

Оценка пригодности модели

Chi-square test

Модель	X²	df	p
Базовая (нулевая) модель	5748.222	120	
Факторная модель	431.015	103	< .001

Примечание. The estimator is DWLS. The test statistic is scaled.shifted. The standard error method is robust.sem.

Дополнительные индексы пригодности

Индексы пригодности

Индекс	Значение
Сравнительный индекс пригодности (CFI)	0.942
Индекс Такера-Льюиса (TLI)	0.932
Ненормированный индекс пригодности Бентлера-Бонетта (NNFI)	0.932
Нормированный индекс пригодности Бентлера-Бонетта (NFI)	0.925
Нормированный индекс пригодности с поправкой на экономичность (PNFI)	0.847
Относительный индекс пригодности Боллена (RFI)	0.913
Инкрементный индекс соответствия Боллена (IFI)	0.942
Сравнительный индекс не-центральности (RNI)	0.942

Примечание. Except for the PNFI, the fit indices are scaled because of categorical variables in the data.

Информационный критерий

Information criteria are only available with ML-type estimators

количество свободных параметров	ссылка
Информационный критерий Эйкайке (AIC)	
Байесовский информационный критерий (BIC)	
Байесовский информационный критерий с поправкой на размер выборки (SSABIC)	

Другие индексы пригодности

Метрический	Значение
Среднеквадратическая ошибка аппроксимации (RMSEA)	0.100
Нижняя граница ДИ RMSEA 90%	0.090
Верхняя граница ДИ RMSEA 90%	0.110
RMSEA (p)	2.787×10^{-14}
Стандартизованный среднеквадратичный остаток (SRMR)	0.061
Критический размер выборки Холтера ($\alpha = .05$)	159.894
Критический размер выборки Холтера ($\alpha = .01$)	174.339
Индекс качества пригодности (GFI)	0.990
Индекс пригодности Макдональда (MFI)	0.786
Индекс ожидаемой кросс-валидизации (ECVI)	

Примечание. The RMSEA results are scaled because of categorical variables in the data.

Критерий Кайзера-Мейера-Олкина (КМО)

Indicator	MSA
SP17	0.851
SP18	0.917
SP19	0.960
SP20	0.933
SP21	0.939
SP22	0.925
SP23	0.882
SP24	0.960
PP25	0.886
PP26	0.946
PP27	0.958
PP28	0.946
PP29	0.964
PP30	0.946
PP31	0.915
PP32	0.940
Overall	0.933

Критерий сферичности Бартлетта

X²	df	p
3183	120	< .001

R^2

	R²
SP17	0.245
SP18	0.740
SP19	0.756
SP20	0.550
SP21	0.414
SP22	0.720
SP23	0.399
SP24	0.656
PP25	0.456
PP26	0.446
PP27	0.634
PP28	0.553
PP29	0.567
PP30	0.546
PP31	0.372
PP32	0.442

Оцениваемые параметры

Факторные нагрузки

Фактор	Indicator	Оценка	Стд. ошибка	z	p	95% Confidence Interval	
						Нижняя граница	Верхняя граница
SP	SP17	1.000	0.000			1.000	1.000
	SP18	1.738	0.144	12.033	< .001	1.455	2.022
	SP19	1.757	0.153	11.447	< .001	1.456	2.058
	SP20	1.499	0.121	12.344	< .001	1.261	1.737
	SP21	1.300	0.134	9.678	< .001	1.036	1.563
	SP22	1.715	0.149	11.503	< .001	1.423	2.007
	SP23	1.276	0.103	12.425	< .001	1.075	1.477
	SP24	1.637	0.142	11.549	< .001	1.359	1.915
PP	PP25	1.000	0.000			1.000	1.000
	PP26	0.988	0.069	14.363	< .001	0.853	1.123
	PP27	1.178	0.062	18.957	< .001	1.056	1.300
	PP28	1.101	0.057	19.146	< .001	0.988	1.213
	PP29	1.115	0.059	19.020	< .001	1.000	1.230
	PP30	1.093	0.062	17.674	< .001	0.972	1.214
	PP31	0.902	0.063	14.266	< .001	0.778	1.026
	PP32	0.984	0.062	15.994	< .001	0.864	1.105

Факторные дисперсии

Фактор	Оценка	Стд. ошибка	z	p	95% Confidence Interval	
					Нижняя граница	Верхняя граница
SP	0.245	0.043	5.704	< .001	0.161	0.329
PP	0.456	0.044	10.411	< .001	0.371	0.542

Факторные ковариации

						95% Confidence Interval	
		Оценка	Стд. ошибка	z	p	Lower	Upper
SP	↔ PP	0.288	0.034	8.369	< .001	0.220	0.355

Residual variances

Indicator	Оценка	Стд. ошибка	z	p	95% Confidence Interval	
					Нижняя граница	Верхняя граница
SP17	0.755	0.000			0.755	0.755
SP18	0.260	0.000			0.260	0.260
SP19	0.244	0.000			0.244	0.244
SP20	0.450	0.000			0.450	0.450
SP21	0.586	0.000			0.586	0.586
SP22	0.280	0.000			0.280	0.280
SP23	0.601	0.000			0.601	0.601
SP24	0.344	0.000			0.344	0.344
PP25	0.544	0.000			0.544	0.544
PP26	0.554	0.000			0.554	0.554
PP27	0.366	0.000			0.366	0.366
PP28	0.447	0.000			0.447	0.447
PP29	0.433	0.000			0.433	0.433
PP30	0.454	0.000			0.454	0.454
PP31	0.628	0.000			0.628	0.628
PP32	0.558	0.000			0.558	0.558

