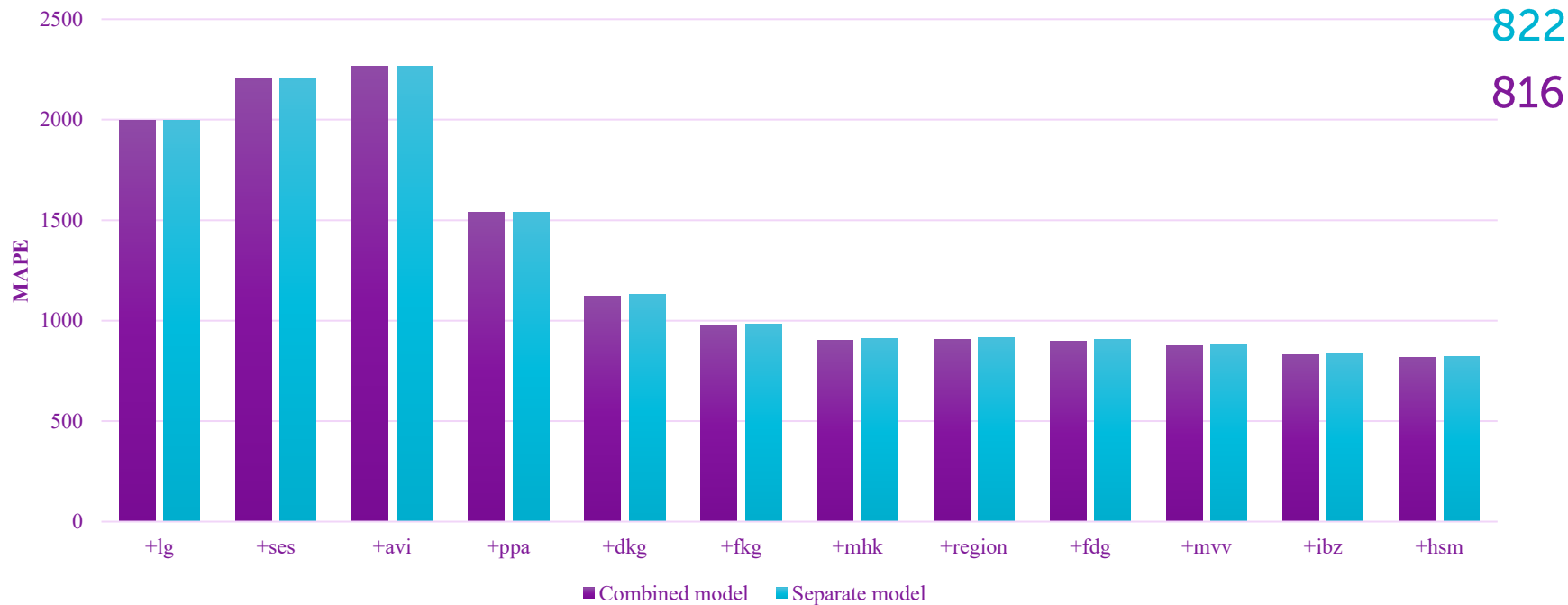
0.3449

Ezra

Resultaten CPM



Resultaten MAPE



Ezafun

Resultaten

	R ²	CPM	MAPE
+lg	0.0000	0.0000	0.0
+ses	0.0000	0.0000	0.0
+avi	0.0000	0.0000	0.0
+ppa	0.0000	0.0000	0.0
+dkg	0.0003	0.0016	-8.0
+fkg	0.0003	0.0010	-4.3
+mhk	0.0002	0.0009	-9.2
+region	0.0002	0.0009	-10.0
+fdg	0.0002	0.0009	-9.4
+mvv	0.0002	0.0010	-8.7
+ibz	0.0002	0.0009	-7.2
+hsm	0.0002	0.0008	-5.5

Ezafun

Resultaten per subgroep

Subgroup	Individuals per subgroup	Mean undercompensation combined model	Mean undercompensation separate models	Difference in undercompensation between combined and separate model
Top 5% of individuals based on somatic care costs	59,238	€ 15,811	€ 15,819	-€ 9
Top 5% of individuals based on mental health care costs	59,237	€ 3,600	€ 3,749	-€ 149
Top 5% of individuals based on total health care costs	59,237	€ 17,539	€ 17,587	-€ 48
Chronic psychiatric illness	34,313	€ 51	€ 123	-€ 73
No chronic psychiatric illness	1,150,435	-€ 2	-€ 4	€ 2
Chronic somatic illness	631,225	€ 56	€ 60	-€ 4
No chronic somatic illness	553,532	-€ 64	-€ 69	€ 5

Conclusie & discussie

- Betere voorspelling van zorgkosten
- Grootste verschil te zien bij subgroepen
- Kan de administratieve last verlagen
- Verder onderzoek is nodig

The Erasmus logo, featuring a stylized, handwritten-style script of the word "Erasmus" in black.