Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmin}}$	$\overline{x}_{l\leq i\leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
	$\overline{X}(n)$	$2.52\cdot 10^3$	145.2	317.0	6.80	$1.19 \cdot 10^{3}$	107.9
	$S^2(n)$	$6.70 \cdot 10^3$	91.36	204.9	6.51	65.54	223.9
	SW	0.829	0.825	0.823	0.033	0.966	0.353
P_i^s	Skew.	-0.254	0.276	-0.241	0.468	0.052	0.625
	Hist.		ککراکٹ	۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰	کاریدالات	, ⁻	,
	0.0	p ^{reser} ,	/	,/.	,=,'/		/
	Q-Q	, American		, part of the second	.,,		
	$\overline{X}(n)$	530.5	$2.06 \cdot 10^3$	19.90	71.93	390.5	44.93
	$S^2(n)$	435.8	$8.84 \cdot 10^{5}$	58.58	105.7	6.52	25.60
	sw	0.003	0.165	0.642	0.191	0.138	0.074
P_i^w	Skew.	1.35	0.051	0.199	0.551	0.533	0.818
ι	Hist.		M	\J\J_	77~~		<u></u>
		./	//	.,/	,/	<i>.;;</i> /	/
	Q-Q			g de de la companya della companya de la companya de la companya della companya d		1	gar and a second
			٠,/:	.//*	.,/	. ;;;;	•
	$\overline{X}(n)$	$8.62 \cdot 10^{3}$	11.70	$3.74 \cdot 10^{3}$	148.2	$6.22 \cdot 10^{3}$	247.3
	$S^2(n)$	$4.10 \cdot 10^{3}$	0.286	$1.66 \cdot 10^4$	94.14	285.7	$1.13 \cdot 10^{3}$
	sw	0.378	< 0.001	0.527	0.646	0.650	0.082
P_i^c	Skew.	0.344	-0.165	0.391	-0.281	0.001	0.794
ι	Hist.	كريراكي		\	~~~//	~J	,
	0.0	<i>;;</i> /`	<i>,</i>	j	;;;/·		/
	Q-Q	.,//	<i>,,</i>	.,,,,,,	p. J. J.	, podr	; -
	$\overline{X}(n)$	19.74	53.07	4.46	0	16.38	0.653
	$S^2(n)$	0.509	36.96	0.018	0	0.004	0.004
	SW	0.159	0.332	0.952	_	0.961	0.458
\overline{E}_i^s	Skew.	0.679	0.485	0.071	_	0.048	0.551
ι			пГ		П	٣٠٠	
	Hist.	. ٢٠٠٠ ا	<u> ۲</u> ۳ ۲۰۰	~	JL	٠٦٠ ٦٠٠	 J rv-
	Q-Q	<i>]</i>	/	, Zprisyr		<i>jk</i> .	
	Q-Q		. jyrd podair	J. January V. Sandara		p de la companya de l	. ; ; , , ,
	$\overline{X}(n)$	41.86	135.7	11.31	24.33	24.61	1.67
	$S^2(n)$	41.39	$1.07 \cdot 10^3$	0.934	142.7	0.026	0.018
	SW	0.076	0.002	0.128	< 0.001	0.628	0.046
\overline{E}_i^w	Skew.	0.860	1.32	-0.611	2.30	-0.169	0.577
ι	Hist.	کی کی کریت			<u></u>	~_\	لهمرس
		;		pg/.			.,
	Q-Q			<i>;;,,,,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	$\overline{X}(n)$	3.45	148.9	0.759	10.33	2.08	0.137
	$S^2(n)$	0.005	109.8	0.739	0.299	$8.63 \cdot 10^{-5}$	$3.38 \cdot 10^{-4}$
	S (n) SW	0.526	0.571	0.001	< 0.001	0.619	0.079
\overline{C}_i	Skew.	-0.326	-0.083	-0.415	1.34	-0.009	0.079
c_i		_		_0.413	1.3 4 ∏	–0.009 ∏	U. 199 -_
	Hist.	,/.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\]L' \ ./.	J\	/ السر	کہ ا
				,	/	<u> </u>	./
	Q-Q	p.P	7	1			Jakan .
	Q-Q	jyman da				,_	

Table S2.1. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 100 and parameter set 1. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmin}}$	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
	$\overline{X}(n)$	$9.95 \cdot 10^{3}$	143.3	$1.28 \cdot 10^{3}$	7.17	$4.75 \cdot 10^{3}$	221.5
	$S^2(n)$	$3.28 \cdot 10^{4}$	33.54	$1.07 \cdot 10^{3}$	2.63	276.0	$1.26 \cdot 10^{3}$
	SW	0.886	0.665	0.022	0.203	0.373	0.297
P_i^s	Skew.	0.121	0.037	-1.077	-0.125	-0.319	0.541
ı	11'.4	لكركر	لكراير				Γ_{λ}
	Hist.	./	, ,		J L		.;
	Q-Q	,	<i>,</i>				2
		,	, j.	, je veri	7	./	. _{pro} ont
	$\overline{X}(n)$	$1.83 \cdot 10^{3}$	$2.18 \cdot 10^{3}$	101.0	73.77	$1.56 \cdot 10^{3}$	92.62
	$S^2(n)$	$1.47 \cdot 10^{3}$	$1.04 \cdot 10^{6}$	334.2	72.12	33.95	166.6
	sw	0.178	0.205	0.186	0.925	0.942	0.347
P_i^w	Skew.	0.810	-0.125	0.228	0.003	-0.171	0.662
·	Hist.	\	Γ	ل ال تدير	$\mathcal{A}_{\mathcal{A}}$	_[لحر_	
	mist.	.;	\. J				
	Q-Q	market 1	Je de la companie de	pa ^{zar}	gad ^{yad} .	يتمسك	
		. ;;,,,,,,,,	. //		,	p. pomer	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	$\overline{X}(n)$	$3.45 \cdot 10^4$	11.80	$1.52 \cdot 10^4$	144.9	$2.48 \cdot 10^4$	508.4
	$S^2(n)$	$1.84 \cdot 10^{4}$	0.166	$7.93 \cdot 10^4$	27.09	$1.12 \cdot 10^{3}$	$7.03 \cdot 10^{3}$
	sw	0.597	< 0.001	0.751	0.062	0.774	0.338
P_i^c	Skew.	0.535	-1.500	0.136	0.794	0.199	0.413
ı		LU]	\int		7~		™ ~~.
	Hist.	.; 	.	,·	ا	.·/·	, , ,
	Q-Q			g per service	_/.	paral.	مراجع المراجع
		. , ; ; ; , , , ,		<i>,</i> /	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/ / /	. p., r. of a second
	$\overline{X}(n)$	19.48	50.50	4.50	0	16.36	0.335
	$S^2(n)$	0.089	21.91	0.003	0	0.001	0.001
	ŚW	0.012	0.158	0.954	_	0.299	0.541
\overline{E}_i^s	Skew.	0.961	0.394	-0.018	-	-0.018	0.086
ı		건	Γ _	√n_	П	Lл	_ [لر
	Hist.	٠٠٠٠ لــ٠	,, ,	. المحر	JL		, r.
	Q-Q	/	,,,,,,,			3 ⁵ 7746	
	~ ~		,,;;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	J. J		.,,,,,,,	. /./.
