

Supplementary material: Partial least squares path modeling using ordinal categorical indicators

Quality & Quantity

In the following the results of the ADD approach for two categories and the results of the NONE approach for more than two categories are presented. These are the results used in the paper. Every second row contains the average standard deviations of the parameter estimates. The last four columns contain the number of inadmissible results

- *Load*: absolute factor loading is larger than 1.
- *CompCor*: Correlation matrix between the composites/common factors is non positive-definite.
- *notc*: The PLS algorithm is not converged.
- *Boot*: number of inadmissible solutions during the bootstrap procedure.

Table 1: Results for the model with three common factors

Threshold dist.	Estimator	# cat	$\gamma_1=0.6$	$\gamma_2=0.0$	$\beta=0.6$	$\lambda_{x_1}=0.8$	$\lambda_{x_2}=0.7$	$\lambda_{x_3}=0.6$	$\lambda_{y_{11}}=0.7$	$\lambda_{y_{12}}=0.7$	$\lambda_{y_{13}}=0.7$	$\lambda_{y_{21}}=0.5$	$\lambda_{y_{22}}=0.7$	$\lambda_{y_{23}}=0.9$	Load.	CompCor	notc	Boot	
Symmetric	PLS	2	0.3549 0.0395	0.1053 0.0465	0.3246 0.0436	0.8005 0.0332	0.7453 0.0417	0.6645 0.0534	0.7420 0.0348	0.7408 0.0349	0.7405 0.0350	0.5784 0.0649	0.7545 0.0406	0.8514 0.0254	0.00	0.00	0.00	0	
		3	0.3996 0.0369	0.1013 0.0451	0.3684 0.0415	0.8237 0.0237	0.7720 0.0311	0.6990 0.0410	0.7678 0.0264	0.7680 0.0264	0.7680 0.0264	0.6140 0.0517	0.7829 0.0299	0.8689 0.0176	0.00	0.00	0.00	0	
		5	0.4326 0.0359	0.0973 0.0449	0.4007 0.0409	0.8474 0.0179	0.7985 0.0247	0.7259 0.0343	0.7941 0.0215	0.7946 0.0215	0.7940 0.0215	0.6443 0.0443	0.8117 0.0236	0.8898 0.0126	0.00	0.00	0.00	0	
		7	0.4415 0.0355	0.0945 0.0447	0.4116 0.0407	0.8550 0.0164	0.8079 0.0229	0.7348 0.0323	0.8025 0.0202	0.8023 0.0203	0.8020 0.0203	0.6532 0.0424	0.8211 0.0219	0.8967 0.0113	0.00	0.00	0.00	0	
	OrdPLS	2	0.4582 0.0486	0.0935 0.0685	0.4251 0.0618	0.8624 0.0270	0.8170 0.0359	0.7428 0.0487	0.8126 0.0320	0.8111 0.0321	0.8111 0.0322	0.6618 0.0626	0.8310 0.0348	0.9037 0.0195	0.00	0.00	0.00	0	
		3	0.4553 0.0412	0.0900 0.0553	0.4257 0.0502	0.8635 0.0209	0.8173 0.0286	0.7459 0.0391	0.8116 0.0255	0.8115 0.0255	0.8118 0.0255	0.6619 0.0509	0.8320 0.0273	0.9042 0.0149	0.00	0.00	0.00	0	
		5	0.4543 0.0372	0.0920 0.0484	0.4235 0.0439	0.8637 0.0170	0.8170 0.0239	0.7449 0.0335	0.8121 0.0212	0.8123 0.0212	0.8119 0.0212	0.6637 0.0439	0.8319 0.0227	0.9044 0.0117	0.00	0.00	0.00	0	
		7	0.4531 0.0361	0.0916 0.0465	0.4240 0.0422	0.8639 0.0159	0.8179 0.0225	0.7451 0.0319	0.8122 0.0201	0.8119 0.0201	0.8117 0.0201	0.6637 0.0421	0.8320 0.0214	0.9045 0.0109	0.00	0.00	0.00	0	
	PLSc	2	0.5890 0.0667	0.0068 0.1226	0.5809 0.1176	0.6512 0.0668	0.5715 0.0689	0.4844 0.0738	0.5706 0.0550	0.5708 0.0551	0.5695 0.0551	0.4043 0.0788	0.5693 0.0669	0.7417 0.0643	0.00	0.00	0.00	6887	
		3	0.6018 0.0549	-0.0047 0.0995	0.6045 0.0938	0.7090 0.0566	0.6207 0.0596	0.5324 0.0650	0.6203 0.0466	0.6217 0.0465	0.6198 0.0466	0.4413 0.0697	0.6198 0.0565	0.7976 0.0529	0.00	0.00	0.00	7525	
		5	0.6024 0.0487	0.0002 0.0848	0.6013 0.0792	0.7626 0.0501	0.6669 0.0537	0.5711 0.0601	0.6681 0.0418	0.6693 0.0418	0.6673 0.0418	0.4771 0.0649	0.6663 0.0506	0.8568 0.0448	1.00	0.00	0.00	19029	
		7	0.6012 0.0470	-0.0008 0.0811	0.6025 0.0755	0.7793 0.0482	0.6831 0.0520	0.5838 0.0586	0.6826 0.0403	0.6826 0.0403	0.6818 0.0403	0.4870 0.0632	0.6808 0.0487	0.8764 0.0421	3.00	0.00	0.00	30651	
	OrdPLSc	2	0.6067 0.0662	-0.0015 0.1339	0.6111 0.1253	0.7935 0.0749	0.6998 0.0810	0.5970 0.0885	0.6992 0.0643	0.6995 0.0644	0.6972 0.0645	0.5032 0.0948	0.6996 0.0776	0.8828 0.0642	99.00	0.00	0.00	199431	
		3	0.5971 0.0639	-0.0018 0.0997	0.6014 0.1009	0.8006 0.0600	0.7052 0.0689	0.6064 0.0779	0.7032 0.0563	0.7054 0.0558	0.7034 0.0563	0.5079 0.0844	0.7065 0.0679	0.8911 0.0490	48.00	0.00	0.00	83035	
		5	0.6006 0.0561	0.0013 0.0856	0.5998 0.0852	0.7999 0.0518	0.7002 0.0596	0.6007 0.0678	0.7017 0.0478	0.7027 0.0478	0.7010 0.0479	0.5031 0.0741	0.7009 0.0584	0.8948 0.0427	19.00	0.00	0.00	55107	
		7	0.5996 0.0538	0.0001 0.0817	0.6013 0.0811	0.7998 0.0492	0.7012 0.0568	0.6003 0.0650	0.7009 0.0454	0.7013 0.0454	0.7002 0.0454	0.5012 0.0710	0.7002 0.0553	0.8966 0.0406	14.00	0.00	0.00	48640	
	WLSMV	2	0.6061 0.0652	-0.0017 0.1177	0.6069 0.1114	0.7965 0.0578	0.7024 0.0582	0.5990 0.0607	0.7031 0.0531	0.7002 0.0532	0.6998 0.0533	0.5035 0.0622	0.7042 0.0563	0.8915 0.0575	49.00	0.00	0.00	50.00	
