

Supplementary Materials: Modified Two-Parameter Liu Estimator for Addressing Multicollinearity in the Poisson Regression Model

Table S1. Computed MSE for difference estimators $p = 9$ and $\beta_0 = -1$.

ρ	n	PMLE	PRRE			PLE		PALE	PMTPLE				
			\hat{k}_1	\hat{k}_2	\hat{k}_3	\hat{d}_1	\hat{d}_2		\hat{k}_{1,d_0}^*	\hat{k}_{2,d_0}^*	\hat{k}_{3,d_0}^*	\hat{k}_{4,d_0}^*	\hat{k}_{5,d_0}^*
0.85	50	1.40638	0.97933	1.19416	0.69085	0.76470	0.76434	0.74722	0.56529	0.67138	0.46719	0.48709	0.49447
	100	0.34830	0.29417	0.32948	0.30826	0.30082	0.30082	0.29006	0.25675	0.28615	0.22333	0.24287	0.26862
	150	0.11831	0.11144	0.11597	0.11518	0.11273	0.11273	0.11126	0.10738	0.11092	0.10421	0.10598	0.10959
	200	0.10084	0.09616	0.09926	0.09895	0.09729	0.09729	0.09612	0.09321	0.09594	0.08848	0.09158	0.09532
	250	0.07831	0.07617	0.07736	0.07697	0.07616	0.07616	0.07599	0.07441	0.07537	0.07154	0.07296	0.07478
	300	0.06873	0.06623	0.06794	0.06779	0.06690	0.06690	0.06622	0.06482	0.06625	0.06306	0.06424	0.06553
	400	0.03532	0.03475	0.03515	0.03514	0.03491	0.03491	0.03475	0.03447	0.03478	0.03445	0.03445	0.03468
0.90	50	1.58471	1.05294	1.33906	0.79820	0.84814	0.84783	0.82589	0.55437	0.72748	0.44615	0.45316	0.46372
	100	0.35895	0.29397	0.33494	0.32595	0.30158	0.30158	0.29007	0.24555	0.28228	0.19844	0.22243	0.25864
	150	0.16468	0.15003	0.15943	0.15845	0.15276	0.15276	0.14940	0.13967	0.14823	0.12380	0.13332	0.14373
	200	0.10022	0.09471	0.09825	0.09838	0.09591	0.09591	0.09467	0.09079	0.09412	0.08279	0.08785	0.09247
	250	0.06256	0.06080	0.06193	0.06202	0.06117	0.06117	0.06079	0.05963	0.06063	0.05765	0.05889	0.06009
