

## Příloha 5 Výsledky optimalizace

Parametry  $c$ , start  $\alpha$ , end  $\alpha$ ,  $\alpha$  step jsou subjektem optimalizace

Normal signal – množství learning entropy anomálií zaznamenaných v normálním signálu

Anomal signal – množství learning entropy anomálií zaznamenaných v signálu s anomálií

Calc time – celková doba provedení algoritmu (ne jen kalkulace learning entropy)

Std – směrodatná odchylka v množství zaznamenaných anomálií learning entropy

Diff – rozdíl mezi množstvím zaznamenaných anomálií LE v signálu s anomálií a množstvím v normálním signálu

Count ratio – poměr množství zaznamenaných anomálií LE v signálu s anomálií a množství v normálním signálu

**Std ratio** – Poměr diff/std. Čím vyšší je poměr, tím přesnější je hodnocení. **Nejzásadnější parametr hodnocení.**

c	Start $\alpha$	End $\alpha$	$\alpha$ step	Normal signal	Anomal signal	Calc time	std	diff	Count ratio	Std ratio
0.2	0.26	1.51	0.32	2541.93	4943.86	10.83	1250.13	2401.94	1.94	1.92
8.73	5.93	13.2	0.38	4.30	15.16	167.49	9.68	10.85	3.52	1.12
0.54	6.76	7.95	0.48	12.22	81.51	10.53	40.24	69.29	6.67	1.72
0.08	0.68	2.22	0.23	1961.43	3623.64	10.73	975.41	1662.22	1.85	1.70
0.54	0.27	1.87	0.27	1344.39	3022.69	10.77	761.42	1678.30	2.25	2.20
9.45	5.87	15.0	0.22	3.80	10.99	11.88	8.72	7.19	2.89	0.82
0.63	0.58	3.14	0.98	933.87	2272.19	10.90	562.60	1338.32	2.43	2.38
0.34	0.97	2.16	0.28	851.68	2099.76	10.64	612.08	1248.08	2.47	2.04
0.27	0.92	4.46	0.94	734.70	1870.42	10.67	592.17	1135.72	2.55	1.92
0.54	1.62	2.89	0.55	393.35	1187.36	10.71	386.92	794.01	3.02	2.05
0.85	0.27	2.26	0.18	904.00	2157.11	10.79	568.30	1253.11	2.39	2.21
0.87	0.52	2.51	0.96	840.56	1934.63	10.69	517.42	1094.06	2.30	2.11
2.17	0.92	3.66	0.18	231.79	691.73	10.80	187.94	459.95	2.98	2.45
2.18	1.4	4.46	0.10	160.14	495.84	10.99	148.77	335.70	3.10	2.26
0.32	2.29	3.45	0.56	346.16	917.59	10.62	266.41	571.42	2.65	2.14
0.5	0.92	3.66	0.44	544.22	1449.86	10.73	430.68	905.64	2.66	2.10
2.04	0.27	2.72	0.25	441.97	1149.07	10.76	297.71	707.10	2.60	2.38
2.12	1.57	2.74	1.00	292.21	711.87	10.74	209.97	419.66	2.44	2.00
1.39	1.54	2.71	0.96	316.25	934.31	10.62	310.87	618.07	2.95	1.99
0.96	1.4	2.57	0.96	376.20	1123.64	10.60	359.89	747.44	2.99	2.08
0.31	1.4	2.52	0.56	784.21	1822.00	10.60	543.48	1037.79	2.32	1.91
0.63	0.58	3.54	0.44	637.42	1649.47	11.60	484.28	1012.05	2.59	2.09
1.18	0.98	4.28	0.16	279.07	825.51	10.94	246.82	546.44	2.96	2.21
0.54	0.66	3.11	0.16	639.65	1687.64	10.94	497.85	1048.00	2.64	2.11
1.39	0.92	2.08	0.18	503.77	1386.08	10.71	342.64	882.31	2.75	2.58
1.22	1.4	3.93	0.44	259.27	764.98	10.70	233.80	505.72	2.95	2.16

0.54	1.66	3.66	0.42	362.47	1046.36	10.64	317.15	683.88	2.89	2.16
0.24	1.36	2.63	0.55	670.62	1665.88	10.62	549.47	995.26	2.48	1.81
0.83	3.36	6.4	0.13	78.16	284.29	10.98	90.85	206.13	3.64	2.27
1.96	3.36	6.07	0.38	63.60	228.75	10.69	70.13	165.15	3.60	2.35
0.54	3.21	4.85	0.22	117.14	402.12	10.68	146.56	284.98	3.43	1.94
0.3	0.98	3.96	0.16	589.07	1518.83	10.84	459.71	929.75	2.58	2.02
1.47	0.92	2.23	0.41	456.53	1297.11	10.60	322.84	840.58	2.84	2.60
1.39	1.05	2.22	0.33	474.59	1321.15	10.62	335.18	846.56	2.78	2.53
0.49	1.48	2.91	0.48	490.52	1397.29	10.67	446.19	906.76	2.85	2.03
0.49	1.36	2.63	0.56	516.15	1454.09	10.64	468.13	937.94	2.82	2.00
2.83	1.4	4.57	0.15	135.67	412.15	10.89	122.77	276.48	3.04	2.25