

Skill scores for		Atmospheric stability indices and parameters						
Thresholds in literature	SI	LI	SWEAT	KI	TTI	CAPE	CIN	BRN
POD	0.73	0.75	0.53	0.93	0.87	0.35	0.62	0.73
FAR	0.72	0.74	0.75	0.82	0.81	0.60	0.76	0.72
CSI	0.26	0.24	0.20	0.18	0.19	0.23	0.21	0.26
HSS	0.32	0.30	0.25	0.18	0.21	0.32	0.25	0.32
TSS	0.55	0.55	0.38	0.53	0.53	0.30	0.44	0.55
MR	0.27	0.25	0.47	0.07	0.13	0.65	0.38	0.27
BIAS	2.56	2.88	2.12	5.14	4.47	0.87	2.61	2.56
Proposed thresholds	SI	LI	SWEAT	KI	TTI	CAPE	CIN	BRN
POD	0.64	0.71	0.61	0.91	0.50	0.39	0.66	0.73
FAR	0.56	0.69	0.75	0.77	0.71	0.54	0.73	0.72
CSI	0.35	0.28	0.22	0.23	0.23	0.27	0.24	0.26
HSS	0.47	0.36	0.27	0.27	0.29	0.37	0.30	0.32
TSS	0.57	0.56	0.44	0.63	0.49	0.35	0.49	0.55
MR	0.36	0.29	0.39	0.09	0.50	0.61	0.34	0.27
BIAS	1.47	2.27	2.43	3.90	1.73	0.84	2.44	2.56