	300	0.05153	0.05014	0.05103	0.05115	0.05044	0.05044	0.05014	0.04918	0.04999	0.04707	0.04842	0.04981
	400	0.02949	0.02897	0.02930	0.02936	0.02909	0.02909	0.02897	0.02864	0.02893	0.02796	0.02839	0.02885
0.95	50	3.62979	2.22163	2.87790	0.96271	1.21427	1.20079	1.18340	0.75741	0.99331	0.64950	0.61775	0.59381
	100	0.88321	0.64728	0.79801	0.68553	0.65037	0.65037	0.61948	0.46387	0.58992	0.38314	0.42061	0.48117
	150	0.27391	0.24148	0.26336	0.26172	0.24927	0.24927	0.24054	0.21961	0.24007	0.19044	0.20944	0.22958
	200	0.22716	0.20630	0.21982	0.21900	0.21062	0.21062	0.20605	0.19092	0.20392	0.16185	0.18059	0.19671
	250	0.18502	0.17076	0.18035	0.17995	0.17456	0.17456	0.17057	0.16102	0.17024	0.14228	0.15499	0.16560
	300	0.16121	0.15276	0.15780	0.15726	0.15369	0.15369	0.15250	0.14573	0.15053	0.12930	0.13931	0.14720
	400	0.07712	0.07431	0.07623	0.07640	0.07521	0.07521	0.07429	0.07254	0.07438	0.06843	0.07135	0.07374
0.99	50	17.34145	10.27323	12.83673	1.69958	1.95710	1.53019	1.52997	1.06175	1.27910	1.02594	0.89986	1.09390
	100	3.92216	2.40775	3.20440	1.30788	1.47585	1.46369	1.45962	0.84780	1.21807	0.78938	0.71699	0.47741
	150	1.26103	0.93728	1.12407	0.98720	0.86387	0.86387	0.85994	0.62314	0.77173	0.48125	0.52073	0.57708
	200	1.03235	0.81136	0.93357	0.85251	0.75819	0.75819	0.75758	0.58181	0.68473	0.39804	0.47586	0.54097
	250	0.87274	0.71716	0.80328	0.75019	0.68357	0.68357	0.68307	0.55300	0.62856	0.39699	0.46335	0.52953
	300	0.71042	0.60189	0.66089	0.63142	0.58168	0.58168	0.58132	0.48709	0.54050	0.34644	0.41263	0.47311
	400	0.34354	0.31554	0.32877	0.32617	0.30912	0.30912	0.30911	0.28328	0.29581	0.21941	0.25023	0.27877