		3	0.6045 0.0542	-0.0061 0.0944	0.6074 0.0889	0.7990 0.0459	0.7018 0.0469	0.6019 0.0494	0.7001 0.0430	0.7005 0.0429	0.7001 0.0429	0.5006 0.0516	0.7011 0.0455	0.8974 0.0458	15.00	0.00	0.00	15.00	
		5	0.6039 0.0474	-0.0009 0.0808	0.6025 0.0753	0.7985 0.0373	0.7005 0.0388	0.5999 0.0420	0.7006 0.0356	0.7013 0.0357	0.7000 0.0357	0.5014 0.0442	0.6996 0.0374	0.8986 0.0363	0.00	0.00	0.00	0.00	
		7	0.6025 0.0453	-0.0014 0.0765	0.6033 0.0712	0.7987 0.0346	0.7019 0.0363	0.6001 0.0396	0.7005 0.0336	0.7003 0.0336	0.6996 0.0336	0.5011 0.0420	0.6995 0.0350	0.8987 0.0335	1.00	0.00	0.00	1.00	
	Moderate	PLS	2	0.3463 0.0409	0.1035 0.0476	0.3186 0.0449	0.7964 0.0358	0.7424 0.0446	0.6613 0.0567	0.7380 0.0374	0.7370 0.0375	0.7356 0.0377	0.5733 0.0686	0.7518 0.0434	0.8490 0.0273	0.00	0.00	0.00	0
			3	0.4051 0.0370	0.1013 0.0453	0.3734 0.0418	0.8299 0.0223	0.7786 0.0298	0.7042 0.0399	0.7743 0.0254	0.7755 0.0252	0.7751 0.0253	0.6209 0.0504	0.7906 0.0286	0.8754 0.0162	0.00	0.00	0.00	0
			5	0.4238 0.0370	0.0966 0.0456	0.3950 0.0420	0.8445 0.0193	0.7949 0.0264	0.7211 0.0365	0.7904 0.0230	0.7901 0.0230	0.7901 0.0231	0.7894 0.0470	0.6366 0.0252	0.8087 0.0135	0.00	0.00	0.00	0
			7	0.4352 0.0364	0.0953 0.0453	0.4055 0.0416	0.8516 0.0175	0.8028 0.0245	0.7306 0.0341	0.7985 0.0214	0.7980 0.0214	0.7977 0.0215	0.6472 0.0444	0.8173 0.0232	0.8941 0.0121	0.00	0.00	0.00	0
OrdPLS		2	0.4567 0.0506	0.0923 0.0718	0.4257 0.0645	0.8611 0.0286	0.8175 0.0375	0.7439 0.0509	0.8117 0.0338	0.8103 0.0338	0.8094 0.0340	0.6619 0.0654	0.8310 0.0365	0.9032 0.0206	0.00	0.00	0.00	0	
		3	0.4547 0.0408	0.0921 0.0542	0.4236 0.0493	0.8630 0.0201	0.8168 0.0277	0.7449 0.0382	0.8115 0.0247	0.8126 0.0244	0.8124 0.0246	0.6634 0.0496	0.8316 0.0265	0.9043 0.0141	0.00	0.00	0.00	0	
		5	0.4533 0.0381	0.0913 0.0497	0.4245 0.0451	0.8636 0.0177	0.8174 0.0247	0.7454 0.0346	0.8123 0.0220	0.8121 0.0220	0.8112 0.0220	0.6629 0.0453	0.8322 0.0234	0.9044 0.0122	0.00	0.00	0.00	0	
		7	0.4534 0.0365	0.0919 0.0471	0.4236 0.0428	0.8638 0.0163	0.8169 0.0230	0.7455 0.0324	0.8122 0.0204	0.8119 0.0204	0.8117 0.0205	0.6637 0.0427	0.8321 0.0218	0.9045 0.0111	0.00	0.00	0.00	0	
PLSc		2	0.5829 0.0700	0.0055 0.1291	0.5785 0.1241	0.6420 0.0703	0.5653 0.0725	0.4803 0.0771	0.5630 0.0578	0.5629 0.0579	0.5605 0.0579	0.3996 0.0818	0.5647 0.0701	0.7322 0.0678	0.00	0.00	0.00	6114	
		3	0.5972 0.0541	0.0026 0.0950	0.5938 0.0896	0.7229 0.0557	0.6328 0.0588	0.5395 0.0646	0.6330 0.0460	0.6349 0.0459	0.6329 0.0460	0.4513 0.0694	0.6309 0.0558	0.8154 0.0514	1.00	0.00	0.00	10166	
		5	0.5965 0.0509	-0.0007 0.0876	0.5985 0.0823	0.7555 0.0528	0.6600 0.0563	0.5654 0.0626	0.6607 0.0440	0.6616 0.0440	0.6595 0.0439	0.4692 0.0673	0.6600 0.0529	0.8513 0.0471	1.00	0.00	0.00	20152	
		7	0.5992 0.0488	-0.0002 0.0838	0.5997 0.0784	0.7716 0.0502	0.6743 0.0540	0.5777 0.0604	0.6758 0.0421	0.6755 0.0421	0.6739 0.0420	0.4807 0.0653	0.6739 0.0507	0.8691 0.0442	1.00	0.00	0.00	29261	
OrdPLSc		2	0.6061 0.0688	-0.0040 0.1421	0.6123 0.1328	0.7891 0.0780	0.7018 0.0844	0.5964 0.0928	0.6981 0.0672	0.6981 0.0674	0.6940 0.0676	0.5024 0.0992	0.7015 0.0814	0.8799 0.0670	88.00	0.00	0.00	202684	
		3	0.5973 0.0628	0.0029 0.0970	0.5971 0.0976	0.7996 0.0586	0.7032 0.0674	0.6021 0.0768	0.7029 0.0547	0.7055 0.0545	0.7034 0.0549	0.5073 0.0830	0.7030 0.0666	0.8926 0.0476	37.00	0.00	0.00	78073	
		5	0.5980 0.0574	0.0003 0.0878	0.6009 0.0876	0.7997 0.0534	0.7016 0.0614	0.6035 0.0695	0.7026 0.0492	0.7037 0.0490	0.7015 0.0492	0.5049 0.0757	0.7028 0.0597	0.8942 0.0435	29.00	0.00	0.00	58129	
		7	0.6001 0.0545	0.0004 0.0829	0.6005 0.0823	0.8000 0.0502	0.7002 0.0576	0.6001 0.0660	0.7015 0.0462	0.7016 0.0462	0.7002 0.0463	0.5017 0.0721	0.7003 0.0564	0.8965 0.0412	15.00	0.00	0.00	51433	
WLSMV		2	0.6053 0.0679	-0.0033 0.1231	0.6088 0.1165	0.7947 0.0600	0.7034 0.0604	0.6012 0.0629	0.7007 0.0554	0.6994 0.0555	0.6980 0.0555	0.5024 0.0647	0.7046 0.0585	0.8897 0.0598	49.00	0.00	0.00	49.00	
		3	0.6037 0.0533	-0.0007 0.0921	0.6023 0.0863	0.7970 0.0440	0.7003 0.0452	0.6010 0.0481	0.7001 0.0415	0.7021 0.0414	0.7011 0.0415	0.5019 0.0502	0.7005 0.0436	0.8979 0.0432	11.00	0.00	0.00	11.00	
		5	0.6025 0.0484	-0.0023 0.0826	0.6044 0.0772	0.7987 0.0385	0.7013 0.0399	0.6006 0.0431	0.7006 0.0369	0.7011 0.0368	0.6989 0.0368	0.5004 0.0454	0.7005 0.0385	0.8980 0.0376	6.00	0.00	0.00	6.00	
		7	0.6028 0.0455	-0.0009 0.0771	0.6026 0.0718	0.7988 0.0354	0.7002 0.0369	0.6005 0.0400	0.7008 0.0340	0.7004 0.0340	0.6992 0.0341	0.5011 0.0423	0.6998 0.0355	0.8987 0.0343	2.00	0.00	0.00	2.00	

