				Cros	s-cor	relati	ion m	natrix	of th	ne or	igina	l feat	ures					1.00
Area -	- 1	0.97	0.93	0.95	0.24	0.27	1	0.98	0.054	-0.2	-0.36	-0.27	-0.85	-0.64	-0.27	-0.36		1.00
Perimeter -	0.97	1	0.98	0.91	0.39	0.39	0.97	0.99	-0.021	-0.3	-0.55	-0.41	-0.86	-0.77	-0.41	-0.43		0.75
MajorAxisLength -	0.93	0.98	1	0.83	0.55		0.93	0.96	-0.078	-0.28	-0.6	-0.57	-0.77	-0.86	-0.57	-0.48		0.75
MinorAxisLength -	0.95	0.91	0.83	1	-0.0092	0.02	0.95	0.95	0.15	-0.16	-0.21	-0.015	-0.95	-0.47	-0.019	-0.26		0.50
AspectRation -	0.24	0.39	0.55	-0.0092	1	0.92	0.24	0.3	-0.37	-0.27	-0.77	-0.99	0.025	-0.84	-0.98	-0.45		0.50
Eccentricity -	0.27			0.02	0.92	1	0.27	0.32	-0.32	-0.3	-0.72	-0.97	0.02	-0.86	-0.98	-0.45		0.05
ConvexArea -	1	0.97	0.93	0.95	0.24	0.27	1	0.99	0.053	-0.21	-0.36	-0.27	-0.85	-0.64	-0.27	-0.36		0.25
EquivDiameter -	0.98	0.99	0.96	0.95	0.3	0.32	0.99	1	0.028	-0.23	-0.44	-0.33	-0.89	-0.71	-0.33	-0.39		
Extent -	0.054	-0.021	-0.078	0.15	-0.37	-0.32	0.053	0.028	1	0.19	0.34	0.35	-0.14	0.24	0.35	0.15		0.00
Solidity -	-0.2	-0.3	-0.28	-0.16	-0.27	-0.3	-0.21	-0.23	0.19	1	0.61	0.3	0.15	0.34	0.31	0.7		0.25
roundness -	-0.36	-0.55	-0.6	-0.21	-0.77	-0.72	-0.36	-0.44	0.34	0.61	1	0.77	0.23	0.78	0.76	0.47		-0.25
Compactness -	-0.27	-0.41	-0.57	-0.015	-0.99	-0.97	-0.27	-0.33	0.35	0.3	0.77	1	-0.0094	0.87	1	0.48		0.50
ShapeFactor1 -	-0.85	-0.86	-0.77	-0.95	0.025	0.02	-0.85	-0.89	-0.14	0.15	0.23	-0.0094	1	0.47	-0.0083	0.25		-0.50
ShapeFactor2 -	-0.64	-0.77	-0.86	-0.47	-0.84	-0.86	-0.64	-0.71	0.24	0.34	0.78	0.87	0.47	1	0.87	0.53		-0.75
ShapeFactor3 -	-0.27	-0.41	-0.57	-0.019	-0.98	-0.98	-0.27	-0.33	0.35	0.31	0.76	1	-0.0083	0.87	1	0.48		-0.73
ShapeFactor4 -	-0.36	-0.43	-0.48	-0.26	-0.45	-0.45	-0.36	-0.39	0.15	0.7	0.47	0.48	0.25	0.53	0.48	1		
	Area	Perimeter	MajorAxisLength	MinorAxisLength	AspectRation	Eccentricity	ConvexArea	EquivDiameter	Extent	Solidity	roundness	Compactness	ShapeFactor1	ShapeFactor2	ShapeFactor3	ShapeFactor4		
		ď.	MajorAx	MinorAx	Aspe	BC	Co	Equiv			2	Com	Shap	Shap	Shap	Shap		
			Cr	oss-c	orrela	ation	mat	rix of	the	Princ	ipal (Comp	oner	nts				
PC1	1.00	0.00															_	1.0
- PC2		-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00		1.0
	-0.00	1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00		1.0
S -	-0.00																	
PC4 PC3		1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		0.8
	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00		
PC -	-0.00	1.00 -0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00	0.00	-0.00 -0.00 -0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00		
PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00	1.00 -0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00	0.00 -0.00 1.00	-0.00 -0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00		
PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00	1.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 1.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00		0.8
PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00	1.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 1.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 1.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 1.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00		0.8
PC10 PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00		0.8
PC11 PC10 PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 1.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 1.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00		0.8
PC12 PC11 PC10 PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00		0.8
PC13 PC12 PC11 PC10 PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 1.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.8
PC14 PC13 PC12 PC11 PC10 PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 1.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -1.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.6
PCIS PCI4 PCI3 PCI2 PCI1 PC10 PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 1.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.6
PC14 PC13 PC12 PC11 PC10 PC9 PC8 PC7 PC6 PC5 PC4	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 1.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -1.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.6