Indicator	Threshold	Оценка	Стд. ошибка	z	p	95% Confidence Interval	
						Нижняя граница	Верхняя граница
SP17	t1	-1.181	0.091	-12.950	0.000	-1.360	-1.002
	t2	-0.533	0.074	-7.216	5.365×10 ⁻¹³	-0.678	-0.389
	t3	-0.078	0.070	-1.116	0.264	-0.216	0.059
	t4	0.561	0.074	7.543	4.574×10 ⁻¹⁴	0.415	0.706
SP18	t1	-1.264	0.095	-13.322	0.000	-1.450	-1.078
	t2	-0.755	0.078	-9.690	0.000	-0.908	-0.603
	t3	-0.157	0.070	-2.232	0.026	-0.295	-0.019
	t4	0.776	0.078	9.900	0.000	0.623	0.930
SP19	t1	-1.534	0.110	-13.921	0.000	-1.750	-1.318
	t2	-0.911	0.082	-11.127	0.000	-1.071	-0.750
	t3	-0.245	0.071	-3.457	5.459×10 ⁻⁴	-0.384	-0.106
	t4	0.588	0.075	7.870	3.553×10 ⁻¹⁵	0.442	0.735
SP20	t1	-1.509	0.109	-13.905	0.000	-1.722	-1.296
	t2	-0.725	0.077	-9.374	0.000	-0.876	-0.573
	t3	-0.229	0.071	-3.235	0.001	-0.368	-0.090
	t4	0.655	0.076	8.626	0.000	0.506	0.804
SP21	t1	-0.798	0.079	-10.108	0.000	-0.952	-0.643
	t2	-0.319	0.071	-4.458	8.288×10 ⁻⁶	-0.459	-0.179
	t3	0.278	0.071	3.902	9.536×10 ⁻⁵	0.138	0.417
	t4	1.064	0.087	12.270	0.000	0.894	1.234
SP22	t1	-1.440	0.104	-13.818	0.000	-1.644	-1.235
	t2	-0.959	0.083	-11.520	0.000	-1.122	-0.796
	t3	-0.462	0.073	-6.338	2.330×10 ⁻¹⁰	-0.605	-0.319
	t4	0.507	0.074	6.887	5.690×10 ⁻¹²	0.362	0.651
SP23	t1	-0.972	0.084	-11.616	0.000	-1.136	-0.808
	t2	-0.385	0.072	-5.344	9.073×10 ⁻⁸	-0.527	-0.244
	t3	0.149	0.070	2.120	0.034	0.011	0.287
	t4	0.798	0.079	10.108	0.000	0.643	0.952
SP24	t1	-1.337	0.098	-13.577	0.000	-1.530	-1.144
	t2	-0.684	0.076	-8.948	0.000	-0.834	-0.534
	t3	-0.031	0.070	-0.447	0.655	-0.169	0.106
	t4	0.831	0.080	10.418	0.000	0.674	0.987
PP25	t1	-1.247	0.094	-13.252	0.000	-1.431	-1.062
	t2	-0.776	0.078	-9.900	0.000	-0.930	-0.623
	t3	-0.165	0.071	-2.343	0.019	-0.303	-0.027
	t4	0.694	0.077	9.055	0.000	0.544	0.845
PP26	t1	-1.587	0.114	-13.931	0.000	-1.810	-1.364
	t2	-0.984	0.084	-11.712	0.000	-1.149	-0.820
	t3	-0.310	0.071	-4.347	1.383×10 ⁻⁵	-0.450	-0.170
	t4	0.588	0.075	7.870	3.553×10 ⁻¹⁵	0.442	0.735
PP27	t1	-1.534	0.110	-13.921	0.000	-1.750	-1.318
	t2	-0.876	0.081	-10.826	0.000	-1.034	-0.717
	t3	-0.157	0.070	-2.232	0.026	-0.295	-0.019
	t4	0.694	0.077	9.055	0.000	0.544	0.845
PP28	t1	-1.743	0.127	-13.765	0.000	-1.992	-1.495
	t2	-1.150	0.090	-12.789	0.000	-1.327	-0.974
	t3	-0.561	0.074	-7.543	4.574×10 ⁻¹⁴	-0.706	-0.415
	t4	0.343	0.072	4.790	1.664×10 ⁻⁶	0.203	0.484
PP29	t1	-1.300	0.097	-13.455	0.000	-1.489	-1.110
	t2	-0.694	0.077	-9.055	0.000	-0.845	-0.544
	t3	-0.118	0.070	-1.674	0.094	-0.256	0.020
	t4	0.798	0.079	10.108	0.000	0.643	0.952
PP30	t1	-1.300	0.097	-13.455	0.000	-1.489	-1.110
	t2	-0.665	0.076	-8.734	0.000	-0.814	-0.516
	t3	-0.126	0.070	-1.786	0.074	-0.264	0.012
	t4	0.617	0.075	8.195	2.220×10 ⁻¹⁶	0.469	0.764
PP31	t1	-0.911	0.082	-11.127	0.000	-1.071	-0.750
	t2	-0.253	0.071	-3.568	3.591×10 ⁻⁴	-0.392	-0.114
	t3	0.253	0.071	3.568	3.591×10 ⁻⁴	0.114	0.392
	t4	0.984	0.084	11.712	0.000	0.820	1.149
PP32	t1	-0.853	0.080	-10.623	0.000	-1.010	-0.695
	t2	-0.197	0.071	-2.789	0.005	-0.336	-0.059
	t3	0.319	0.071	4.458	8.288×10 ⁻⁶	0.179	0.459
	t4	0.959	0.083	11.520	0.000	0.796	1.122

Average variance extracted

Фактор	AVE
SP	0.560
PP	0.502

SP	PP
1.000	
0.774	1.000

Графики

График модели