Table 2: Results for the model with three common factors

Threshold dist.	Estimator	# cat	$\gamma_1=0.6$	$\gamma_2=0.0$	$\beta=0.6$	$\lambda_{x_1}=0.8$	$\lambda_{x_2}=0.7$	$\lambda_{x_3}=0.6$	$\lambda_{y_{11}}=0.7$	$\lambda_{y_{12}}=0.7$	$\lambda_{y_{13}}=0.7$	$\lambda_{y_{21}}=0.5$	$\lambda_{y_{22}}=0.7$	$\lambda_{y_{23}}=0.9$	Load.	CompCor	note	Boot
Ext. Asymm.	PLS	2	0.2966	0.0902	0.2842	0.7817	0.7124	0.6269	0.7114	0.7113	0.7121	0.5240	0.7228	0.8409	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.0517	0.0568	0.0555	0.0613	0.0754	0.0910	0.0608	0.0610	0.0607	0.1041	0.0722	0.0468	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.3539	0.0957	0.3321	0.8119	0.7523	0.6701	0.7477	0.7482	0.7486	0.5760	0.7667	0.8639	0.00	0.00	0.00	0
	OrdPLS	2	0.4586	0.0801	0.4416	0.8620	0.8126	0.7421	0.8080	0.8078	0.8092	0.6529	0.8291	0.9028	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.4564	0.0888	0.4293	0.8623	0.8157	0.7443	0.8099	0.8102	0.8109	0.6603	0.8312	0.9035	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.0401	0.0476	0.0450	0.0237	0.0320	0.0434	0.0277	0.0279	0.0276	0.0552	0.0306	0.0167	0.00	0.00	0.00	0
	PLSc	2	0.3991	0.0967	0.3708	0.8345	0.7819	0.7036	0.7767	0.7758	0.7766	0.6139	0.7972	0.8817	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.4159	0.0959	0.3872	0.8443	0.7932	0.7166	0.7881	0.7875	0.7879	0.6296	0.8088	0.8894	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.0387	0.0468	0.0437	0.0204	0.0282	0.0390	0.0246	0.0247	0.0246	0.0502	0.0269	0.0142	0.00	0.00	0.00	0
	OrdPLSc	2	0.4586	0.0801	0.4416	0.8620	0.8126	0.7421	0.8080	0.8078	0.8092	0.6529	0.8291	0.9028	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.4564	0.0888	0.4293	0.8623	0.8157	0.7443	0.8099	0.8102	0.8109	0.6603	0.8312	0.9035	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.0423	0.0561	0.0509	0.0203	0.0280	0.0391	0.0250	0.0251	0.0250	0.0515	0.0268	0.0140	0.00	0.00	0.00	0
	WLSMV	2	0.5514	-0.0144	0.5726	0.5990	0.5135	0.4325	0.5145	0.5140	0.5130	0.3485	0.5124	0.6939	3.00	0.00	0.00	42061
		3	0.0980	0.1930	0.1873	0.1004	0.1021	0.1059	0.0811	0.0813	0.0815	0.1074	0.0990	0.0961	0.00	0.00	0.00	18581
		5	0.5669	0.0005	0.5694	0.6763	0.5846	0.4946	0.5838	0.5851	0.5836	0.4072	0.5858	0.7733	0.00	0.00	0.00	21914
	OrdPLSc	2	0.5835	0.0025	0.5803	0.7302	0.6374	0.5427	0.6368	0.6357	0.6363	0.4482	0.6377	0.8299	1.00	0.00	0.00	21914
		3	0.0580	0.0971	0.0926	0.0602	0.0635	0.0698	0.0501	0.0502	0.0501	0.0751	0.0605	0.0546	2.00	0.00	0.00	27152
		5	0.5881	0.0026	0.5859	0.7535	0.6568	0.5602	0.6571	0.6567	0.6566	0.4650	0.6571	0.8531	0.00	0.00	0.00	27152
	WLSMV	2	0.0537	0.0900	0.0852	0.0555	0.0593	0.0658	0.0465	0.0466	0.0465	0.0707	0.0561	0.0494	2.00	0.00	0.00	27152
		3	0.6072	-0.0388	0.6550	0.7894	0.6937	0.5934	0.6971	0.6951	0.6909	0.4927	0.6971	0.8638	212.00	1.00	0.00	465423
		5	0.0930	0.2345	0.2140	0.1062	0.1195	0.1332	0.0933	0.0932	0.0939	0.1446	0.1166	0.0938	76.00	0.00	0.00	119120
	OrdPLSc	2	0.5926	-0.0027	0.6038	0.8009	0.7069	0.6055	0.7060	0.7054	0.7048	0.5125	0.7082	0.8845	0.00	0.00	0.00	77407
		3	0.0783	0.1322	0.1319	0.0721	0.0844	0.0973	0.0693	0.0696	0.0694	0.1049	0.0831	0.0586	33.00	0.00	0.00	77407
		5	0.6000	-0.0019	0.6025	0.7980	0.7029	0.6021	0.7019	0.7013	0.7022	0.5037	0.7023	0.8924	28.00	0.00	0.00	59205
WLSMV	2	0.0643	0.1010	0.1008	0.0593	0.0685	0.0779	0.0555	0.0556	0.0554	0.0852	0.0673	0.0479	0.00	0.00	0.00	59205	
	3	0.5994	0.0009	0.6000	0.7993	0.7014	0.6018	0.7022	0.7021	0.7012	0.5044	0.7020	0.8937	115.00	1.00	0.00	130.00	
	5	0.0589	0.0909	0.0905	0.0543	0.0625	0.0713	0.0501	0.0502	0.0504	0.0777	0.0609	0.0442	33.00	0.00	0.00	34.00	
OrdPLSc	2	0.6054	-0.0265	0.6404	0.7972	0.7003	0.6023	0.6991	0.6979	0.7006	0.5022	0.7073	0.8822	12.00	0.00	0.00	12.00	