Table S2. Computed MSE for difference estimators $p = 9$ and $\beta_0 = 0$.

ρ	n	PMLE	PRRE			PLE		PALE	PMTPLE				
			\hat{k}_1	\hat{k}_2	\hat{k}_3	\hat{d}_1	\hat{d}_2		\hat{k}_{1,d_0}^*	\hat{k}_{2,d_0}^*	\hat{k}_{3,d_0}^*	\hat{k}_{4,d_0}^*	\hat{k}_{5,d_0}^*
0.85	50	0.49638	0.40508	0.44046	0.44095	0.40539	0.40539	0.40140	0.32704	0.35930	0.21131	0.23482	0.32999
	100	0.12581	0.12006	0.12114	0.12297	0.12028	0.12028	0.12005	0.11471	0.11578	0.08951	0.10006	0.11512
	150	0.04370	0.04306	0.04313	0.04349	0.04309	0.04309	0.04306	0.04246	0.04253	0.03831	0.04041	0.04252
	200	0.03566	0.03527	0.03530	0.03553	0.03528	0.03528	0.03527	0.03489	0.03493	0.03211	0.03357	0.03493
	250	0.02951	0.02924	0.02926	0.02942	0.02925	0.02925	0.02924	0.02898	0.02901	0.02707	0.02808	0.02900
	300	0.02560	0.02541	0.02542	0.02554	0.02542	0.02542	0.02541	0.02523	0.02524	0.02385	0.02458	0.02525
0.90	400	0.01315	0.01309	0.01310	0.01313	0.01309	0.01309	0.01309	0.01304	0.01305	0.01263	0.01285	0.01305
	50	0.53776	0.43040	0.47134	0.47514	0.42958	0.42958	0.42621	0.33809	0.37551	0.21947	0.23305	0.34051
	100	0.12906	0.12148	0.12291	0.12649	0.12172	0.12172	0.12147	0.11444	0.11586	0.08493	0.09583	0.11497
	150	0.06269	0.06107	0.06127	0.06218	0.06112	0.06112	0.06107	0.05953	0.05973	0.05025	0.05459	0.05966
	200	0.03715	0.03660	0.03664	0.03700	0.03661	0.03661	0.03660	0.03607	0.03611	0.03234	0.03421	0.03611
	250	0.02312	0.02294	0.02295	0.02308	0.02295	0.02295	0.02294	0.02276	0.02277	0.02138	0.02211	0.02278
0.95	300	0.02002	0.01987	0.01988	0.01999	0.01988	0.01988	0.01987	0.01973	0.01974	0.01859	0.01919	0.01974
	400	0.01120	0.01115	0.01115	0.01119	0.01115	0.01115	0.01115	0.01110	0.01110	0.01072	0.01092	0.01111
	50	1.29763	0.88965	1.07116	0.95388	0.81473	0.81473	0.80661	0.53180	0.67182	0.37196	0.36497	0.48560
	100	0.31131	0.27812	0.28811	0.29508	0.27901	0.27901	0.27805	0.24813	0.25784	0.17085	0.19261	0.25032
	150	0.09912	0.09581	0.09630	0.09806	0.09591	0.09591	0.09581	0.09267	0.09316	0.07549	0.08324	0.09295
	200	0.08888	0.08650	0.08682	0.08814	0.08657	0.08657	0.08650	0.08423	0.08455	0.07017	0.07710	0.08442
0.99	250	0.06924	0.06781	0.06798	0.06878	0.06786	0.06786	0.06781	0.06645	0.06662	0.05752	0.06197	0.06656
	300	0.05901	0.05802	0.05812	0.05871	0.05806	0.05806	0.05802	0.05707	0.05717	0.05045	0.05385	0.05715
	400	0.02824	0.02799	0.02801	0.02818	0.02800	0.02800	0.02799	0.02775	0.02777	0.02589	0.02688	0.02778
	50	5.94265	3.52180	4.45377	1.53502	1.51517	1.47641	1.47271	0.89179	1.16290	0.78152	0.67717	0.69163
	100	1.44323	0.99055	1.20410	1.11068	0.92137	0.92137	0.91487	0.59889	0.76762	0.45950	0.43339	0.55995
	150	0.45869	0.39385	0.41724	0.43662	0.39507	0.39507	0.39325	0.33622	0.35857	0.22526	0.25217	0.33964
	200	0.39180	0.34637	0.36123	0.37705	0.34759	0.34759	0.34624	0.30520	0.31967	0.19485	0.23481	0.30805
	250	0.32169	0.29223	0.30090	0.31215	0.29313	0.29313	0.29218	0.26521	0.27372	0.18099	0.21207	0.26720
	300	0.26358	0.24396	0.24914	0.25749	0.24458	0.24458	0.24393	0.22576	0.23088	0.15769	0.18587	0.22714
	400	0.12782	0.12270	0.12354	0.12651	0.12284	0.12284	0.12270	0.11785	0.11868	0.09232	0.10387	0.11818

