Category	Method	LT2LT				LT2IC				LT2SIS			
		PR	RE	F1	AUC	PR	RE	F1	AUC	PR	RE	F1	AUC
Rule-based	LPSI	0.156	0.841	0.263	0.583	0.141	0.849	0.242	0.533	0.079	0.942	0.127	0.497
	OJC	0.104	0.035	0.052	0.500	0.116	0.036	0.054	0.502	0.113	0.036	0.053	0.501
Learning based	GCNSI	0.103	0.858	0.184	0.636	0.103	0.866	0.184	0.622	0.114	0.801	0.199	0.635
	IVGD	0.228	0.948	0.368	0.139	0.227	0.874	0.359	0.138	0.123	0.985	0.215	0.240
	SL-VAE	0.249	0.947	0.395	0.703	0.192	0.847	0.313	0.689	0.242	0.931	0.385	0.612
	DDMSL	0.251	0.923	0.394	0.815	0.309	0.845	0.454	0.732	0.320	0.842	0.464	0.772
Our Method	CNSL	0.332	0.996	0.498	0.888	0.332	0.997	0.498	0.889	0.332	0.997	0.498	0.890
	CNSL-W/O	0.103	0.922	0.185	0.520	0.103	0.930	0.186	0.511	0.103	0.917	0.186	0.517
	omparison f fusion patte		_				n netw	ork un	der LT	diffusi	on pat	tern fo	r the f
	_		_	cond n				ork un 2IC	der LT	diffusi	IC2		r the f
	_		the se	cond n					AUC	PR			AUC
Category	fusion patte	ern for	the sec	cond n	etwork		IC	2IC			IC2	SIS	
and SIS diff	fusion patte	PR	IC2	COND N	AUC	PR	IC:	2IC F1	AUC	PR	IC2	SIS F1	AUC
Category Rule-based	fusion patte Method LPSI	PR 0.124	IC2 RE 0.868	2LT F1 0.217	AUC 0.489	PR 0.215	IC: RE 0.657	2IC F1 0.324	AUC 0.562	PR 0.129	IC28 RE 0.906	SIS F1 0.226	AUC 0.522
Category Rule-based Learning	Method LPSI OJC	PR 0.124 0.117	IC2 RE 0.868 0.032	COND N ELT F1 0.217 0.050	AUC 0.489 0.503	PR 0.215 0.097	IC: RE 0.657 0.027	2IC F1 0.324 0.042	AUC 0.562 0.499	PR 0.129 0.115	IC2: RE 0.906 0.032	SIS F1 0.226 0.050	AUC 0.522 0.502
Category Rule-based	Method LPSI OJC GCNSI	PR 0.124 0.117 0.142	IC2 RE 0.868 0.032 0.638	COND N ELT F1 0.217 0.050 0.233	AUC 0.489 0.503 0.623	PR 0.215 0.097 0.170	IC: RE 0.657 0.027 0.476	2IC F1 0.324 0.042 0.251	AUC 0.562 0.499 0.627	PR 0.129 0.115 0.152	IC2 RE 0.906 0.032 0.602	SIS F1 0.226 0.050 0.243	AUC 0.522 0.502 0.630
Category Rule-based Learning	Method LPSI OJC GCNSI IVGD	PR 0.124 0.117 0.142 0.120	IC2 RE 0.868 0.032 0.638 0.979	COND N ELT F1 0.217 0.050 0.233 0.210	AUC 0.489 0.503 0.623 0.733	PR 0.215 0.097 0.170 0.548	IC: RE 0.657 0.027 0.476 0.391	2IC F1 0.324 0.042 0.251 0.083	AUC 0.562 0.499 0.627 0.439	PR 0.129 0.115 0.152 0.115	IC2 RE 0.906 0.032 0.602 0.825	SIS F1 0.226 0.050 0.243 0.195	AUC 0.522 0.502 0.630 0.733
Category Rule-based Learning	Method LPSI OJC GCNSI IVGD SL-VAE	PR 0.124 0.117 0.142 0.120 0.254	IC2 RE 0.868 0.032 0.638 0.979 0.881	COND N ELT F1 0.217 0.050 0.233 0.210 0.394	AUC 0.489 0.503 0.623 0.733 0.719	PR 0.215 0.097 0.170 0.548 0.195	IC2 RE 0.657 0.027 0.476 0.391 0.909	2IC F1 0.324 0.042 0.251 0.083 0.321	AUC 0.562 0.499 0.627 0.439 0.703	PR 0.129 0.115 0.152 0.115 0.185	IC2 RE 0.906 0.032 0.602 0.825 0.829	SIS F1 0.226 0.050 0.243 0.195 0.302	AUC 0.522 0.502 0.630 0.733 0.592

Table 2: Performance comparison for cross-platform communication network under IC diffusion pattern for first network with LT, IC, and SIS diffusion pattern for the second network.