	$\overline{X}(n)$	35.31	140.4	12.14	20.20	24.61	0.847
	$S^2(n)$	4.30	456.0	0.278	24.51	0.005	0.004
	SW	0.707	0.823	0.925	0.015	0.682	0.286
\overline{E}_i^w	Skew.	-0.188	0.059	-0.294	0.726	0.259	0.797
ı	Hist.		\square^{\prime}	_ \		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ل _{حيم} ار "
		./.		/	/		
	Q-Q				/ -		
			. ;yddi		. ;//	. 900,000	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	$\overline{X}(n)$	3.42	144.2	0.761	10.10	2.08	0.070
	$S^2(n)$	0.002	37.20	$3.46 \cdot 10^{-4}$	0.093	$2.14 \cdot 10^{-5}$	$1.31 \cdot 10^{-4}$
_	SW	0.632	0.059	0.602	< 0.001	0.788	0.330
\overline{C}_i	Skew.	-0.144	0.849	-0.563	2.67	-0.204	0.419
	Hist.	المريالا	لى يىنا '''	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		$\mathcal{L}^{\mathcal{L}_{\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}}$	ſſ ^ſ \ _√ .
		<i></i>				<i></i>	· ;
	Q-Q	/	galar de la companya				1
		, produced		7		/	٠, ٨, ٨, ٨
		•		•			

Table S2.2. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 200 and parameter set 1. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \leq i \leq m}$	$\underset{0 \leq i \leq m}{\operatorname{argmin}}$	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
	$\overline{X}(n)$	$3.97 \cdot 10^4$	143.6	$5.15 \cdot 10^{3}$	7.20	$1.90 \cdot 10^4$	468.5
	$S^2(n)$	$1.16 \cdot 10^5$	16.19	$2.46 \cdot 10^{3}$	0.441	$1.49 \cdot 10^{3}$	$5.75 \cdot 10^{3}$
	SW	0.203	0.421	0.509	< 0.001	0.738	0.315
P_i^s	Skew.	0.514	0.333	-0.043	-0.230	0.158	0.530
1 i		Γ'n			J.230	U.130	П
	Hist.	 با بهد	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		J L	ِ حَمَا " لَحَ	کے ایہ حسہ ُ
	Q-Q	<i></i>	متحتم	/	/····	zunk.	paris
	* *	.)		, je godin	./	, j., m.	. <i>j</i> , _s , s, s, d
-	$\overline{X}(n)$	$6.82 \cdot 10^3$	$2.15 \cdot 10^3$	394.6	74.40	$6.24 \cdot 10^3$	190.2
	$S^2(n)$	$8.39 \cdot 10^3$	$1.08 \cdot 10^6$	$1.58 \cdot 10^3$	30.52	144.1	772.1
	SW	0.054	0.015	0.366	0.681	0.194	0.064
\mathbf{D}^{W}	Skew.	-0.352	0.015	0.638	0.436	-0.655	0.584
P_i^w	SKEW.	-0.332 □	0.010	П 0.036	U.430 [几 _二	~7	П 0.364
	Hist.	كردحرا	كديالي	٠	``	<u></u> لالر	7,7~~
	Q-Q	<i></i>	and the second	ger/.	_/′		من المنظمة
	Q-Q				ممحمد	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	شرکسور مسلمور
		<i></i>	·/·	·/*		<u></u>	<u>·/</u>
	$\overline{X}(n)$	$1.38 \cdot 10^5$	11.70	$6.10 \cdot 10^4$	145.9	$9.94 \cdot 10^4$	$1.07 \cdot 10^3$
	$S^2(n)$	$5.49 \cdot 10^4$	0.217	$2.98 \cdot 10^{5}$	21.24	$5.92 \cdot 10^3$	$3.17 \cdot 10^4$
	SW	0.631	< 0.001	0.360	0.127	0.874	0.327
P_i^c	Skew.	0.251	-0.873	-0.251	0.125	-0.404	0.479
- 1		LL_[][[1		L	П,	Lyl-y
	Hist.), .r	J.L	الم اللا		~ ~ ~	,
	Q-Q	page and its	_/	mark 1997		gar ^a r .	, province of
		.,/.	. ,/		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	p. Tark	. ,,,,
	$\overline{X}(n)$	19.28	48.97	4.50	0	16.34	0.170
	$S^2(n)$	0.040	9.14	0.001	0	$3.91 \cdot 10^{-4}$	$2.38 \cdot 10^{-4}$
	SW	0.625	0.162	0.093	_	0.205	0.059
\overline{E}_i^s	Skew.	0.521	0.261	0.491		0.579	0.862
\boldsymbol{L}_i	SKCW.	n CL	0.201	0. 4 91	п	Π	□ 0.802
	Hist.	۲۳ ۲۰۰	~, ~,	ح ∐لہر	JL	 	٠. کی _{ا ای} ل محد ٔ
	Q-Q	guere.	, -/- -	,;;;;			
	~ ~	. 3/m/m		. ;/		1. 355 market	
	$\overline{X}(n)$	34.03	141.4	12.20	19.30	24.61	0.432
	$S^2(n)$	0.940	180.5	0.052	5.53	0.002	0.001
	SW	0.783	0.539	0.558	< 0.001	0.002	0.155
\overline{E}_i^w	Skew.	0.783	0.007	0.538	1.28	0.178	0.133
E_i			_		Π.26	0.303	
	Hist.	بہالہ	~اہسر	\ _{\\\\\}] [. ۲۰۰۰ ک	
			/				/.
		<i>,</i>	بيرين المراجعة	<i>,</i> ;//	/	منتهون	
	Q-Q		;;;madra=""","			,;;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. julius paritus
	Q-Q	2 41	145.2	0.765	10.00	, j., j., j., j., j., j., j., j., j., j.	0.027
	Q - Q $\overline{X}(n)$	3.41	145.2	0.765	10.00	2.08	0.037
	$ \begin{array}{c} Q-Q \\ \overline{X}(n) \\ S^2(n) \end{array} $	$3.46 \cdot 10^{-4}$	22.01	$6.47 \cdot 10^{-5}$	10.00	$6.98\cdot10^{-6}$	$3.71\cdot 10^{-5}$
	$Q-Q$ $\overline{X}(n)$ $S^{2}(n)$ SW	$3.46 \cdot 10^{-4} \\ 0.218$	22.01 0.920	$6.47 \cdot 10^{-5} \\ 0.240$		$6.98 \cdot 10^{-6} \\ 0.855$	$3.71 \cdot 10^{-5} \\ 0.320$
\overline{C}_i	$ \begin{array}{c} Q-Q \\ \overline{X}(n) \\ S^2(n) \end{array} $	$3.46 \cdot 10^{-4} \\ 0.218 \\ 0.304$	22.01 0.920 -0.050	$6.47 \cdot 10^{-5}$		$6.98\cdot10^{-6}$	$3.71 \cdot 10^{-5} \\ 0.320 \\ 0.480$
\overline{C}_i	$Q-Q$ $\overline{X}(n)$ $S^{2}(n)$ SW	$3.46 \cdot 10^{-4} \\ 0.218$	22.01 0.920	$6.47 \cdot 10^{-5} \\ 0.240$		$6.98 \cdot 10^{-6} \\ 0.855$	$3.71 \cdot 10^{-5} \\ 0.320$
\overline{C}_i	Q-Q $\overline{X}(n)$ $S^2(n)$ SW Skew. Hist.	$3.46 \cdot 10^{-4} \\ 0.218 \\ 0.304$	22.01 0.920 -0.050	$6.47 \cdot 10^{-5}$ 0.240 -0.272		$6.98 \cdot 10^{-6} \\ 0.855$	$3.71 \cdot 10^{-5} \\ 0.320 \\ 0.480$
\overline{C}_i	Q-Q $\overline{X}(n)$ $S^{2}(n)$ SW Skew.	$3.46 \cdot 10^{-4} \\ 0.218 \\ 0.304$	22.01 0.920 -0.050	$6.47 \cdot 10^{-5}$ 0.240 -0.272		$6.98 \cdot 10^{-6} \\ 0.855$	$3.71 \cdot 10^{-5} \\ 0.320 \\ 0.480$

Table S2.3. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 400 and parameter set 1. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	arg max	$\min_{0 \le i \le m}$	arg min	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
			0≤ <i>i</i> ≤ <i>m</i>		0≤ <i>i</i> ≤ <i>m</i>		
	$\overline{X}(n)$ $S^2(n)$	$1.59 \cdot 10^5 4.06 \cdot 10^5$	142.2 5.80	$2.06 \cdot 10^4$ $1.68 \cdot 10^4$	7.07 0.133	$7.61 \cdot 10^4$ $3.76 \cdot 10^3$	944.9 1.67 · 10 ⁴
	SW	0.166	0.597	0.045	< 0.133	0.802	0.746
P_i^s	Skew.	0.166	0.283	-1.044	0.877	-0.313	0.740
ı i		Π	С.26 <i>3</i>		0.677 	_0.515 __	J.5
	Hist.	٠٠٠٠ يا ٢٠٠٠	J- "\.,	~~ \	ـالـ … ب	~U L~~	\ \
	Q-Q	/.	مراجع المراجع			مر المحمد	
		<i>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</i>	<u> مستح</u> صمر.	<i>;;</i> "		ps. p. p. p.)"