	3	0.0902	0.1781	0.1681	0.0799	0.0800	0.0828	0.0730	0.0730	0.0729	0.0850	0.0770	0.0791	6.00	0.00	0.00	6.00	
	5	0.6055	-0.0108	0.6150	0.7971	0.7003	0.6013	0.6983	0.6985	0.7001	0.5019	0.7038	0.8927	0.00	0.00	0.00	34.00	
WLSMV	2	0.0677	0.1217	0.1144	0.0573	0.0583	0.0615	0.0536	0.0537	0.0535	0.0638	0.0559	0.0560	0.00	0.00	0.00	12.00	
	3	0.6057	-0.0042	0.6064	0.7973	0.7007	0.6005	0.7001	0.6992	0.6992	0.5002	0.7012	0.8963	0.00	0.00	0.00	12.00	
	5	0.0545	0.0947	0.0885	0.0437	0.0452	0.0487	0.0418	0.0418	0.0417	0.0511	0.0435	0.0425	0.00	0.00	0.00	6.00	
Alt. Mod. Asym.	PLS	2	0.3443	0.1062	0.3166	0.7904	0.7279	0.6600	0.7325	0.7277	0.7311	0.5788	0.7320	0.8387	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.0392	0.0467	0.0430	0.0360	0.0457	0.0561	0.0366	0.0373	0.0368	0.0671	0.0445	0.0285	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.4048	0.1013	0.3733	0.8299	0.7780	0.7045	0.7747	0.7745	0.7742	0.6208	0.7897	0.8746	0.00	0.00	0.00	0
	OrdPLS	2	0.0370	0.0453	0.0417	0.0223	0.0297	0.0398	0.0253	0.0253	0.0254	0.0504	0.0286	0.0163	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.4235	0.0992	0.3923	0.8403	0.7863	0.7199	0.7872	0.7872	0.7872	0.6388	0.7977	0.8820	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.0359	0.0450	0.0408	0.0192	0.0263	0.0357	0.0225	0.0225	0.0225	0.0459	0.0251	0.0137	0.00	0.00	0.00	0
	WLSMV	2	0.4353	0.0967	0.4041	0.8495	0.7980	0.7296	0.7970	0.7936	0.7962	0.6484	0.8107	0.8907	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.0356	0.0448	0.0407	0.0173	0.0241	0.0336	0.0209	0.0210	0.0210	0.0437	0.0231	0.0121	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.4564	0.0907	0.4276	0.8624	0.8175	0.7433	0.8119	0.8115	0.8105	0.6636	0.8294	0.9035	0.00	0.00	0.00	0
	OrdPLSc	2	0.0500	0.0712	0.0640	0.0288	0.0384	0.0509	0.0338	0.0345	0.0341	0.0646	0.0375	0.0213	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.4545	0.0920	0.4236	0.8633	0.8170	0.7453	0.8121	0.8122	0.8117	0.6631	0.8314	0.9040	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.0407	0.0542	0.0493	0.0201	0.0277	0.0381	0.0245	0.0246	0.0247	0.0496	0.0265	0.0142	0.00	0.00	0.00	0
	WLSMV	2	0.4538	0.0912	0.4241	0.8638	0.8179	0.7447	0.8121	0.8122	0.8122	0.6632	0.8320	0.9045	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.0379	0.0496	0.0450	0.0178	0.0247	0.0347	0.0220	0.0221	0.0220	0.0452	0.0236	0.0123	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.4536	0.0919	0.4234	0.8641	0.8173	0.7450	0.8124	0.8118	0.8117	0.6638	0.8318	0.9045	0.00	0.00	0.00	0
	OrdPLSc	2	0.0364	0.0471	0.0427	0.0162	0.0230	0.0324	0.0204	0.0204	0.0205	0.0427	0.0248	0.0111	0.00	0.00	0.00	4461
		3	0.5977	-0.0031	0.6041	0.6253	0.5512	0.4670	0.5465	0.5566	0.5454	0.3904	0.5445	0.7045	0.00	0.00	0.00	9615
		5	0.0696	0.1380	0.1316	0.0679	0.0699	0.0750	0.0554	0.0555	0.0555	0.0785	0.0673	0.0658	0.00	0.00	0.00	11732
	WLSMV	2	0.5973	0.0022	0.5951	0.7231	0.6317	0.5401	0.6323	0.6340	0.6316	0.4505	0.6307	0.8127	0.00	0.00	0.00	9615
		3	0.0540	0.0951	0.0897	0.0554	0.0588	0.0645	0.0458	0.0459	0.0460	0.0693	0.0558	0.0515	0.00	0.00	0.00	11732
		5	0.6045	-0.0029	0.6074	0.7434	0.6541	0.5575	0.6503	0.6582	0.6502	0.4641	0.6510	0.8345	0.00	0.00	0.00	11732
	OrdPLSc	2	0.0502	0.0895	0.0836	0.0514	0.0550	0.0610	0.0424	0.0428	0.0425	0.0655	0.0517	0.0467	1.00	0.00	0.00	21020
		3	0.6038	-0.0019	0.6052	0.7653	0.6712	0.5729	0.6702	0.6733	0.6684	0.4778	0.6686	0.8591	0.00	0.00	0.00	21020
		5	0.0481	0.0843	0.0785	0.0493	0.0530	0.0594	0.0409	0.0412	0.0409	0.0641	0.0498	0.0439	119.00	0.00	0.00	233367
WLSMV	2	0.6073	-0.0095	0.6198	0.7926	0.6967	0.5980	0.6975	0.6994	0.6976	0.5057	0.6993	0.8800	39.00	0.00	0.00	75784	
	3	0.0685	0.1433	0.1344	0.0786	0.0862	0.0923	0.0677	0.0681	0.0679	0.0978	0.0826	0.0679	24.00	0.00	0.00	61201	
	5	0.5964	0.0031	0.5973	0.8011	0.7027	0.6030	0.										

