

7. Appendix

Table 4: A comparison of the best performing CANDE-CP algorithm, *CANDE embed* from Table 1 against CANDE with oracle predictions, *CANDE embed oracle*, and individual models trained on each context separately, *AE indiv*, in terms of PR-AUC \pm 95% confidence intervals.

Machine Name	ID	SNR	AE indiv.	CANDE embed oracle	CANDE-CP embed
fan	00	0dB	0.564 \pm 0.028	0.548 \pm 0.038	0.541 \pm 0.037
		6dB	0.783 \pm 0.013	0.741 \pm 0.029	0.733 \pm 0.027
		-6dB	0.540 \pm 0.012	0.518 \pm 0.028	0.519 \pm 0.026
	02	0dB	0.816 \pm 0.113	0.869 \pm 0.014	0.856 \pm 0.015
		6dB	0.963 \pm 0.011	0.941 \pm 0.030	0.935 \pm 0.033
		-6dB	0.593 \pm 0.013	0.631 \pm 0.037	0.628 \pm 0.034
	04	0dB	0.682 \pm 0.018	0.670 \pm 0.063	0.662 \pm 0.061
		6dB	0.912 \pm 0.007	0.890 \pm 0.028	0.846 \pm 0.034
		-6dB	0.462 \pm 0.007	0.458 \pm 0.034	0.457 \pm 0.034
06	0dB	0.963 \pm 0.007	0.983 \pm 0.031	0.949 \pm 0.078	
	6dB	0.998 \pm 0.004	0.998 \pm 0.002	0.961 \pm 0.052	
	-6dB	0.754 \pm 0.045	0.777 \pm 0.196	0.768 \pm 0.194	
pump	00	0dB	0.399 \pm 0.089	0.466 \pm 0.197	0.458 \pm 0.187
		6dB	0.593 \pm 0.173	0.591 \pm 0.199	0.526 \pm 0.172
		-6dB	0.332 \pm 0.022	0.409 \pm 0.117	0.409 \pm 0.117
	02	0dB	0.249 \pm 0.033	0.281 \pm 0.111	0.279 \pm 0.109
		6dB	0.256 \pm 0.070	0.285 \pm 0.171	0.286 \pm 0.149
		-6dB	0.190 \pm 0.034	0.239 \pm 0.081	0.239 \pm 0.080
	04	0dB	0.878 \pm 0.108	0.916 \pm 0.046	0.869 \pm 0.044
		6dB	0.968 \pm 0.043	0.971 \pm 0.033	0.916 \pm 0.038
		-6dB	0.752 \pm 0.057	0.800 \pm 0.029	0.784 \pm 0.029
06	0dB	0.234 \pm 0.073	0.227 \pm 0.109	0.227 \pm 0.105	
	6dB	0.286 \pm 0.189	0.247 \pm 0.184	0.240 \pm 0.169	
	-6dB	0.220 \pm 0.030	0.212 \pm 0.067	0.207 \pm 0.055	
slider	00	0dB	0.934 \pm 0.011	0.930 \pm 0.027	0.930 \pm 0.027
		6dB	0.992 \pm 0.001	0.986 \pm 0.009	0.986 \pm 0.011
		-6dB	0.842 \pm 0.023	0.838 \pm 0.045	0.833 \pm 0.043
	02	0dB	0.357 \pm 0.018	0.410 \pm 0.105	0.643 \pm 0.180
		6dB	0.256 \pm 0.017	0.283 \pm 0.044	0.622 \pm 0.435
		-6dB	0.356 \pm 0.015	0.376 \pm 0.027	0.482 \pm 0.097
	04	0dB	0.669 \pm 0.230	0.802 \pm 0.080	0.799 \pm 0.078
		6dB	0.731 \pm 0.516	0.903 \pm 0.052	0.841 \pm 0.051
		-6dB	0.540 \pm 0.061	0.639 \pm 0.066	0.634 \pm 0.063
06	0dB	0.265 \pm 0.030	0.296 \pm 0.043	0.294 \pm 0.041	
	6dB	0.369 \pm 0.018	0.422 \pm 0.134	0.407 \pm 0.119	

Table 4 (cont.)

Machine Name	ID	SNR	AE indiv.	CANDE embed oracle	CANDE-CP embed
		-6dB	0.255±0.018	0.257±0.004	0.254±0.004
		0dB	0.201±0.023	0.184±0.015	0.183±0.015
	00	6dB	0.195±0.075	0.178±0.060	0.178±0.060
		-6dB	0.221±0.024	0.198±0.025	0.198±0.024
		0dB	0.331±0.006	0.368±0.027	0.349±0.024
	02	6dB	0.372±0.017	0.428±0.065	0.422±0.061
		-6dB	0.253±0.025	0.278±0.006	0.269±0.002
valve		0dB	0.280±0.064	0.240±0.049	0.238±0.049
	04	6dB	0.298±0.079	0.237±0.035	0.232±0.033
		-6dB	0.205±0.040	0.189±0.038	0.189±0.038
		0dB	0.232±0.032	0.227±0.025	0.224±0.025
	06	6dB	0.275±0.023	0.297±0.043	0.282±0.037
		-6dB	0.214±0.029	0.200±0.006	0.188±0.004