	$\overline{X}(n)$	$2.61 \cdot 10^4$	$2.28 \cdot 10^{3}$	$1.64 \cdot 10^{3}$	76.30	$2.50 \cdot 10^4$	387.2
	$S^2(n)$	$2.17 \cdot 10^4$	$1.09 \cdot 10^{6}$	$4.00 \cdot 10^3$	9.04	642.1	$2.27 \cdot 10^{3}$
	sw	0.047	0.031	0.793	0.585	0.748	0.836
P_i^w	Skew.	0.849	-0.282	-0.305	-0.100	0.478	0.265
	Hist.	ll_~	Լլււն	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	بحرارحم	^ک لیا ^{بات}	برحا لي
			٠./.		/-		./
	Q-Q		/	/		بمشتر	شر
		. ;;;,,,,,,,	. ,/.:	<u> </u>		.; [;] ;******	
	$\overline{X}(n)$	$5.51 \cdot 10^5$	12.00	$2.44 \cdot 10^5$	143.9	$3.97 \cdot 10^{5}$	$2.16 \cdot 10^3$
	$S^2(n)$	$1.24 \cdot 10^5$	0	$1.03 \cdot 10^6$	2.74	$1.56 \cdot 10^4$	$8.98 \cdot 10^4$
	sw	0.330	-	0.050	0.170	0.035	0.506
P_i^c	Skew.	0.572	-	0.376	0.076	0.863	0.303
	Hist.	The state of the s		برمالمين	کر رس	Lul	كالبالير
	Q-Q	,		yur ^y	,7.	/.	<i></i>
	Q-Q	; <i>;</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		;; ,		.,/	. John State Control
	$\overline{X}(n)$	19.25	49.10	4.50	0	16.34	0.087
	$S^2(n)$	0.007	5.68	$2.54 \cdot 10^{-4}$	0	$9.96 \cdot 10^{-5}$	$6.13 \cdot 10^{-5}$
	SW	0.672	0.495	0.991	-	0.317	0.605
\overline{E}_i^s	Skew.	-0.123	0.331	-0.192	-	0.004	-0.052
	Hist.	_ ﮐ뭇ړۍــــــ	~ ¹ /-_	_/^		/^\	_الحرائر
	11150.	./·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		7.	,/	/·
	Q-Q		<u> </u>				/
			7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		.//	y y which
	$\overline{X}(n)$	33.24	141.8	12.36	18.27	24.60	0.215
	$S^2(n)$	0.181	91.43	0.015	2.55	$2.96 \cdot 10^{-4}$	$1.45\cdot 10^{-4}$
	SW	0.207	0.352	0.120	0.005	0.500	0.109
\overline{E}_i^w	Skew.	0.391	-0.225	0.520	1.06	0.269	0.552
	Hist.	براليب		Jr/L		7,77	7,7
	0.0	;/	and of the same	<i>;/</i>	., ,/	مر مر مرسود	<i>;</i> /
	Q-Q			المستحصين		g parties of the second	. :: _?
	$\overline{X}(n)$	3.40	142.5	0.765	10.00	2.00	0.019
	$S^2(n)$	$7.62 \cdot 10^{-5}$	5.64	0.765 $1.02 \cdot 10^{-5}$	10.00	$2.08 \\ 1.15 \cdot 10^{-6}$	$6.54 \cdot 10^{-6}$
	SW	0.080	0.484	0.326	-	0.036	0.34 · 10
\overline{C}_i	Skew.	-0.287	-0.105	-0.634	-	-0.859	0.494
\mathcal{I}_{l}]	Д	~~~	П]lr_	~J\
	Hist.	· .	./. ./.	~~ ~ ~ ~ ~ . / . / . / . / . / . / . / .	٦L	حـا لـ ./.	./. 7., n[h/
	Q-Q	az podeni.	 _	gare Tomas.			