Table 3: Results for the model with three common factors

Threshold dist.	Estimator	# cat	$\gamma_1=0.6$	$\gamma_2=0.0$	$\beta=0.6$	$\lambda_{x_1}=0.8$	$\lambda_{x_2}=0.7$	$\lambda_{x_3}=0.6$	$\lambda_{y_{11}}=0.7$	$\lambda_{y_{12}}=0.7$	$\lambda_{y_{13}}=0.7$	$\lambda_{y_{21}}=0.5$	$\lambda_{y_{22}}=0.7$	$\lambda_{y_{23}}=0.9$	Load.	CompCor	note	Boot
Alt. Ext. Asym.	PLS	2	0.2783 0.0413	0.1093 0.0505	0.2586 0.0443	0.7366 0.0670	0.6447 0.0862	0.6230 0.0849	0.6731 0.0596	0.6724 0.0700	0.6722 0.0599	0.5431 0.0971	0.6450 0.0861	0.7748 0.0617	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.3461 0.0379	0.1122 0.0469	0.3182 0.0415	0.7806 0.0378	0.6946 0.0507	0.6665 0.0555	0.7246 0.0367	0.7072 0.0407	0.7245 0.0368	0.5919 0.0663	0.6969 0.0497	0.8179 0.0324	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.3963 0.0367	0.1057 0.0458	0.3644 0.0412	0.8190 0.0242	0.7505 0.0332	0.7016 0.0417	0.7662 0.0264	0.7513 0.0274	0.7654 0.0266	0.6220 0.0526	0.7581 0.0321	0.8592 0.0188	0.00	0.00	0.00	0
		7	0.4145 0.0362	0.1025 0.0454	0.3825 0.0410	0.8332 0.0206	0.7711 0.0285	0.7149 0.0377	0.7808 0.0236	0.7690 0.0241	0.7802 0.0237	0.6351 0.0482	0.7808 0.0275	0.8736 0.0152	0.00	0.00	0.00	0
	OrdPLS	2	0.4573 0.0808	0.0692 0.1222	0.4508 0.1201	0.8824 0.0502	0.8509 0.0656	0.7379 0.0808	0.8175 0.0582	0.8279 0.0667	0.8176 0.0584	0.6423 0.0987	0.8699 0.0627	0.9258 0.0400	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.4578 0.0489	0.0885 0.0697	0.4323 0.0627	0.8641 0.0290	0.8171 0.0396	0.7434 0.0502	0.8125 0.0336	0.8121 0.0358	0.8123 0.0337	0.6628 0.0633	0.8309 0.0387	0.9041 0.0224	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.4552 0.0411	0.0914 0.0550	0.4249 0.0498	0.8637 0.0207	0.8179 0.0287	0.7442 0.0389	0.8126 0.0250	0.8116 0.0258	0.8121 0.0252	0.6621 0.0505	0.8312 0.0276	0.9043 0.0148	0.00	0.00	0.00	0
		7	0.4542 0.0387	0.0921 0.0507	0.4235 0.0460	0.8635 0.0183	0.8181 0.0255	0.7447 0.0355	0.8120 0.0225	0.8116 0.0229	0.8120 0.0226	0.6630 0.0464	0.8317 0.0245	0.9042 0.0128	0.00	0.00	0.00	0
	PLSc	2	0.6663 0.0992	-0.0886 0.3259	0.7702 0.3071	0.4806 0.0845	0.4366 0.0789	0.3620 0.0869	0.4106 0.0662	0.4654 0.0659	0.4099 0.0663	0.2905 0.0867	0.4222 0.0755	0.5171 0.0839	0.00	31.00	0.00	157661
		3	0.6380 0.0709	-0.0329 0.1706	0.6783 0.1611	0.5912 0.0660	0.5303 0.0658	0.4423 0.0727	0.5111 0.0528	0.5527 0.0533	0.5115 0.0528	0.3642 0.0751	0.5200 0.0627	0.6461 0.0642	0.00	0.00	0.00	5627
		5	0.6125 0.0564	-0.0072 0.1079	0.6219 0.1012	0.6891 0.0564	0.6110 0.0591	0.5156 0.0652	0.6010 0.0459	0.6216 0.0467	0.5998 0.0460	0.4272 0.0695	0.6042 0.0561	0.7674 0.0533	0.00	0.00	0.00	4047
		7	0.6080 0.0525	-0.0034 0.0958	0.6126 0.0897	0.7241 0.0530	0.6399 0.0563	0.5409 0.0626	0.6321 0.0434	0.6468 0.0442	0.6307 0.0435	0.4503 0.0670	0.6344 0.0533	0.8092 0.0491	0.00	0.00	0.00	7477
	OrdPLSc	2	0.5858 0.1122	-0.0287 0.3018	0.6369 0.2912	0.7962 0.1188	0.7153 0.1384	0.6311 0.1421	0.7271 0.1134	0.7087 0.1160	0.7229 0.1121	0.5413 0.1570	0.7212 0.1403	0.8535 0.1094	967.00	15.00	0.00	4484252
		3	0.5863 0.0771	0.0030 0.1286	0.5976 0.1315	0.8060 0.0712	0.7116 0.0867	0.6152 0.0937	0.7136 0.0698	0.7119 0.0718	0.7143 0.0695	0.5260 0.1009	0.7135 0.0857	0.8819 0.0602	117.00	0.00	0.00	146370
		5	0.5957 0.0637	0.0026 0.0984	0.5976 0.0995	0.8016 0.0592	0.7059 0.0696	0.6047 0.0775	0.7070 0.0556	0.7047 0.0564	0.7054 0.0558	0.5090 0.0842	0.7044 0.0684	0.8921 0.0487	53.00	0.00	0.00	84468
		7	0.5981 0.0590	0.0024 0.0900	0.5986 0.0902	0.8003 0.0547	0.7032 0.0634	0.6016 0.0719	0.7038 0.0507	0.7023 0.0511	0.7027 0.0507	0.5057 0.0778	0.7016 0.0621	0.8940 0.0449	31.00	0.00	0.00	64161
	WLSMV	2	0.6217 0.1016	-0.0424 0.2187	0.6785 0.2208	0.7846 0.1030	0.6861 0.1123	0.6087 0.0911	0.7016 0.0831	0.6860 0.0953	0.6941 0.0831	0.5148 0.0902	0.6850 0.1171	0.8495 0.1159	175.00	7.00	0.00	207.00
		3	0.6032 0.0658	-0.0051 0.1182	0.6142 0.1131	0.8001 0.0628	0.7029 0.0646	0.6013 0.0618	0.7035 0.0551	0.7034 0.0583	0.7023 0.0553	0.5051 0.0626	0.7030 0.0634	0.8903 0.0659	80.00	0.00	0.00	84.00
		5	0.6041 0.0533	-0.0035 0.0928	0.6053 0.0872	0.7987 0.0454	0.7028 0.0469	0.5999 0.0484	0.7020 0.0420	0.7008 0.0430	0.7004 0.0421	0.5007 0.0505	0.7003 0.0456	0.8969 0.0460	22.00	0.00	0.00	22.00
		7	0.6037 0.0493	-0.0010 0.0846	0.6031 0.0792	0.7981 0.0399	0.7025 0.0415	0.6004 0.0440	0.7008 0.0378	0.7005 0.0383	0.7004 0.0378	0.5013 0.0462	0.6999 0.0402	0.8977 0.0396	9.00	0.00	0.00	9.00