Table S3. Computed MSE for difference estimators $p = 9$ and $\beta_0 = 1$.

ρ	n	PMLE	PRRE			PLE		PALE	PMTPLE				
			\hat{k}_1	\hat{k}_2	\hat{k}_3	\hat{d}_1	\hat{d}_2		\hat{k}_{1,d_0}^*	\hat{k}_{2,d_0}^*	\hat{k}_{3,d_0}^*	\hat{k}_{4,d_0}^*	\hat{k}_{5,d_0}^*
0.85	50	0.17515	0.16792	0.17058	0.17102	0.16534	0.16534	0.16534	0.15866	0.16118	0.13565	0.14651	0.15719
	100	0.04551	0.04512	0.04526	0.04533	0.04499	0.04499	0.04499	0.04462	0.04476	0.04315	0.04392	0.04474
	150	0.01553	0.01549	0.01550	0.01551	0.01547	0.01547	0.01547	0.01544	0.01545	0.01534	0.01539	0.01545
	200	0.01330	0.01327	0.01328	0.01329	0.01326	0.01326	0.01326	0.01324	0.01325	0.01313	0.01319	0.01324
	250	0.01078	0.01076	0.01077	0.01077	0.01076	0.01076	0.01076	0.01074	0.01075	0.01068	0.01071	0.01074
	300	0.00932	0.00931	0.00931	0.00932	0.00930	0.00930	0.00930	0.00929	0.00930	0.00926	0.00928	0.00930
0.90	400	0.00496	0.00484	0.00484	0.00475	0.00472	0.00472	0.00472	0.00469	0.00470	0.00465	0.00467	0.00469
	50	0.19725	0.18618	0.19053	0.19166	0.18265	0.18265	0.18265	0.17236	0.17651	0.13988	0.15474	0.16978
	100	0.04798	0.04730	0.04754	0.04776	0.04707	0.04707	0.04707	0.04641	0.04665	0.04338	0.04502	0.04628
	150	0.02327	0.02314	0.02318	0.02323	0.02309	0.02309	0.02309	0.02297	0.02301	0.02239	0.02271	0.02296
	200	0.01364	0.01359	0.01361	0.01363	0.01358	0.01358	0.01358	0.01353	0.01355	0.01331	0.01344	0.01353
	250	0.00852	0.00851	0.00851	0.00852	0.00850	0.00850	0.00850	0.00849	0.00850	0.00844	0.00847	0.00849
0.95	300	0.00682	0.00681	0.00682	0.00682	0.00681	0.00681	0.00681	0.00680	0.00680	0.00676	0.00678	0.00680
	400	0.00410	0.00409	0.00409	0.00409	0.00409	0.00409	0.00409	0.00409	0.00409	0.00407	0.00408	0.00409
	50	0.45629	0.40254	0.42618	0.42659	0.38496	0.38496	0.38496	0.33859	0.35987	0.24569	0.27960	0.32576
	100	0.11474	0.11146	0.11271	0.11327	0.11044	0.11044	0.11044	0.10730	0.10851	0.09501	0.10135	0.10664
	150	0.03744	0.03714	0.03725	0.03735	0.03704	0.03704	0.03704	0.03675	0.03685	0.03537	0.03614	0.03672
	200	0.03086	0.03066	0.03073	0.03080	0.03059	0.03059	0.03059	0.03039	0.03046	0.02937	0.02995	0.03037
0.99	250	0.02616	0.02603	0.02607	0.02612	0.02598	0.02598	0.02598	0.02586	0.02590	0.02519	0.02557	0.02583
	300	0.02171	0.02162	0.02165	0.02168	0.02159	0.02159	0.02159	0.02150	0.02153	0.02106	0.02131	0.02148
	400	0.01046	0.01044	0.01045	0.01045	0.01043	0.01043	0.01043	0.01041	0.01042	0.01030	0.01036	0.01041
	50	2.08367	1.38384	1.73663	1.46317	1.05414	1.05345	1.05345	0.67473	0.88829	0.52577	0.51716	0.47840
	100	0.54592	0.47318	0.50841	0.51188	0.45345	0.45345	0.45345	0.39100	0.42253	0.28748	0.32453	0.37537
	150	0.16179	0.15524	0.15778	0.15977	0.15313	0.15313	0.15313	0.14687	0.14934	0.12409	0.13547	0.14526
	200	0.14991	0.14500	0.14687	0.14841	0.14336	0.14336	0.14336	0.13860	0.14043	0.11906	0.12954	0.13730
	250	0.11560	0.11272	0.11377	0.11471	0.11173	0.11173	0.11173	0.10893	0.10997	0.09667	0.10329	0.10814
	300	0.09645	0.09450	0.09520	0.09585	0.09382	0.09382	0.09382	0.09192	0.09260	0.08306	0.08795	0.09136
	400	0.04702	0.04651	0.04669	0.04690	0.04635	0.04635	0.04635	0.04584	0.04602	0.04334	0.04476	0.04572