		/	<u>, 7</u>	, pr		<i>'</i>	. j jjeri
		<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· ·	

Table S2.4. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 800 and parameter set 1. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmin}}$	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
$P_i^S \text{Skew.} 0.715 0.067 0.342 < 0.001 0.135 0.282 \\ 0.243 -0.132 -0.459 5.20 -0.171 0.610 \\ \text{Hist.} 1.02 \cdot 10^5 1.85 \cdot 10^3 6.60 \cdot 10^3 76.37 9.99 \cdot 10^4 729.7 \\ \text{S}^2(n) 1.77 \cdot 10^5 1.50 \cdot 10^6 2.11 \cdot 10^4 6.10 2.34 \cdot 10^3 8.62 \cdot 10^3 \\ \text{SW} 0.409 < 0.001 0.184 0.381 0.447 0.257 \\ \text{Skew.} 0.502 0.290 0.328 0.030 -0.233 0.694 \\ \text{Hist.} 1.02 \cdot 10^5 12.00 9.79 \cdot 10^5 145.0 1.59 \cdot 10^6 4.00 \cdot 10^3 \\ \text{S}^2(n) 8.24 \cdot 10^5 0 4.34 \cdot 10^6 2.62 8.47 \cdot 10^4 3.50 \cdot 10^8 \\ \text{SW} 0.205 - 0.830 0.277 0.200 0.316 \\ \text{SW} 0.205 - 0.124 0.149 0.080 0.569 \\ \text{Hist.} 1.02 $		$\overline{X}(n)$	$6.34 \cdot 10^5$		$8.26 \cdot 10^4$		$3.04 \cdot 10^5$	$1.75 \cdot 10^3$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$S^2(n)$	$1.96 \cdot 10^6$	2.19	$4.33 \cdot 10^4$	0.033	$2.36 \cdot 10^4$	$7.06 \cdot 10^4$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		SW	0.715	0.067	0.342	< 0.001	0.135	0.282
Hist. $\sqrt[3]{I}$ 1.02 · 10 ⁵ 1.85 · 10 ³ 6.60 · 10 ³ 76.37 9.99 · 10 ⁴ 729.7 $S_2^2(n)$ 1.77 · 10 ⁵ 1.50 · 10 ⁶ 2.11 · 10 ⁴ 6.10 2.34 · 10 ³ 8.62 · 10 ³ 8.W 0.409 <0.001 0.184 0.381 0.447 0.257 Hist. $\sqrt[3]{I}$ 8.24 · 10 ⁵ 0 0.290 0.328 0.030 -0.233 0.640 $S_1^2(n)$ 8.24 · 10 ⁵ 0 4.34 · 10 ⁶ 2.62 8.47 · 10 ⁴ 3.50 · 10 ⁵ 8.8 w 0.205 $S_2^2(n)$ 8.24 · 10 ⁵ 0 4.34 · 10 ⁶ 2.62 8.47 · 10 ⁴ 3.50 · 10 ⁵ 8.8 w 0.205 $S_2^2(n)$ 8.24 · 10 ⁵ 0 0 4.34 · 10 ⁶ 2.62 8.47 · 10 ⁴ 3.50 · 10 ⁵ 8.8 w 0.205 $S_2^2(n)$ 8.24 · 10 ⁵ 0 0 4.34 · 10 ⁶ 2.62 8.47 · 10 ⁴ 3.50 · 10 ⁵ 8.8 w 0.205 $S_2^2(n)$ 0.003 2.14 6.68 · 10 ⁻⁵ 0 2.04 · 10 ⁻⁵ 1.98 · 10 ⁻⁵ 8.8 w 0.555 0.016 0.063 $S_2^2(n)$ 0.003 2.14 6.68 · 10 ⁻⁵ 0 2.04 · 10 ⁻⁵ 1.98 · 10 ⁻⁵ 8.8 w 0.555 0.016 0.063 $S_2^2(n)$ 0.003 2.14 0.003 2.14 0.004 0.003 $S_2^2(n)$ 0.009 1.14 Hist. $\sqrt[3]{I}$ 0.006 0.700 8.39 · 10 ⁻⁵ 7.60 · 10 ⁻⁵ 8.8 w 0.201 0.106 0.700 8.39 · 10 ⁻⁵ 7.60 · 10 ⁻⁵ 8.8 w 0.201 0.181 0.423 0.001 0.010 0.395 $S_2^2(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39 · 10 ⁻⁵ 7.60 · 10 ⁻⁵ 8.8 w 0.201 0.181 0.423 0.001 0.010 0.395 $S_2^2(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39 · 10 ⁻⁵ 7.60 · 10 ⁻⁵ 8.8 w 0.201 0.181 0.423 0.001 0.010 0.395 $S_2^2(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39 · 10 ⁻⁵ 7.60 · 10 ⁻⁵ 8.8 w 0.201 0.181 0.423 0.001 0.010 0.395 $S_2^2(n)$ 0.23 · 10 ⁻⁵ 4.65 2.56 · 10 ⁻⁶ 0 3.92 · 10 ⁻⁷ 1.60 · 10 ⁻⁶ 8.8 w 0.841 0.135 0.525 $S_2^2(n)$ 0.322 · 0.557 0.056 $S_2^2(n)$ 0.304 143.2 0.766 10.00 2.08 0.009 0.799 0.	P_i^s	Skew.	0.243	-0.132	-0.459	5.20	-0.171	0.610
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Hist.	الهجير	<u> </u>	~			کر[بر
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.0	<i>"</i>	./. <u></u>			,	<i>;</i> '
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q		7	, page de la companya		_J ordan de la companya del companya del companya de la companya d	. 3075
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\overline{X}(n)$	$1.02 \cdot 10^5$	$1.85 \cdot 10^3$	$6.60 \cdot 10^3$	76.37	9.99 · 10 ⁴	729.7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$S^2(n)$	$1.77 \cdot 10^{5}$	$1.50\cdot 10^6$	$2.11 \cdot 10^4$	6.10	$2.34 \cdot 10^{3}$	$8.62 \cdot 10^{3}$
Hist. $\sqrt[3]{I_{0}}$ 12.00 9.79·10 ⁵ 145.0 1.59·10 ⁶ 4.00·10 ³ $S^{2}(n)$ 8.24·10 ⁶ 0 4.34·10 ⁶ 2.62 8.47·10 ⁴ 3.50·10 ⁵ SW 0.205 - 0.830 0.277 0.200 0.316 $S^{2}(n)$ 8.24·10 ⁵ - 0.124 0.149 0.080 0.569 $S^{2}(n)$ 0.003 2.14 6.68·10 ⁻⁵ 0 2.04·10 ⁻⁵ 1.98·10 ⁻⁵ SW 0.555 0.016 0.063 - 0.729 0.019 $S^{2}(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39·10 ⁻⁵ 7.60·10 ⁻⁵ SW 0.261 0.181 0.423 <0.001 0.010 0.395 $S^{2}(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39·10 ⁻⁵ 7.60·10 ⁻⁵ $S^{2}(n)$ 0.059 0.620 -0.396 -0.244 0.732 0.610 $S^{2}(n)$ 0.223·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 $S^{2}(n)$ 2.23·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 $S^{2}(n)$ 2.23·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 $S^{2}(n)$ 0.579 Hist.		SW	0.409	< 0.001	0.184	0.381	0.447	0.257
Hist. $\sqrt[3]{I_{0}}$ 12.00 9.79·10 ⁵ 145.0 1.59·10 ⁶ 4.00·10 ³ $S^{2}(n)$ 8.24·10 ⁶ 0 4.34·10 ⁶ 2.62 8.47·10 ⁴ 3.50·10 ⁵ SW 0.205 - 0.830 0.277 0.200 0.316 $S^{2}(n)$ 8.24·10 ⁵ - 0.124 0.149 0.080 0.569 $S^{2}(n)$ 0.003 2.14 6.68·10 ⁻⁵ 0 2.04·10 ⁻⁵ 1.98·10 ⁻⁵ SW 0.555 0.016 0.063 - 0.729 0.019 $S^{2}(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39·10 ⁻⁵ 7.60·10 ⁻⁵ SW 0.261 0.181 0.423 <0.001 0.010 0.395 $S^{2}(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39·10 ⁻⁵ 7.60·10 ⁻⁵ $S^{2}(n)$ 0.059 0.620 -0.396 -0.244 0.732 0.610 $S^{2}(n)$ 0.223·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 $S^{2}(n)$ 2.23·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 $S^{2}(n)$ 2.23·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 $S^{2}(n)$ 0.579 Hist.	P_i^w	Skew.	0.502	0.290	0.328		-0.233	0.694
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Hist.			بالربر	Ly. L	يديرالبر	July Comment