Table 4: Results for the model with two composites and one common factor

Threshold dist.	Estimator	# cat	$\gamma_1=0.6$	$\gamma_2=0.0$	$\beta=0.6$	$\lambda_{y_1}=0.5$	$\lambda_{y_2}=0.7$	$\lambda_{y_3}=0.9$	$w_{x_1}=0.3$	$w_{x_2}=0.5$	$w_{x_3}=0.6$	$w_{y_{11}}=0.4$	$w_{y_{12}}=0.5$	$w_{y_{13}}=0.5$	Load.	CompCor	note	Boot	
Symmetric	PLS	2	0.4451 0.0364	0.0757 0.0484	0.3767 0.0443	0.5796 0.0605	0.7553 0.0376	0.8515 0.0227	0.2995 0.0927	0.5556 0.0809	0.6051 0.0832	0.4552 0.0707	0.5094 0.0666	0.5204 0.0681	0.00	0.00	0.00	0	
		3	0.5107 0.0327	0.0601 0.0474	0.4368 0.0425	0.6160 0.0483	0.7830 0.0277	0.8686 0.0158	0.3014 0.0785	0.5310 0.0756	0.6026 0.0712	0.4353 0.0592	0.5040 0.0553	0.5095 0.0568	0.00	0.00	0.00	0	
		5	0.5670 0.0301	0.0290 0.0478	0.4953 0.0425	0.6443 0.0417	0.8120 0.0219	0.8897 0.0112	0.3005 0.0701	0.5113 0.0700	0.5994 0.0654	0.4134 0.0530	0.5019 0.0485	0.5029 0.0506	0.00	0.00	0.00	0	
		7	0.5830 0.0294	0.0171 0.0480	0.5146 0.0424	0.6542 0.0399	0.8212 0.0203	0.8962 0.0101	0.2985 0.0680	0.5062 0.0686	0.5987 0.0641	0.4078 0.0513	0.4995 0.0468	0.5013 0.0490	0.00	0.00	0.00	0	
	OrdPLS	2	0.6104 0.0465	-0.0059 0.0907	0.5485 0.0804	0.6636 0.0600	0.8314 0.0332	0.9035 0.0185	0.2980 0.1056	0.4963 0.1173	0.5936 0.1055	0.3924 0.0930	0.5019 0.0761	0.4992 0.0853	0.00	0.00	0.00	0	
		3	0.6055 0.0370	0.0029 0.0672	0.5413 0.0597	0.6639 0.0483	0.8318 0.0260	0.9042 0.0138	0.2994 0.0844	0.4942 0.0916	0.5980 0.0829	0.3971 0.0706	0.5001 0.0598	0.4984 0.0656	0.00	0.00	0.00	0	
		5	0.6048 0.0313	0.0017 0.0548	0.5405 0.0485	0.6638 0.0417	0.8321 0.0213	0.9042 0.0107	0.3001 0.0720	0.4957 0.0756	0.5983 0.0695	0.3973 0.0568	0.5005 0.0500	0.4990 0.0536	0.00	0.00	0.00	0	
		7	0.6032 0.0299	0.0015 0.0515	0.5396 0.0455	0.6648 0.0397	0.8320 0.0200	0.9041 0.0098	0.2981 0.0688	0.4979 0.0714	0.5980 0.0661	0.3990 0.0532	0.4988 0.0475	0.4993 0.0504	0.00	0.00	0.00	0	
	PLSc	2	0.4451 0.0364	0.0942 0.0602	0.4685 0.0567	0.4056 0.0712	0.5712 0.0607	0.7406 0.0580	0.2995 0.0927	0.5556 0.0870	0.6051 0.0832	0.4552 0.0707	0.5094 0.0666	0.5204 0.0680	0.00	0.00	0.00	2137	
		3	0.5107 0.0327	0.0717 0.0565	0.5199 0.0514	0.4452 0.0622	0.6207 0.0507	0.7951 0.0468	0.3013 0.0786	0.5311 0.0757	0.6025 0.0712	0.4353 0.0593	0.5040 0.0553	0.5096 0.0568	1.00	0.00	0.00	2483	
		5	0.5670 0.0300	0.0332 0.0547	0.5666 0.0493	0.4784 0.0573	0.6665 0.0445	0.8558 0.0391	0.3005 0.0701	0.5113 0.0699	0.5994 0.0654	0.4134 0.0529	0.5019 0.0485	0.5029 0.0506	0.00	0.00	0.00	7010	
		7	0.5830 0.0293	0.0193 0.0544	0.5822 0.0487	0.4900 0.0558	0.6816 0.0428	0.8732 0.0368	0.2985 0.0680	0.5062 0.0685	0.5987 0.0640	0.4078 0.0512	0.4995 0.0469	0.5013 0.0490	0.00	0.00	0.00	12623	
	OrdPLSc	2	0.6101 0.0467	-0.0065 0.1023	0.6138 0.0920	0.5030 0.0877	0.6999 0.0718	0.8846 0.0601	0.2976 0.1058	0.4963 0.1176	0.5943 0.1057	0.3917 0.0933	0.5024 0.0764	0.4996 0.0856	62.00	0.00	0.00	118064	
		3	0.6054 0.0370	0.0038 0.0748	0.6036 0.0684	0.5077 0.0758	0.7035 0.0610	0.8906 0.0456	0.2998 0.0842	0.4940 0.0917	0.5982 0.0829	0.3970 0.0705	0.4998 0.0598	0.4988 0.0655	29.00	0.00	0.00	54083	
		5	0.6049 0.0313	0.0020 0.0611	0.6035 0.0555	0.5025 0.0645	0.6985 0.0506	0.8947 0.0385	0.3003 0.0719	0.4953 0.0757	0.5986 0.0695	0.3974 0.0567	0.5006 0.0499	0.4989 0.0535	5.00	0.00	0.00	31682	
		7	0.6033 0.0299	0.0016 0.0575	0.6028 0.0520	0.5040 0.0607	0.6995 0.0468	0.8937 0.0364	0.2983 0.0689	0.4978 0.0715	0.5979 0.0661	0.3993 0.0532	0.4988 0.0474	0.4991 0.0504	7.00	0.00	0.00	21461	
	Moderate	PLS	2	0.4338 0.0379	0.0768 0.0493	0.3695 0.0455	0.5715 0.0644	0.7520 0.0400	0.8497 0.0244	0.2962 0.0971	0.5560 0.0915	0.6093 0.0873	0.4611 0.0741	0.5077 0.0705	0.5208 0.0715	0.00	0.00	0.00	0
			3	0.5242 0.0322	0.0521 0.0479	0.4488 0.0429	0.6215 0.0472	0.7914 0.0263	0.8752 0.0144	0.2990 0.0766	0.5271 0.0748	0.6024 0.0703	0.4297 0.0583	0.5046 0.0540	0.5077 0.0558	0.00	0.00	0.00	0
			5	0.5554 0.0315	0.0334 0.0486	0.4842 0.0435	0.6377 0.0442	0.8088 0.0234	0.8875 0.0121	0.2988 0.0729	0.5156 0.0727	0.6009 0.0682	0.4176 0.0556	0.5015 0.0512	0.5051 0.0532	0.00	0.00	0.00	0
			7	0.5737 0.0304	0.0225 0.0486	0.5045 0.0433	0.6479 0.0417	0.8178 0.0216	0.8937 0.0109	0.2979 0.0701	0.5090 0.0707	0.6000 0.0659	0.4107 0.0534	0.5003 0.0488	0.5029 0.0510	0.00	0.00	0.00	0
		OrdPLS	2	0.6084 0.0488	-0.0044 0.0956	0.5487 0.0844	0.6610 0.0633	0.8311 0.0349	0.9032 0.0194	0.2964 0.1119	0.4916 0.1242	0.5982 0.1109	0.3951 0.0979	0.4996 0.0806	0.4981 0.0898	0.00	0.00	0.00	0
			3	0.6069 0.0358	0.0014 0.0647	0.5411 0.0576	0.6642 0.0471	0.8320 0.0249	0.9041 0.0130	0.2986 0.0817	0.4942 0.0881	0.5988 0.0799	0.3960 0.0675	0.5014 0.0577	0.4981 0.0629	0.00	0.00	0.00	0
			5	0.6043 0.0324	0.0020 0.0568	0.5404 0.0504	0.6634 0.0431	0.8324 0.0220	0.9041 0.0111	0.3002 0.0743	0.4954 0.0783	0.5989 0.0718	0.3973 0.0590	0.4999 0.0519	0.4992 0.0556	0.00	0.00	0.00	0
			7	0.6039 0.0304	0.0019 0.0526	0.5399 0.0465	0.6642 0.0404	0.8326 0.0204	0.9042 0.0101	0.2989 0.0698	0.4964 0.0729	0.5986 0.0672	0.3984 0.0544	0.4993 0.0483	0.4992 0.0515	0.00	0.00	0.00	0
PLSc		2	0.4338 0.0379	0.0963 0.0619	0.4624 0.0585	0.3968 0.0743	0.5650 0.0637	0.7329 0.0611	0.2962 0.0970	0.5560 0.0913	0.6093 0.0872	0.4611 0.0740	0.5077 0.0705	0.5208 0.0715	0.00	0.00	0.00	2112	
		3	0.5242 0.0322	0.0613 0.0563	0.5277 0.0514	0.4535 0.0616	0.6326 0.0498	0.8135 0.0453	0.2990 0.0767	0.5271 0.0748	0.6024 0.0703	0.4297 0.0583	0.5046 0.0540	0.5077 0.0558	0.00	0.00	0.00	3544	
		5	0.5554 0.0315	0.0384 0.0559	0.5563 0.0508	0.4718 0.0597	0.6604 0.0469	0.8491 0.0413	0.2988 0.0730	0.5156 0.0728	0.6009 0.0683	0.4176 0.0555	0.5015 0.0512	0.5051 0.0531	0.00	0.00	0.00	7114	
		7	0.5737 0.0305	0.0256 0.0553	0.5733 0.0499	0.4835 0.0576	0.6757 0.0447	0.8655 0.0387	0.2980 0.0701	0.5088 0.0660	0.6001 0.0660	0.4108 0.0534	0.5004 0.0488	0.5029 0.0510	1.00	0.00	0.00	10344	
OrdPLSc		2	0.6096 0.0489	-0.0020 0.1082	0.6127 0.0968	0.4983 0.0922	0.7018 0.0751	0.8820 0.0626	0.2977 0.1119	0.4922 0.1243	0.5969 0.1112	0.3956 0.0982	0.4994 0.0807	0.4975 0.0900	68.00	0.00	0.00	125118	
		3	0.6070 0.0359	0.0017 0.0720	0.6038 0.0658	0.5080 0.0734	0.7013 0.0590	0.8918 0.0441	0.2989 0.0816	0.4948 0.0882	0.5982 0.0801	0.3957 0.0676	0.5013 0.0577	0.4985 0.0630	21.00	0.00	0.00	46862	
		5	0.6046 0.0324	0.0021 0.0634	0.6034 0.0576	0.5033 0.0665	0.7005 0.0521	0.8937 0.0396	0.3001 0.0743	0.4955 0.0783	0.5988 0.0719	0.3975 0.0589	0.4998 0.0518	0.4991 0.0555	12.00	0.00	0.00	33044	
		7	0.6039 0.0303	0.0022 0.0587	0.6031 0.0531	0.5035 0.0618	0.7001 0.0479	0.8939 0.0371	0.2992 0.0698	0.4962 0.0728	0.5987 0.0671	0.3984 0.0544	0.4989 0.0483	0.4995 0.0514	6.00	0.00	0.00	24475	