Table S4. Computed MSE for difference estimators $p = 12$ and $\beta_0 = -1$.

ρ	n	PMLE	PRRE			PLE		PALE	PMTPLE				
			\hat{k}_1	\hat{k}_2	\hat{k}_3	\hat{d}_1	\hat{d}_2		\hat{k}_{1,d_0}^*	\hat{k}_{2,d_0}^*	\hat{k}_{3,d_0}^*	\hat{k}_{4,d_0}^*	\hat{k}_{5,d_0}^*
0.85	50	2.02759	1.38480	1.69617	0.80290	0.95200	0.95086	0.93284	0.68493	0.82906	0.55041	0.55958	0.61994
	100	0.44817	0.37000	0.42041	0.38837	0.37642	0.37642	0.36255	0.31231	0.35493	0.24899	0.27305	0.32249
	150	0.11600	0.11061	0.11414	0.11384	0.11158	0.11158	0.11046	0.10717	0.11007	0.10288	0.10447	0.10857
	200	0.09298	0.08987	0.09182	0.09168	0.09027	0.09027	0.08979	0.08774	0.08932	0.08493	0.08581	0.08835
	250	0.06883	0.06705	0.06823	0.06820	0.06745	0.06745	0.06704	0.06601	0.06697	0.06528	0.06533	0.06641
	300	0.06035	0.05887	0.05989	0.05992	0.05930	0.05930	0.05886	0.05804	0.05891	0.05688	0.05741	0.05855
0.90	400	0.03161	0.03130	0.03147	0.03149	0.03130	0.03130	0.03129	0.03106	0.03120	0.03078	0.03081	0.03108
	50	2.66437	1.74926	2.19399	0.93552	1.13348	1.13273	1.10997	0.77478	0.97188	0.62160	0.60350	0.64683
	100	0.60710	0.47576	0.56130	0.50960	0.48666	0.48666	0.46390	0.37895	0.45207	0.29300	0.32086	0.39618
	150	0.14524	0.13656	0.14243	0.14245	0.13880	0.13880	0.13648	0.13116	0.13638	0.12061	0.12616	0.13422
	200	0.12195	0.11608	0.12005	0.12017	0.11759	0.11759	0.11603	0.11237	0.11593	0.10451	0.10878	0.11435
	250	0.09396	0.09043	0.09283	0.09293	0.09142	0.09142	0.09040	0.08826	0.09042	0.08331	0.08605	0.08947
0.95	300	0.07867	0.07624	0.07790	0.07801	0.07697	0.07697	0.07623	0.07475	0.07627	0.07085	0.07311	0.07564
	400	0.03925	0.03875	0.03902	0.03907	0.03876	0.03876	0.03873	0.03831	0.03856	0.03702	0.03765	0.03839
	50	4.72978	2.93026	3.74124	1.04032	1.41615	1.40702	1.39023	0.92911	1.18079	0.78720	0.70901	0.87472
	100	1.09782	0.77195	0.98026	0.81311	0.76408	0.76408	0.72157	0.51989	0.68639	0.40682	0.41788	0.52998
	150	0.25753	0.23366	0.24969	0.25000	0.23938	0.23938	0.23332	0.21725	0.23236	0.18177	0.20040	0.22423
	200	0.21432	0.19799	0.20910	0.20972	0.20242	0.20242	0.19778	0.18715	0.19768	0.16043	0.17561	0.19235
0.99	250	0.16015	0.15096	0.15721	0.15758	0.15357	0.15357	0.15088	0.14491	0.15086	0.12861	0.13796	0.14783
	300	0.13294	0.12814	0.13090	0.13106	0.12847	0.12847	0.12802	0.12392	0.12655	0.10967	0.11721	0.12457
	400	0.06885	0.06706	0.06824	0.06848	0.06755	0.06755	0.06705	0.06583	0.06697	0.06147	0.06405	0.06646
	50	22.48028	13.40659	16.69193	1.77338	2.19331	1.84024	1.84010	1.37153	1.60021	1.32157	1.15034	1.68741
	100	5.12119	3.18469	4.16418	1.44793	1.70424	1.69572	1.68953	1.06433	1.43571	0.94107	0.79531	0.66619
	150	1.10165	0.82688	1.00491	0.96127	0.82800	0.82800	0.80550	0.60217	0.75657	0.44955	0.48791	0.61113
	200	0.91484	0.75193	0.84714	0.82063	0.72859	0.72859	0.72765	0.59048	0.67467	0.39659	0.46014	0.57300
	250	0.72845	0.61254	0.68496	0.67519	0.61395	0.61395	0.60802	0.51031	0.57736	0.37172	0.42321	0.51502
	300	0.62204	0.53360	0.58997	0.58709	0.53950	0.53950	0.53212	0.45830	0.51160	0.33628	0.38980	0.46643
	400	0.30257	0.27951	0.29221	0.29447	0.27882	0.27882	0.27842	0.25706	0.26930	0.19719	0.22411	0.25726

Table S5. Computed MSE for difference estimators $p = 12$ and $\beta_0 = 0$.