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			<i>;;</i> '	بر کمپیدر .	.::,/	./·	<u>_</u> /.	<i>;</i> ;
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q		,]	,,d	مرسطح يستح		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\overline{X}(n)$	$\frac{.}{2.21 \cdot 10^6}$	12.00	9.79 · 10 ⁵	145.0	1.59 · 10 ⁶	$\frac{.}{4.00 \cdot 10^3}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-				
Hist. $\overline{X}(n)$ 19.24 49.17 4.50 0 16.34 0.041 $S^2(n)$ 0.003 2.14 6.68·10 ⁻⁵ 0 2.04·10 ⁻⁵ 1.98·10 ⁻⁵ SW 0.555 0.016 0.063 - 0.729 0.019 \overline{E}_i^s Skew. 0.196 -0.025 -0.302 - 0.090 1.14 Hist. \overline{V}	$P_{:}^{c}$			_				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 1		الر	П		لمرا		пПЛ
$ \overline{X}(n) \qquad 19.24 \qquad 49.17 \qquad 4.50 \qquad 0 \qquad 16.34 \qquad 0.041 \\ S^2(n) \qquad 0.003 \qquad 2.14 \qquad 6.68 \cdot 10^{-5} \qquad 0 \qquad 2.04 \cdot 10^{-5} \qquad 1.98 \cdot 10^{-5} \\ SW \qquad 0.555 \qquad 0.016 \qquad 0.063 \qquad - \qquad 0.729 \qquad 0.019 \\ \overline{E}_i^s \qquad \text{Skew.} \qquad 0.196 \qquad -0.025 \qquad -0.302 \qquad - \qquad 0.090 \qquad 1.14 \\ \text{Hist.} \qquad \qquad$		Hıst.	<i>ـــ ـــ ـــ</i> ـــــــــــــــــــــــــ	JL	 	, حما ل	ا الالر /·]U L-v-
$ \overline{X}(n) \qquad 19.24 \qquad 49.17 \qquad 4.50 \qquad 0 \qquad 16.34 \qquad 0.041 \\ S^2(n) \qquad 0.003 \qquad 2.14 \qquad 6.68 \cdot 10^{-5} \qquad 0 \qquad 2.04 \cdot 10^{-5} \qquad 1.98 \cdot 10^{-5} \\ SW \qquad 0.555 \qquad 0.016 \qquad 0.063 \qquad - \qquad 0.729 \qquad 0.019 \\ \overline{E}_i^s \qquad \text{Skew.} \qquad 0.196 \qquad -0.025 \qquad -0.302 \qquad - \qquad 0.090 \qquad 1.14 \\ \text{Hist.} \qquad \qquad$		0-0			ينزير	<u>_</u>	4	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	. ;;,d.,	
$ \overline{E}_i^s \text{Skew.} 0.196 -0.025 -0.302 - 0.090 1.14 \\ \text{Hist.} \sqrt{1} \sqrt{1} $			19.24	49.17		0	16.34	0.041
$ \overline{E_i}^s \text{Skew.} \qquad 0.196 -0.025 -0.302 - 0.090 1.14 \\ \text{Hist.} \qquad \qquad$		$S^2(n)$	0.003	2.14	$6.68 \cdot 10^{-5}$	0	$2.04 \cdot 10^{-5}$	$1.98 \cdot 10^{-5}$
Hist. $\sqrt[3]{I}$ 32.96 143.2 12.36 18.30 24.59 0.106 $S^2(n)$ 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39 · 10 ⁻⁵ 7.60 · 10 ⁻⁵ SW 0.261 0.181 0.423 <0.001 0.010 0.395 \overline{E}_i^w Skew. -0.096 0.620 -0.396 -0.244 0.732 0.610 Hist. $\sqrt[3]{I}$ $\sqrt[3$		SW	0.555	0.016	0.063	-	0.729	0.019
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\overline{E}_i^s	Skew.	0.196		-0.302	-	0.090	1.14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Hiet	חל־"ל	\mathcal{L}	~_[۲۰۰۰ <u> </u>	ل _{ىم} ى ^ر تا
$ \overline{X}(n) 32.96 143.2 12.36 18.30 24.59 0.106 \\ S^2(n) 0.059 21.11 0.006 0.700 8.39 \cdot 10^{-5} 7.60 \cdot 10^{-5} \\ SW 0.261 0.181 0.423 <0.001 0.010 0.395 \\ \overline{E}_i^w \text{Skew.} -0.096 0.620 -0.396 -0.244 0.732 0.610 \\ \text{Hist.} \boxed$		11151.	/.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q		<u>_</u>	7			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. ,L			.,/	. ;;;;;
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								0.106
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
Hist. $\overline{X}(n)$ 3.40 143.2 0.766 10.00 2.08 0.009 $S^2(n)$ 2.23·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 \overline{C}_i Skew. -0.232 -0.557 -0.056 - -0.079 0.579 Hist.								0.395
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E_i^{"}$	Skew.				-0.244		0.610
$\overline{X}(n)$ 3.40 143.2 0.766 10.00 2.08 0.009 $S^2(n)$ 2.23·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 \overline{C}_i Skew0.232 -0.557 -0.0560.079 0.579 Hist.		Hist.	`Ullan	الالحرب	سرالحر	<u>ر</u> ۲		. ۲۰۰ _{۰ ۲} ۰۰۰
$\overline{X}(n)$ 3.40 143.2 0.766 10.00 2.08 0.009 $S^2(n)$ 2.23·10 ⁻⁵ 4.65 2.56·10 ⁻⁶ 0 3.92·10 ⁻⁷ 1.60·10 ⁻⁶ SW 0.841 0.135 0.525 - 0.194 0.306 \overline{C}_i Skew0.232 -0.557 -0.0560.079 0.579 Hist.		0-0		pri de la composición dela composición de la com	perser.	 .	//	,,,/
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		V V	. j./	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	. ,/	. ;;;,,,,,,,	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								0.009
\overline{C}_i Skew. -0.232 -0.557 -0.056 - -0.079 0.579 Hist.						0		
	_					-		0.306
Hist. r-1 -	\overline{C}_i	Skew.	-0.232	-0.557	-0.056	-	-0.079	0.579
		Hist.	بمراسر		~\ _{\\\\}][,\\\\ <u>\</u>	U UL
		0.0	guerro .		/		.i.yv/.	<u>;</u>
		Q-Q	in the second	7			1	
							<u>./</u>	. 7/*

Table S2.5. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 1600 and parameter set 1. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmin}}$	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
	$\overline{X}(n)$	$2.16 \cdot 10^4$	70.43	325.3	100.4	$3.65 \cdot 10^3$	$1.32 \cdot 10^3$
	$S^2(n)$	$3.63 \cdot 10^5$	3.63	$1.11 \cdot 10^4$	$1.20 \cdot 10^4$	$1.22 \cdot 10^4$	$6.84 \cdot 10^4$
	SW	0.554	0.018	< 0.001	< 0.001	0.190	0.424
P_i^s	Skew.	-0.178	0.666	-1.104	0.154	0.012	0.520
ι		کرارالہر	~~~			لآاحير	
	Hist.		, " .;	٠٠٠٠٠١١] L	./.	, "-\
	Q-Q		7	<u>, —/</u>	,		
		. plant de	.,,=		/_	,/~	. ;;made
	$\overline{X}(n)$	$2.83 \cdot 10^{3}$	363.9	42.20	26.50	$1.51 \cdot 10^{3}$	344.1
	$S^{2}(n)$	$6.62\cdot 10^4$	$3.76 \cdot 10^{5}$	90.37	14.74	231.5	$4.33 \cdot 10^{3}$