Table 5: Results for the model with two composites and one common factor

Threshold dist.	Estimator	# cat	$\gamma_1=0.6$	$\gamma_2=0.0$	$\beta=0.6$	$\lambda_{y_1}=0.5$	$\lambda_{y_2}=0.7$	$\lambda_{y_3}=0.9$	$w_{x_1}=0.3$	$w_{x_2}=0.5$	$w_{x_3}=0.6$	$w_{y_{11}}=0.4$	$w_{y_{12}}=0.5$	$w_{y_{13}}=0.5$	Load.	CompCor	note	Boot	
Ext. Asymm.	PLS	2	0.3681 0.0500	0.0779 0.0585	0.3193 0.0561	0.5310 0.0971	0.7267 0.0658	0.8392 0.0420	0.2765 0.1331	0.5774 0.1281	0.6123 0.1244	0.4792 0.1069	0.5072 0.1033	0.5320 0.1036	0.00	0.00	0.00	0	
		3	0.4523 0.0416	0.0659 0.0530	0.3869 0.0501	0.5779 0.0676	0.7673 0.0405	0.8642 0.0229	0.2870 0.0996	0.5545 0.0970	0.6052 0.0932	0.4520 0.0787	0.5064 0.0745	0.5213 0.0759	0.00	0.00	0.00	0	
		5	0.5194 0.0352	0.0457 0.0503	0.4480 0.0460	0.6155 0.0518	0.7969 0.0285	0.8820 0.0149	0.2912 0.0814	0.5304 0.0807	0.6026 0.0764	0.4303 0.0631	0.5038 0.0587	0.5099 0.0605	0.00	0.00	0.00	0	
		7	0.5461 0.0331	0.0339 0.0498	0.4752 0.0450	0.6313 0.0470	0.8089 0.0250	0.8892 0.0126	0.2939 0.0759	0.5215 0.0762	0.6000 0.0719	0.4211 0.0587	0.5024 0.0540	0.5061 0.0562	0.00	0.00	0.00	0	
		2	0.6153 0.0708	-0.0155 0.1784	0.5629 0.1515	0.6596 0.1005	0.8306 0.0602	0.9023 0.0398	0.2897 0.1813	0.4894 0.1942	0.5950 0.1761	0.3884 0.1565	0.4992 0.1247	0.5014 0.1410	0.00	0.00	0.00	0	
		3	0.6077 0.0476	-0.0021 0.0919	0.5459 0.0805	0.6622 0.0631	0.8314 0.0338	0.9040 0.0180	0.2960 0.1117	0.4948 0.1205	0.5956 0.1088	0.3932 0.0941	0.4998 0.0790	0.5012 0.0866	0.00	0.00	0.00	0	
	5	0.6050 0.0367	-0.0004 0.0660	0.5418 0.0584	0.6631 0.0487	0.8320 0.0252	0.9041 0.0129	0.2969 0.0846	0.4950 0.0896	0.5990 0.0818	0.3958 0.0683	0.5007 0.0593	0.4996 0.0640	0.00	0.00	0.00	0		
	7	0.6042 0.0333	0.0010 0.0585	0.5403 0.0518	0.6644 0.0442	0.8321 0.0225	0.9038 0.0113	0.2991 0.0765	0.4958 0.0804	0.5983 0.0738	0.3978 0.0606	0.5002 0.0532	0.4989 0.0571	0.00	0.00	0.00	0		
	2	0.3680 0.0500	0.1017 0.0769	0.4165 0.0753	0.3569 0.0999	0.5198 0.0911	0.6896 0.0886	0.2766 0.1331	0.5772 0.1280	0.6125 0.1242	0.4789 0.1069	0.5071 0.1031	0.5324 0.1035	2.00	0.00	0.00	11492		
	3	0.4523 0.0415	0.0801 0.0646	0.4701 0.0618	0.4101 0.0799	0.5877 0.0680	0.7730 0.0630	0.2870 0.0997	0.5545 0.0971	0.6052 0.0933	0.4520 0.0786	0.5064 0.0744	0.5213 0.0758	0.00	0.00	0.00	8396		
	5	0.5194 0.0351	0.0533 0.0588	0.5221 0.0546	0.4510 0.0669	0.6374 0.0539	0.8299 0.0481	0.2912 0.0815	0.5304 0.0808	0.6026 0.0766	0.4303 0.0631	0.5038 0.0587	0.5099 0.0605	0.00	0.00	0.00	10865		
	7	0.5461 0.0331	0.0390 0.0572	0.5454 0.0525	0.4674 0.0628	0.6578 0.0497	0.8523 0.0433	0.2939 0.0760	0.5215 0.0762	0.6000 0.0719	0.4211 0.0586	0.5024 0.0540	0.5061 0.0562	0.00	0.00	0.00	12985		
	2	0.6138 0.0711	-0.0187 0.1970	0.6352 0.1696	0.5050 0.1416	0.7024 0.1136	0.8608 0.0950	0.2942 0.1813	0.4871 0.1949	0.5953 0.1765	0.3897 0.1568	0.4973 0.1251	0.5004 0.1413	134.00	0.00	0.00	192388		
	3	0.6073 0.0476	-0.0051 0.1021	0.6108 0.0916	0.5119 0.0962	0.7060 0.0766	0.8860 0.0553	0.2966 0.1117	0.4939 0.1209	0.5959 0.1090	0.3944 0.0938	0.4997 0.0789	0.5000 0.0865	50.00	0.00	0.00	79697		
	5	0.6050 0.0367	-0.0010 0.0734	0.6049 0.0666	0.5057 0.0757	0.7015 0.0594	0.8919 0.0439	0.2985 0.0845	0.4943 0.0897	0.5992 0.0819	0.3957 0.0683	0.5009 0.0592	0.4996 0.0639	22.00	0.00	0.00	48922		
	7	0.6042 0.0333	0.0012 0.0652	0.6031 0.0592	0.5036 0.0687	0.6999 0.0536	0.8932 0.0401	0.2998 0.0765	0.4954 0.0805	0.5985 0.0738	0.3980 0.0606	0.5004 0.0533	0.4987 0.0572	10.00	0.00	0.00	37311		
	Alt. Mod. Asym.	PLS	2	0.4278 0.0367	0.0845 0.0481	0.3608 0.0436	0.5773 0.0630	0.7353 0.0406	0.8378 0.0258	0.2968 0.0958	0.5676 0.0883	0.6062 0.0849	0.4600 0.0721	0.5174 0.0688	0.5164 0.0699	0.00	0.00	0.00	0
			3	0.5233 0.0322	0.0529 0.0477	0.4480 0.0427	0.6211 0.0473	0.7899 0.0264	0.8751 0.0144	0.3008 0.0766	0.5281 0.0747	0.6013 0.0703	0.4291 0.0582	0.5054 0.0540	0.5082 0.0558	0.00	0.00	0.00	0
			5	0.5520 0.0306	0.0413 0.0478	0.4758 0.0422	0.6394 0.0433	0.7983 0.0231	0.8812 0.0123	0.2969 0.0719	0.5253 0.0706	0.5971 0.0666	0.4177 0.0541	0.5068 0.0499	0.5020 0.0519	0.00	0.00	0.00	0
			7	0.5716 0.0298	0.0279 0.0479	0.4984 0.0424	0.6491 0.0411	0.8109 0.0214	0.8902 0.0109	0.2976 0.0693	0.5145 0.0692	0.5977 0.0649	0.4107 0.0522	0.5036 0.0480	0.5014 0.0500	0.00	0.00	0.00	0
			2	0.6109 0.0494	-0.0048 0.0974	0.5493 0.0866	0.6634 0.0627	0.8309 0.0358	0.9030 0.0205	0.2952 0.1120	0.4939 0.1265	0.5978 0.1125	0.3964 0.0993	0.5001 0.0811	0.4970 0.0909	0.00	0.00	0.00	0
3			0.6063 0.0359	0.0019 0.0646	0.5407 0.0574	0.6637 0.0473	0.8314 0.0251	0.9044 0.0130	0.3003 0.0818	0.4948 0.0882	0.5977 0.0801	0.3954 0.0675	0.5016 0.0578	0.4990 0.0630	0.00	0.00	0.00	0	
5		0.6053 0.0323	0.0027 0.0569	0.5395 0.0505	0.6636 0.0430	0.8321 0.0221	0.9039 0.0113	0.2984 0.0741	0.4969 0.0788	0.5981 0.0723	0.3981 0.0591	0.4995 0.0519	0.4988 0.0556	0.00	0.00	0.00	0		
7		0.6040 0.0304	0.0024 0.0527	0.5388 0.0466	0.6644 0.0404	0.8318 0.0205	0.9042 0.0101	0.2987 0.0699	0.4970 0.0730	0.5982 0.0672	0.3980 0.0544	0.4997 0.0483	0.4995 0.0514	0.00	0.00	0.00	0		
2		0.4278 0.0367	0.1082 0.0617	0.4623 0.0575	0.3878 0.0718	0.5498 0.0610	0.7016 0.0595	0.2968 0.0958	0.5676 0.0884	0.6062 0.0850	0.4600 0.0722	0.5174 0.0687	0.5164 0.0699	0.00	0.00	0.00	1024		
3		0.5233 0.0322	0.0624 0.0563	0.5270 0.0514	0.4521 0.0618	0.6310 0.0497	0.8131 0.0452	0.3008 0.0766	0.5281 0.0747	0.6013 0.0704	0.4291 0.0582	0.5054 0.0539	0.5082 0.0558	0.00	0.00	0.00	2971		
5		0.5520 0.0306	0.0479 0.0555	0.5523 0.0499	0.4654 0.0583	0.6530 0.0459	0.8308 0.0410	0.2969 0.0720	0.5253 0.0707	0.5971 0.0666	0.4177 0.0540	0.5068 0.0500	0.5020 0.0518	0.00	0.00	0.00	2996		
7		0.5716 0.0298	0.0319 0.0548	0.5695 0.0492	0.4799 0.0567	0.6697 0.0441	0.8562 0.0384	0.2976 0.0693	0.5145 0.0691	0.5977 0.0648	0.4107 0.0523	0.5036 0.0480	0.5014 0.0501	0.00	0.00	0.00	6490		
2		0.6115 0.0497	-0.0061 0.1104	0.6165 0.0995	0.5052 0.0924	0.6971 0.0775	0.8828 0.0642	0.2954 0.1125	0.4943 0.1270	0.5978 0.1131	0.3961 0.0995	0.5002 0.0816	0.4962 0.0912	75.00	0.00	0.00	145346		
3		0.6065 0.0359	0.0026 0.0719	0.6027 0.0659	0.5062 0.0742	0.6997 0.0597	0.8934 0.0441	0.3000 0.0818	0.4948 0.0883	0.5980 0.0801	0.3950 0.0675	0.5020 0.0579	0.4991 0.0629	17.00	0.00	0.00	51479		
5		0.6053 0.0324	0.0029 0.0635	0.6026 0.0579	0.5023 0.0670	0.6991 0.0529	0.8939 0.0401	0.2986 0.0741	0.4967 0.0788	0.5983 0.0722	0.3981 0.0590	0.4994 0.0518	0.4990 0.0556	7.00	0.00	0.00	36472		
7		0.6041 0.0303	0.0028 0.0588	0.6017 0.0532	0.5038 0.0618	0.6987 0.0481	0.8943 0.0371	0.2993 0.0698	0.4972 0.0727	0.5979 0.0672	0.3981 0.0544	0.4994 0.0483	0.4996 0.0513	8.00	0.00	0.00	24188		