ρ	n	PMLE	PRRE			PLE		PALE	PMTPLE				
			\hat{k}_1	\hat{k}_2	\hat{k}_3	\hat{d}_1	\hat{d}_2		\hat{k}_{1,d_0}^*	\hat{k}_{2,d_0}^*	\hat{k}_{3,d_0}^*	\hat{k}_{4,d_0}^*	\hat{k}_{5,d_0}^*
0.85	50	0.65013	0.51893	0.57315	0.55451	0.51341	0.51341	0.50850	0.40391	0.45233	0.24582	0.24751	0.40223
	100	0.16011	0.15121	0.15315	0.15586	0.15156	0.15156	0.15120	0.14300	0.14492	0.10029	0.11441	0.14358
	150	0.04204	0.04156	0.04160	0.04190	0.04157	0.04157	0.04156	0.04109	0.04114	0.03678	0.03889	0.04112
	200	0.03366	0.03337	0.03339	0.03358	0.03338	0.03338	0.03337	0.03309	0.03311	0.03038	0.03173	0.03310
	250	0.02680	0.02662	0.02663	0.02674	0.02662	0.02662	0.02662	0.02645	0.02646	0.02476	0.02561	0.02646
	300	0.02231	0.02219	0.02220	0.02228	0.02220	0.02220	0.02219	0.02208	0.02209	0.02091	0.02151	0.02209
0.90	400	0.01126	0.01122	0.01123	0.01125	0.01123	0.01123	0.01122	0.01119	0.01120	0.01086	0.01103	0.01120
	50	0.88547	0.66504	0.76126	0.71804	0.64772	0.64772	0.64168	0.47438	0.55650	0.29433	0.27789	0.46404
	100	0.21093	0.19563	0.19939	0.20377	0.19611	0.19611	0.19561	0.18156	0.18526	0.12176	0.13769	0.18235
	150	0.05347	0.05268	0.05276	0.05325	0.05270	0.05270	0.05268	0.05192	0.05200	0.04512	0.04836	0.05196
	200	0.04423	0.04372	0.04377	0.04409	0.04374	0.04374	0.04372	0.04324	0.04328	0.03867	0.04093	0.04327
	250	0.03484	0.03455	0.03457	0.03476	0.03455	0.03455	0.03455	0.03427	0.03429	0.03152	0.03289	0.03428
0.95	300	0.03013	0.02993	0.02994	0.03008	0.02993	0.02993	0.02993	0.02973	0.02974	0.02771	0.02874	0.02974
	400	0.01456	0.01451	0.01451	0.01455	0.01451	0.01451	0.01451	0.01445	0.01446	0.01386	0.01417	0.01446
	50	1.59895	1.07097	1.31472	1.08960	0.95268	0.95268	0.94536	0.60937	0.78703	0.43174	0.36678	0.53616
	100	0.40857	0.35517	0.37345	0.38288	0.35624	0.35624	0.35496	0.30764	0.32515	0.18978	0.20451	0.30983
	150	0.09501	0.09259	0.09291	0.09435	0.09265	0.09265	0.09259	0.09027	0.09059	0.07267	0.08032	0.09039
	200	0.07950	0.07792	0.07810	0.07909	0.07796	0.07796	0.07792	0.07640	0.07658	0.06363	0.06959	0.07648
0.99	250	0.05965	0.05878	0.05887	0.05942	0.05881	0.05881	0.05878	0.05795	0.05803	0.05047	0.05402	0.05799
	300	0.05117	0.05056	0.05061	0.05102	0.05057	0.05057	0.05056	0.04997	0.05002	0.04436	0.04712	0.05000
	400	0.02455	0.02438	0.02439	0.02451	0.02439	0.02439	0.02438	0.02422	0.02423	0.02256	0.02341	0.02423
	50	7.58171	4.54457	5.76385	1.59730	1.73625	1.70375	1.70190	1.08215	1.38320	0.94982	0.77433	1.10627
	100	1.79510	1.19436	1.47956	1.30214	1.05870	1.05870	1.05358	0.67321	0.87890	0.51250	0.42818	0.58646
	150	0.41013	0.36619	0.38057	0.39769	0.36693	0.36693	0.36604	0.32603	0.33999	0.20536	0.23099	0.32772
	200	0.34572	0.31624	0.32496	0.33806	0.31685	0.31685	0.31621	0.28885	0.29741	0.18202	0.21463	0.29001
	250	0.25561	0.23955	0.24352	0.25139	0.23990	0.23990	0.23954	0.22445	0.22838	0.15471	0.17699	0.22517
	300	0.22500	0.21318	0.21587	0.22210	0.21345	0.21345	0.21317	0.20199	0.20465	0.14238	0.16424	0.20255
	400	0.10593	0.10281	0.10323	0.10534	0.10287	0.10287	0.10281	0.09980	0.10023	0.07806	0.08720	0.09994

Table S6. Computed MSE for difference estimators $p = 12$ and $\beta_0 = 1$.