	SW	0.011	< 0.001	0.262	0.603	0.744	0.249
P_i^w	Skew.	1.16	3.62	0.559	0.178	0.238	0.401
	Hist.	المراكب الم			^ح کریہا	լ./Դ	
	11150.		J	· /	·	, nvr	, m
	Q-Q		/		. بکیمسمی		
		·		٠, په	/	. j.	//
	$\overline{X}(n)$	$8.87 \cdot 10^{3}$	369.5	160.5	67.03	$5.30 \cdot 10^3$	943.5
	$S^2(n)$	$1.80\cdot 10^5$	$3.40\cdot10^5$	647.8	13.55	$1.17\cdot 10^3$	$3.50 \cdot 10^4$
	SW	0.497	< 0.001	0.515	0.437	0.299	0.181
P_i^c	Skew.	-0.247	4.18	0.166	0.260	-0.381	0.432
	Hist.				لى[لىرا"		الرائي
						<i></i>	
	Q-Q		,		محمحم		7
				. /	/ <i>L</i>	fu:	·
	$\overline{X}(n)$	78.39	68.07	17.08	87.33	35.43	5.54
	$S^2(n)$	59.27	$7.97 \cdot 10^3$	0.052	8.51	0.381	0.922
—	SW	< 0.001	< 0.001	0.203	0.174	0.954	0.325
\overline{E}_i^s	Skew.	1.80	1.07	0.235	0.156	-0.236	0.372
	Hist.]	کر احزالا	لـــر		برالحبر
	0.0		y/.	<i>"</i>	<i>,,</i> /	_/	,;;;'^
	Q-Q		/		, / /		
				.,,/			
	$\overline{X}(n)$	81.38	76.77	7.09	8.70	30.11	3.65
	$S^2(n)$	56.53	33.98	0.250	3.25	0.146	0.404
$\overline{\mathbf{r}}^{W}$	SW	0.995	0.392	0.485	0.406	0.964	0.949
\overline{E}_i^w	Skew.	-0.121	−0.288	0.138	0.351	0.076	0.260
	Hist.	~	باللار	لىربى	بالمراك	٠٠٠ ٢٠٠٠	کی پہا
	Q-Q		محمد	بمستريخ		, de la companya de	,,,,,
	Q-Q	gge ^{de}	;ymd2 ³⁵	p p		.;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	<u>v</u> /\	7.02	<u>/·</u>	·/·	272.2	276	0.758
	$\overline{X}(n)$ $S^2(n)$	7.93 0.002	65.07 11.10	0.893 0.112	373.3 $3.43 \cdot 10^5$	3.76 0.001	0.758
	5-(<i>n</i>) SW	0.002	0.756	0.112	< 0.001	0.001	0.023
\overline{C}_i	Skew.	0.223	-0.395	0.321	4.12	0.193	0.177
c_i		0.10 <i>3</i>	J.393 -_	_ L	T.12	√7 n	[L ₁]-
	Hist.	/·	~~~ \ /	5" lv.	ـــــالـ	بالہ ب	·/
		~	<i>بل</i> ر:			<i>;</i> "/	بنتير
	O-O		J-	A	-/	4	
	Q-Q		جمعت بربر		·	, _j , j	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Table S2.6. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 100 and parameter set 2. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \le i \le m}$	$\operatorname*{argmin}_{0\leq i\leq m}$	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
	$\overline{X}(n)$	$8.52 \cdot 10^4$	70.03	$1.52\cdot 10^3$	64.83	$1.45 \cdot 10^4$	$2.61\cdot 10^3$
	$S^2(n)$	$1.51 \cdot 10^{6}$	0.999	$2.55\cdot 10^4$	$1.02\cdot 10^4$	$5.66 \cdot 10^4$	$4.26\cdot 10^5$
	SW	0.949	0.018	< 0.001	< 0.001	0.162	< 0.001
P_i^s	Skew.	0.179	-0.067	-2.014	0.878	0.694	2.13
		\Box	갰			Γ^{-}	Γ_{λ}
	Hist.		., .,	ال]	, 고,	بحسا لـ
	Q-Q			; -/		<u>/</u>	
		yphod o	.,	/	/_) Japan Park	
	$\overline{X}(n)$	$1.09 \cdot 10^4$	155.9	187.4	27.63	$6.04 \cdot 10^3$	689.3
	$S^2(n)$	$3.00 \cdot 10^{5}$	20.58	380.6	5.62	$1.01 \cdot 10^{3}$	$3.06 \cdot 10^4$
	sw	0.217	0.356	0.981	0.137	0.855	< 0.001
P_i^w	Skew.	-0.592	0.639	0.220	-0.106	-0.202	1.99
ι		رحا ۱	П				ſl
	Hist.		٠٠٠ الم	ئے ہیں	/·	, rv	J T
	Q-Q				<u></u>	afternool.	/
	~ ~	<i></i>	بصمیصر بر	,,,,,	<u> کمی</u> ر	partital de la companya de la compa	
	$\overline{X}(n)$	$3.50 \cdot 10^4$	217.8	719.2	67.23	$2.12 \cdot 10^4$	$1.89 \cdot 10^{3}$
	$S^2(n)$	$1.96 \cdot 10^6$	26.70	$2.32 \cdot 10^3$	4.39	$4.82 \cdot 10^3$	$2.69 \cdot 10^5$
	SW	0.210	0.448	0.318	0.071	0.292	< 0.001
P_i^c	Skew.	-0.762	0.515	0.173	0.211	0.132	1.76
- 1		رْبِيسَ	دريا ماد دو	ᄓ	[%L	,	L,
	Hist.	الم اللہ	. ٢٠٠٠ ل	بمہ ہمد] [Г L
	Q-Q				<i>-</i>	ge ^{ren} r.	
	Q-Q	p	,;;;;;r,r,r,r,r,r,r,r,r,r,r,r,r,r,r,r,r	,	. ,	مستمير.	
	$\overline{X}(n)$	74.63	15.87	17.22	88.23	34.34	2.60
	$S^2(n)$	0.539	0.809	0.022	4.94	0.100	0.310
	SW	0.038	0.006	0.316	0.143	0.535	< 0.001
\overline{E}_i^s	Skew.	1.07	0.263	0.529	0.390	0.352	2.73
$\boldsymbol{\omega}_{l}$		کی کی کریٹر	راً	بر 2.5	ПЛ	<u>کالی</u> ر	2.,,و
	Hist.	۲ ^ս	با لہ .	٠٠ ۲۰۰	٠]	J L
	Q-Q	<i>"</i>	<u>,/-</u> .	/	2.	مر م	
	Q-Q		,_		2		
	<u>V</u> ()	77.00		7 22	9.10	20.12	1 77
	$\overline{X}(n)$	77.90	77.77	7.33	8.10	30.13	1.77
	$S^2(n)$	9.75	11.36	0.049	1.89	0.050	0.140
\overline{r}^{w}	SW	0.795 -0.084	0.475	0.105	0.015	0.515	< 0.001
\overline{E}_i^w	Skew.	-0.084	0.145	0.858	0.793	0.566	2.47
	Hist.	. کہاری	~7, ,7,,	کر ہے۔	77.	7 7~.	77
	0.0	a production of the same of th	<i>,,</i> ,	,,'	<i>"</i>	<i>,</i>	
	Q-Q	_/	محمصي				
	<u>v</u> / \	/· 7.00	/ ((10	./	015.5	•/	0.200
	$\overline{X}(n)$	7.90	66.10	0.991	215.7	3.76	0.380
	$S^2(n)$	$4.76 \cdot 10^{-4}$	4.23	0.078	22.75	$1.91 \cdot 10^{-4}$	0.011
=	SW	0.652	0.337	0.197	0.213	0.293	< 0.001
\overline{C}_i	Skew.	0.221	-0.040	0.779	0.568	-0.120	1.76
	Hist.	<u> </u>	يريحا لرسي	ر <i>ال</i> لہ	يها لر	٧٩١٢٠٠	
		<i>,</i> ;	<i></i>	.,/	,		•
	Q-Q	g fri	7			al de la company	<i></i>
		p ^e	<i>,</i>		7	,/;v***	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Table S2.7. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 200 and parameter set 2. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	arg max	$\min_{0 \le i \le m}$	arg min	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
	1 7/ \		0≤ <i>i</i> ≤ <i>m</i>		0≤ <i>i</i> ≤ <i>m</i>	5.01.104	5.06.103
	$\overline{X}(n)$ $S^2(n)$	$3.42 \cdot 10^5$ $4.96 \cdot 10^6$	70.27	$6.40 \cdot 10^3$	0	$5.81 \cdot 10^4$ $1.81 \cdot 10^5$	$5.86 \cdot 10^3$ $3.07 \cdot 10^6$
	SW	0.628	0.271 <0.001	U	U	0.030	0.126
P_i^s	Skew.	-0.028	0.282	_	_	0.802	0.126
ı i		~~~ ~~	Π	П	П	U.002	У. Дп_
	Hist.	ַרן " '\	٦٢	JL	JL] \\\	ر. اکر ۱۲۱۲
	Q-Q	بمنتخبر	<u>/</u>			,,,/	g _e je
	~ ~				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. ;//	. _j . j.
