

TABLE IV
THE KSCOV RESULTS FOR AC, D3QN, DQN, DUELINGDQN, PPO, AND
TD3 ON LUNARLANDER-V2 ENVIRONMENT.

k	Algorithms	Single	Link	Cross	Mutual	Product
10	AC	0.475	0.208	0.196	0.171	0.00033
	D3QN	0.55	0.21	0.201	0.198	0.000105
	DQN	0.675	0.375	0.369	0.311	9.80E-05
	Duel	0.65	0.31	0.289	0.276	0.000171
	PPO	0.6	0.318	0.321	0.257	0.000313
	TD3	0.562	0.247	0.259	0.213	4.80E-05
	Correl	-0.135	-0.195	-0.152	-0.172	-0.632
	Cor-Time	-0.053	-0.35	-0.391	-0.194	-0.403
50	AC	0.387	0.134	0.117	0.085	3.31E-07
	D3QN	0.432	0.104	0.094	0.085	1.17E-07
	DQN	0.598	0.216	0.203	0.153	1.14E-07
	Duel	0.555	0.172	0.147	0.132	1.46E-07
	PPO	0.507	0.211	0.206	0.141	3.08E-07
	TD3	0.453	0.142	0.139	0.097	6.03E-08
	Cor-Rewards	-0.134	-0.321	-0.304	-0.341	-0.591
	Cor-Time	-0.164	-0.564	-0.556	-0.362	-0.391
100	AC	0.372	0.122	0.107	0.073	9.23E-09
	D3QN	0.416	0.087	0.077	0.066	4.55E-09
	DQN	0.581	0.176	0.167	0.12	4.65E-09
	Duel	0.535	0.141	0.12	0.103	5.18E-09
	PPO	0.493	0.189	0.182	0.119	8.36E-09
	TD3	0.434	0.12	0.116	0.079	2.34E-09
	Cor-Rewards	-0.152	-0.405	-0.364	-0.4	-0.611
	Cor-Time	-0.165	-0.622	-0.607	-0.457	-0.318
500	AC	0.36	0.072	0.066	0.044	7.60E-13
	D3QN	0.389	0.048	0.044	0.033	6.29E-13
	DQN	0.534	0.078	0.073	0.056	7.55E-13
	Duel	0.474	0.07	0.06	0.047	6.72E-13
	PPO	0.476	0.107	0.105	0.067	8.77E-13
	TD3	0.413	0.06	0.059	0.041	2.73E-13
	Cor-Rewards	-0.196	-0.621	-0.586	-0.541	-0.764
	Cor-Time	-0.236	-0.63	-0.616	-0.601	-0.065
1000	AC	0.356	0.038	0.037	0.025	1.24E-14
	D3QN	0.374	0.028	0.026	0.019	1.02E-14
	DQN	0.508	0.045	0.042	0.033	1.23E-14
	Duel	0.447	0.035	0.032	0.024	1.09E-14
	PPO	0.466	0.056	0.056	0.039	1.67E-14
	TD3	0.404	0.031	0.031	0.022	4.39E-15
	Cor-Rewards	-0.216	-0.604	-0.59	-0.542	-0.842
	Cor-Time	-0.298	-0.538	-0.567	-0.526	-0.129