Table 6: Results for the model with two composites and one common factor

Threshold dist.	Estimator	# cat	$\gamma_1=0.6$	$\gamma_2=0.0$	$\beta=0.6$	$\lambda_{y_1}=0.5$	$\lambda_{y_2}=0.7$	$\lambda_{y_3}=0.9$	$w_{x_1}=0.3$	$w_{x_2}=0.5$	$w_{x_3}=0.6$	$w_{y_1}=0.4$	$w_{y_2}=0.5$	$w_{y_3}=0.5$	Load.	CompCor	note	Boot
Alt. Ext. Asym.	PLS	2	0.3240 0.0421	0.1059 0.0513	0.2691 0.0457	0.5489 0.0931	0.6523 0.0847	0.7686 0.0610	0.2933 0.1274	0.6288 0.1164	0.5983 0.1147	0.4696 0.0978	0.5626 0.1028	0.5101 0.0956	0.00	0.00	0.00	0
		3	0.4224 0.0365	0.0964 0.0482	0.3494 0.0425	0.5929 0.0627	0.7024 0.0464	0.8145 0.0306	0.2929 0.0952	0.5964 0.0876	0.5958 0.0855	0.4493 0.0718	0.5421 0.0711	0.5047 0.0697	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.5047 0.0328	0.0674 0.0479	0.4251 0.0422	0.6233 0.0493	0.7602 0.0295	0.8580 0.0169	0.2929 0.0791	0.5548 0.0753	0.5961 0.0721	0.4285 0.0598	0.5227 0.0562	0.5015 0.0577	0.00	0.00	0.00	0
		7	0.5338 0.0314	0.0480 0.0479	0.4601 0.0420	0.6342 0.0455	0.7834 0.0251	0.8737 0.0135	0.2893 0.0749	0.5400 0.0725	0.5956 0.0686	0.4232 0.0562	0.5143 0.0521	0.4994 0.0540	0.00	0.00	0.00	0
	OrdPLS	2	0.6554 0.1258	-0.1850 0.8609	0.7143 0.8002	0.6479 0.1732	0.8649 0.1485	0.9195 0.1356	0.2799 0.3040	0.4442 0.5921	0.5991 0.5213	0.4026 0.3042	0.4591 0.2826	0.4896 0.2511	0.00	0.00	1.00	0
		3	0.6130 0.0502	-0.0055 0.1009	0.5502 0.0899	0.6652 0.0618	0.8323 0.0378	0.9040 0.0220	0.2946 0.1135	0.4933 0.1329	0.5982 0.1172	0.3978 0.1004	0.4943 0.0836	0.5005 0.0910	0.00	0.00	0.00	0
		5	0.6043 0.0370	-0.0024 0.0667	0.5444 0.0591	0.6624 0.0483	0.8328 0.0259	0.9049 0.0136	0.2918 0.0852	0.4966 0.0930	0.5991 0.0838	0.4013 0.0692	0.4968 0.0600	0.4994 0.0643	0.00	0.00	0.00	0
		7	0.6052 0.0333	0.0009 0.0589	0.5403 0.0522	0.6646 0.0439	0.8315 0.0230	0.9040 0.0118	0.2983 0.0764	0.4971 0.0817	0.5976 0.0747	0.3976 0.0610	0.4988 0.0537	0.5003 0.0571	0.00	0.00	0.00	0
	PLSc	2	0.3240 0.0421	0.1653 0.0806	0.4212 0.0759	0.2931 0.0837	0.4302 0.0742	0.5075 0.0810	0.2933 0.1275	0.6288 0.1165	0.5983 0.1146	0.4696 0.0979	0.5626 0.1027	0.5101 0.0956	0.00	0.00	0.00	1432
		3	0.4207 0.0365	0.1240 0.0646	0.4749 0.0588	0.3616 0.0699	0.5322 0.0587	0.6370 0.0593	0.2885 0.0956	0.5964 0.0881	0.5948 0.0859	0.4558 0.0716	0.5405 0.0709	0.5004 0.0698	0.00	0.00	0.00	253
		5	0.5047 0.0328	0.0818 0.0582	0.5162 0.0525	0.4285 0.0625	0.6088 0.0508	0.7637 0.0475	0.2929 0.0792	0.5548 0.0753	0.5961 0.0720	0.4285 0.0598	0.5227 0.0561	0.5015 0.0576	0.00	0.00	0.00	1104
		7	0.5338 0.0314	0.0564 0.0565	0.5419 0.0506	0.4492 0.0600	0.6401 0.0475	0.8074 0.0431	0.2893 0.0749	0.5400 0.0724	0.5956 0.0686	0.4232 0.0562	0.5143 0.0521	0.4994 0.0540	0.00	0.00	0.00	1769
	OrdPLSc	2	0.6505 0.1300	-0.1900 0.8872	0.7851 0.8251	0.5623 0.2236	0.7094 0.1828	0.8522 0.1594	0.2817 0.3089	0.4362 0.5995	0.6057 0.5311	0.3909 0.3035	0.4813 0.2797	0.4914 0.2499	681.00	35.00	2.00	1030941
		3	0.6123 0.0502	-0.0059 0.1105	0.6102 0.1015	0.5220 0.0979	0.7100 0.0835	0.8861 0.0598	0.2964 0.1138	0.4913 0.1330	0.5994 0.1170	0.3966 0.1002	0.4963 0.0832	0.4998 0.0908	90.00	0.00	0.00	111322
		5	0.6040 0.0370	-0.0021 0.0740	0.6056 0.0678	0.5064 0.0765	0.7023 0.0626	0.8946 0.0453	0.2927 0.0851	0.4953 0.0928	0.5999 0.0836	0.4007 0.0693	0.4973 0.0601	0.4993 0.0644	28.00	0.00	0.00	64260
		7	0.6051 0.0333	0.0008 0.0655	0.6029 0.0598	0.5046 0.0693	0.6994 0.0550	0.8938 0.0412	0.2985 0.0764	0.4975 0.0817	0.5973 0.0748	0.3980 0.0608	0.4987 0.0536	0.5000 0.0571	14.00	0.00	0.00	42613