	$\overline{X}(n)$	$4.35\cdot 10^4$	156.4	753.1	27.43	$2.42 \cdot 10^4$	$1.58 \cdot 10^3$
	$S^2(n)$	$1.36 \cdot 10^6$	6.59	$1.94 \cdot 10^{3}$	2.81	$3.65 \cdot 10^3$	$2.70 \cdot 10^{5}$
	SW	0.312	0.053	0.396	0.167	0.332	0.118
P_i^w	Skew.	-0.600	0.592	0.022	0.319	-0.495	0.250
	Hist.	يحراكمالهر		لحرايب	كإلى	الا	يالرالنز
		<i>f</i> .	,/	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,		; <u>"</u> y^.
	Q-Q	; por por por			<i></i>		
	<u>v</u> ()	1.40.105	<u>/</u>	2.02.103	<u>/</u>	0.40.104	./
	$\overline{X}(n)$	$1.40 \cdot 10^5 5.20 \cdot 10^6$	218.1	$2.93 \cdot 10^3 \\ 1.06 \cdot 10^4$	67.87	$8.49 \cdot 10^4$	$4.33 \cdot 10^3$ $2.18 \cdot 10^6$
	$S^2(n)$ SW	0.125	5.72	0.511	1.91	$1.75 \cdot 10^4$ 0.462	
$\mathbf{D}^{\mathcal{C}}$	Sw Skew.	-0.389	0.770 -0.172	-0.070	0.062 -0.156	0.462	0.186 0.207
P_i^c			_0.172	_0.070 _ŋ[ᡫᠽ	−0.130 □	\U\-\\\\	U.2U7 √∏ п_
	Hist.	_الرال	کیا پہر	70 57	<u>ــ</u> ۲ کــ	7"""	7
	Q-Q	,	4	partinood .	.,/ . 	<i>y</i> , 7, 7, 1	;;;;;,,,,,,,
	~ ~	- John Marie Land	ج بر	, jan ^{de}	./	معملی المعملی الم	. _j . j.
	$\overline{X}(n)$	74.60	15.83	17.21	88.17	34.10	1.40
	$S^2(n)$	0.240	0.489	0.004	1.45	0.044	0.113
	SW	0.515	< 0.001	0.880	0.033	0.374	0.063
\overline{E}_i^s	Skew.	-0.327	0.228	-0.068	-0.445	-0.539	0.530
	Hist.		74	البحياة	_/\	مرمرا لير	۲/۲۰۰۰
			/.	"/·		<i>,/</i> .	
	Q-Q	p p	/			<i></i>	
		<i>J.</i> :	/_	,		<i>!</i> ,	. ; ; , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	$\overline{X}(n)$	77.85	77.30	7.44	8.23	30.13	0.967
	$S^2(n)$	2.22	3.32	0.020	0.461	0.011	0.057
- w	SW	0.351	0.025	0.961	< 0.001	0.249	0.060
\overline{E}_i^w	Skew.	-0.139	0.588	−0.410 բ∏ւհ	1.04	0.474	0.401
	Hist.	5	الحہ ِ	~. ~	یالہ	المرابية	بالہرہ <u>ہ</u>
	Q-Q				" .	<i>j.</i> '''	<i>5</i> 4.4.7.7
		. بر معمور	. <i>.,,</i>			. _p zerme ^k	
	$\overline{X}(n)$	7.88	65.67	1.00	215.7	3.76	0.217
	$S^2(n)$	$1.11 \cdot 10^{-4}$	1.61	0.013	9.06	$4.47 \cdot 10^{-5}$	0.005
_	SW	0.420	0.004	0.093	0.302	0.493	0.186
\overline{C}_i	Skew.	0.363	-0.691	0.411	0.442	-0.050	0.209
	Hist.	الـر	حہا لر			711 [کہ اگاہی۔
	0.0	,"	<u>,</u> /	,/.			
	Q-Q	.;	7				galant.
		7	/ <u> </u>	/		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,7

Table S2.8. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 400 and parameter set 2. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmin}}$	$\bar{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
	$\overline{X}(n)$	$1.37 \cdot 10^6$	70.03	$2.56 \cdot 10^4$	$\frac{0 \le i \le m}{0}$	$2.33 \cdot 10^5$	$1.31 \cdot 10^4$
	$S^2(n)$	$1.90 \cdot 10^7$	0.033	0	0	$8.30 \cdot 10^5$	$1.24 \cdot 10^7$
	SW	0.249	< 0.001	_	_	0.500	0.029
P_i^s	Skew.	0.381	5.20	-	-	-0.071	0.277
	Hist.	<u>ئىل</u> لىمىر		\prod	\prod	٦٨٨٦	
	Q-Q	<i>j</i> "/·					
	~ ~	. ,;;,,,,,,,)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	$\overline{X}(n)$	$1.74 \cdot 10^5$	155.3	$3.06 \cdot 10^3$	27.27	$9.67 \cdot 10^4$	$3.55 \cdot 10^3$
	$S^2(n)$	$3.70 \cdot 10^6$	2.51	$5.16 \cdot 10^3$	1.10	$1.13 \cdot 10^4$	$1.07 \cdot 10^6$
	SW	0.987	0.025	0.740	0.002	0.382	0.055
P_i^w	Skew.	-0.056	-0.033	0.156	0.729	-0.133	0.282
	Hist.	ر می _ر کی	کہاڑ	كىلېرىخ	الر.	الـ	كيالحث
	Q-Q	zw.	<u> </u>	_/_	/	, f	<i>j</i>
	Q-Q	p/ma ^{re}	. ,£	, partie	/ <u>_</u>	. //	. ; , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	$\overline{X}(n)$	$5.57 \cdot 10^5$	218.2	$1.18 \cdot 10^4$	67.23	$3.40 \cdot 10^5$	$9.85 \cdot 10^{3}$
	$S^2(n)$	$1.18 \cdot 10^{7}$	2.14	$4.45\cdot 10^4$	0.875	$9.26 \cdot 10^4$	$8.84 \cdot 10^{6}$
	SW	0.182	0.272	0.375	0.011	0.260	0.041
P_i^c	Skew.	0.604	-0.025	-0.528	-0.220	-0.072	0.306
	Hist.	Y	_کراکر	~~\ ₄ ,~~	_ہائر	᠘᠘᠘	Juli,
	Q-Q	,,,,		pa ^{pe} r.	<u></u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<i>,</i> /.