ρ	n	PMLE	PRRE			PLE		PALE	PMTPLE				
			\hat{k}_1	\hat{k}_2	\hat{k}_3	\hat{d}_1	\hat{d}_2		\hat{k}_{1,d_0}^*	\hat{k}_{2,d_0}^*	\hat{k}_{3,d_0}^*	\hat{k}_{4,d_0}^*	\hat{k}_{5,d_0}^*
0.85	50	0.22883	0.21699	0.22180	0.22209	0.21353	0.21353	0.21353	0.20264	0.20717	0.16207	0.17748	0.20031
	100	0.05909	0.05837	0.05866	0.05878	0.05819	0.05819	0.05819	0.05750	0.05778	0.05395	0.05573	0.05748
	150	0.01535	0.01533	0.01534	0.01535	0.01532	0.01532	0.01532	0.01530	0.01531	0.01527	0.01527	0.01530
	200	0.01226	0.01224	0.01225	0.01226	0.01224	0.01224	0.01224	0.01222	0.01223	0.01216	0.01219	0.01222
	250	0.00952	0.00951	0.00952	0.00952	0.00951	0.00951	0.00951	0.00950	0.00951	0.00948	0.00948	0.00950
	300	0.00821	0.00820	0.00821	0.00821	0.00820	0.00820	0.00820	0.00820	0.00820	0.00818	0.00818	0.00820
0.90	400	0.00429	0.00429	0.00429	0.00429	0.00429	0.00428	0.00428	0.00426	0.00417	0.0041	0.00415	0.00426
	50	0.31579	0.29215	0.30234	0.30261	0.28542	0.28542	0.28542	0.26398	0.27350	0.19693	0.21936	0.25942
	100	0.07764	0.07619	0.07677	0.07704	0.07581	0.07581	0.07581	0.07442	0.07498	0.06714	0.07072	0.07433
	150	0.01988	0.01982	0.01984	0.01986	0.01980	0.01980	0.01980	0.01974	0.01976	0.01944	0.01959	0.01976
	200	0.01664	0.01659	0.01661	0.01663	0.01658	0.01658	0.01658	0.01654	0.01655	0.01629	0.01642	0.01654
	250	0.01263	0.01260	0.01261	0.01262	0.01259	0.01259	0.01259	0.01257	0.01258	0.01245	0.01251	0.01257
0.95	300	0.01090	0.01088	0.01089	0.01089	0.01088	0.01088	0.01088	0.01086	0.01087	0.01078	0.01082	0.01087
	400	0.00561	0.00561	0.00561	0.00561	0.00561	0.00561	0.00561	0.00561	0.00561	0.00559	0.00560	0.00561
	50	0.58624	0.50448	0.54381	0.53845	0.48216	0.48216	0.48216	0.41302	0.44788	0.27958	0.30693	0.39538
	100	0.14473	0.13931	0.14156	0.14250	0.13793	0.13793	0.13793	0.13276	0.13494	0.10964	0.12001	0.13191
	150	0.03457	0.03435	0.03443	0.03451	0.03428	0.03428	0.03428	0.03407	0.03415	0.03275	0.03345	0.03404
	200	0.02807	0.02793	0.02798	0.02803	0.02788	0.02788	0.02788	0.02775	0.02780	0.02687	0.02735	0.02773
0.99	250	0.02160	0.02152	0.02155	0.02158	0.02150	0.02150	0.02150	0.02143	0.02145	0.02095	0.02121	0.02141
	300	0.01897	0.01891	0.01894	0.01896	0.01890	0.01890	0.01890	0.01884	0.01886	0.01847	0.01867	0.01884
	400	0.00923	0.00921	0.00922	0.00922	0.00921	0.00921	0.00921	0.00919	0.00920	0.00910	0.00915	0.00919
	50	2.78140	1.80277	2.31243	1.77100	1.28944	1.28917	1.28917	0.80955	1.09105	0.62715	0.54560	0.52890
	100	0.67112	0.56318	0.61805	0.62296	0.53731	0.53731	0.53731	0.44784	0.49571	0.30507	0.32908	0.42634
	150	0.15643	0.15137	0.15344	0.15521	0.14998	0.14998	0.14998	0.14510	0.14713	0.12131	0.13266	0.14398
	200	0.12703	0.12393	0.12517	0.12632	0.12306	0.12306	0.12306	0.12004	0.12125	0.10365	0.11194	0.11932
	250	0.09820	0.09642	0.09711	0.09778	0.09591	0.09591	0.09591	0.09418	0.09485	0.08418	0.08931	0.09375
	300	0.08420	0.08295	0.08343	0.08392	0.08258	0.08258	0.08258	0.08135	0.08182	0.07389	0.07782	0.08103
	400	0.04052	0.04018	0.04031	0.04046	0.04008	0.04008	0.04008	0.03974	0.03987	0.03753	0.03873	0.03967