	Q-Q	·	<u>, </u>	,	.,/	. 700	. :://
	$\overline{X}(n)$	74.42	15.97	17.23	87.83	33.95	0.774
	$S^2(n)$	0.050	0.102	0.001	0.489	0.009	0.031
	SW	0.702	< 0.001	0.626	< 0.001	0.424	0.060
\overline{E}_i^s	Skew.	-0.216	-0.753	0.362	0.228	-0.022	0.282
	Hist.			٢٠, ٢١	74	4	۲۰۰۱ر
					/-	,,/.	
	Q-Q				/		
		// -	<u> </u>	./	/		· //***
	$\overline{X}(n)$	78.02	78.33	7.45	8.20	30.17	0.529
	$S^2(n)$	0.661	1.47	0.004	0.234	0.003	0.015
_ w	SW	0.634	0.110	0.271	< 0.001	0.490	0.024
\overline{E}_i^w	Skew.	-0.019	0.044 □	0.258 Делед	0.519 [0.449	0.289 ┌╻┌╻ <u>┌</u>
	Hist.	M, r	ىر ئر ر] "\\ 	ےالے ۔۔۔ہ۔	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	\. [4][4]
	Q-Q		/	, Z		<i></i>	<i>j</i> "
			./.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	./		. <i>;;},</i> Li
	$\overline{X}(n)$	7.88	65.53	1.03	215.8	3.75	0.123
	$S^2(n)$	$5.02 \cdot 10^{-5}$	0.464	0.002	1.43	$1.43 \cdot 10^{-5}$	0.001
_	SW	0.401	< 0.001	0.206	0.097	0.206	0.039
\overline{C}_i	Skew.	0.315	0.211	-0.576	-0.158	0.087	0.308
	Hist.	کی ہے۔۔۔'	٦ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	٠٠٠ كـــ	بر لر		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	Q-Q	<i>j</i> ''/	/	ggar	<u>_</u>	, and the second	7
		J. J	/-	<i>,</i>	<i>,</i>	. _{je} len ^k	. <i>:</i>
		· ·		•	•	/	/

Table S2.9. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 800 and parameter set 2. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Out.	Stat.	$\max_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmax}}$	$\min_{0 \le i \le m}$	$\underset{0 \le i \le m}{\operatorname{argmin}}$	$\overline{x}_{l \leq i \leq m}$	$s_{l \leq i \leq m}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\overline{\overline{X}}(n)$	$5.47 \cdot 10^6$	70.00	$1.02 \cdot 10^5$	0	$9.32 \cdot 10^{5}$	$3.42 \cdot 10^4$
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				_	_	_		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P_i^s	Skew.		-	-	-	-0.338	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•	ILlat	ليهالي		П			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		пізі.	 	JL	JL	JL		b-b-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q	,				- James -	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$. >>				, padara	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\overline{X}(n)$	$6.96 \cdot 10^5$	155.8	$1.22 \cdot 10^4$	27.63	$3.87 \cdot 10^{5}$	$9.34 \cdot 10^3$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.648				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				< 0.001		< 0.001		0.358
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P_i^w	Skew.	-0.067	0.371	0.278	0.354	0.651	0.459
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•	Uist	47J[h	7	<u>بر</u> اکر	ľι	لررمز	<i>_</i> ہر
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		пізі.	,	٠ ٠ ٠ ٠	J L.	/. /.	.;	<i>'</i>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q	_fm ²			_		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$. p. h		, p. 2, 2, 2	· 	. ;;;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\overline{X}(n)$	$2.24 \cdot 10^{6}$	218.0	$4.72 \cdot 10^4$	67.77	$1.36 \cdot 10^6$	$2.62 \cdot 10^4$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				< 0.001				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P_i^c	Skew.	-0.138	0.035	-0.014	0.307		0.421
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Uist		Д		L,	77 77	<u>برا</u> لبر
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		пізі.	, ,	J L,/.	·/·	/·	, ,	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q				/	ppodrin.	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/	بم ^م يمر .	,	. <i>f</i> la	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\overline{X}(n)$	74.43	16.00	17.23	87.97	33.94	0.491
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0.017	0	$1.99 \cdot 10^{-4}$	0.240	0.003	0.010
Hist. $\sqrt[3]{I_{i}}$ $\sqrt[3]{I_{$		SW	0.337	-	0.659	< 0.001	0.416	0.216
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\overline{E}_i^s	Skew.	0.389	-	0.028	-0.090	0.350	0.408
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Hiet			╙┸┸	\int	دیرا	ـــال _ـ ـــــ
$ \overline{X}(n) $ 77.89 78.27 7.45 8.13 30.16 0.333 $ S^{2}(n) $ 0.145 0.616 0.001 0.120 0.001 0.005 $ SW $ 0.514 <0.001 0.538 <0.001 0.382 0.121 $ \overline{E}_{i}^{w} Skew. 0.028 -0.063 0.479 2.16 -0.078 0.553 \\ Hist. $		11150.	./	3.5		/		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q	Zi port					/
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$. / ***********************************		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,/		. //****
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\overline{X}(n)$	77.89	78.27	7.45	8.13	30.16	0.333
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0.145	0.616	0.001	0.120	0.001	0.005
Hist. $\overline{X}(n)$ 7.88 65.90 1.01 215.6 3.75 0.082 $S^2(n)$ 1.02·10 ⁻⁵ 0.438 0.001 0.524 3.06·10 ⁻⁶ 4.69·10 ⁻⁴ SW 0.573 <0.001 0.420 <0.001 0.451 0.449 \overline{C}_i Skew. 0.144 0.102 0.166 0.200 -0.041 0.429 Hist.								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\overline{E}_i^w	Skew.	0.028	-0.063	_0.479	2.16	-0.078	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Hist	للهري	71	۲۰ کس		كىالال	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
$ \overline{X}(n) $ 7.88 65.90 1.01 215.6 3.75 0.082 $ S^{2}(n) $ 1.02 · 10 ⁻⁵ 0.438 0.001 0.524 3.06 · 10 ⁻⁶ 4.69 · 10 ⁻⁴ $ SW $						<u> </u>		.,/
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Q-Q		<u></u>	, de la companya de		تستر مر	2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. /	.,/			. yxxxx
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
\overline{C}_i Skew. 0.144 0.102 0.166 0.200 -0.041 0.429 Hist. $-\frac{1}{2}$								
	_							
Hist	\bar{C}_i	Skew.	0.144	0.102	п п	0.200	-0.041	0.429
		Hist.		<u> </u>	~\m_	_]	_ہائرال	يمالمر
					<u>-</u>			,/
<u> </u>		Q-Q	1	/				
			, j.	/				., j. j. j.

Table S2.10. Statistics and distributional analysis of the selected focal measures for n = 30 replications of the PPHPC model with size 1600 and parameter set 2. 'SW' refers to the p-value produced by the Shapiro-Wilk normality test. 'Skew.' refers to the skewness in the distribution. 'Hist.' shows an histogram of the distribution. 'Q-Q' shows a Q-Q plot of the distribution.