Table 1: Experiment Data

			adverse-e	vent-ont	ology		
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	3	4	24	536	329	337	27
2	3	4	25	536	25	33	21
3	<u>3</u>	4	21	536	11	11	30
4	<u>3</u>	4	23	536	25	33	29
5	<u>3</u>	4	24	536	131	139	22
6	71	64	45	536	1003	1011	<u>11</u>
7	3	4	23	536	11	5	28
8	3	4	25	536	11	1	35
9	<u>3</u>	4	22	536	375	383	35
10	3	4	24	536	11	5	32
11	3	4	23	536	245	253	25
12	<u>3</u>	4	24	536	25	33	23
13	<u>3</u>	4	21	536	11	5	30
14	<u>3</u>	4	22	536	25	33	30
15	17	25	50	536	855	863	<u>14</u>
16	21	26	48	536	1017	1025	<u>14</u>
17	9	16	45	536	567	575	11
18	25	30	45	536	975	983	<u>13</u>
19	19	25	49	536	811	819	<u>17</u>
20	29	36	48	536	863	871	<u>13</u>
21	9	15	45	536	571	579	12
22	27	36	48	536	975	983	<u>12</u>
23	15	22	49	536	755	763	<u>14</u>
24	<u>13</u>	22	47	536	489	497	19
25	<u>11</u>	20	36	536	377	385	18
26	19	28	33	536	853	861	<u>16</u>
27	9	14	46	536	599	607	11
28	<u>7</u>	14	48	536	81	89	15
29	29	38	46	536	863	871	<u>13</u>
30	29	37	45	536	863	871	<u>19</u>
31	27	34	44	536	863	873	<u>13</u>
32	27	28	46	536	863	871	<u>14</u>
33	35	43	41	536	1029	1037	<u>14</u>
34	<u>5</u>	10	42	536	121	129	15
35	<u>13</u>	22	43	536	549	557	<u>13</u>
36	9	16	42	536	495	503	16
37	<u>11</u>	19	51	536	687	695	15
38	<u>17</u>	25	45	536	755	763	<u>17</u>
39	29	34	47	536	975	983	<u>13</u>

40	9	14	45	536	593	601	10
41	<u>5</u>	10	48	536	333	341	15
42	25	32	48	536	1029	1037	<u>13</u>
43	17	23	44	536	721	729	<u>15</u>
44	<u>11</u>	20	42	536	869	877	15
45	<u>13</u>	22	50	536	945	953	14
46	25	33	46	536	1029	1037	<u>15</u>
47	<u>15</u>	23	47	536	553	561	<u>15</u>
48	<u>5</u>	10	47	536	41	49	15
49	<u>13</u>	20	47	536	435	443	15

ce_src: 30/49 = 61.22%;

 $hr_sre_dacc: 22/49 = 44.90\%;$

ce_cc: 1/49 = 2.04%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 2.97%

dace_src: 37.48%

dace_trc: 162.09%

 $ce_trc:~3234.95\%$

ce_swc: 3744.26%

 $ce_cc:~3789.89\%$

Table 2: Experiment Data

	adverse-event-reporting-ontology										
i	ce_src	${ m dace_src}$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	17	25	46	480	943	951	<u>12</u>				
2	<u>3</u>	4	23	480	15	23	8				
3	<u>5</u>	7	25	480	267	275	9				
4	11	13	26	480	547	555	<u>6</u>				
5	11	15	26	480	821	829	<u>7</u>				
6	7	10	24	480	821	829	<u>7</u>				
7	7	9	25	480	745	753	<u>5</u>				
8	<u>3</u>	4	57	480	745	753	1135				

	-	1.0	45	100	7.00	F 17-1	
9	7	13	45	480	563	571	77
10	<u>5</u>	7	23	480	265	275	6
11	45	35	24	480	929	937	5
12	3	4	24	480	15	23	6
13	11	20	47	480	819	827	12
14	11	13	25	480	329	337	22
15	19	26	47	480	941	949	12
16	9	17	46	-1	-1	-1	-1
17	13	15	24	480	939	947	<u>5</u>
18	9	15	44	480	407	415	12
19	<u>11</u>	18	48	480	861	869	12
20	11	15	21	480	607	615	<u>5</u>
21	29	27	25	480	925	933	7
22	<u>5</u>	8	26	480	385	393	6
23	7	11	24	480	385	393	<u>6</u>
24	13	15	23	480	875	883	$\underline{4}$
25	11	15	24	480	875	883	<u>6</u>
26	15	16	24	480	911	919	<u>6</u>
27	13	17	25	480	911	919	<u>6</u>
28	<u>11</u>	14	24	480	39	47	15
29	7	13	48	480	801	809	10
30	17	25	49	480	771	779	<u>15</u>
31	21	31	45	480	905	913	<u>14</u>
32	21	29	45	480	501	509	<u>11</u>
33	41	40	47	480	881	889	<u>13</u>
34	27	32	47	480	735	743	<u>17</u>
35	41	38	42	480	789	793	<u>13</u>
36	<u>13</u>	19	45	480	509	517	15
37	9	11	25	480	243	251	7
38	41	40	46	480	665	673	<u>23</u>
39	<u>5</u>	8	25	480	193	201	8
40	<u>3</u>	4	22	480	35	43	41
41	<u>23</u>	25	41	480	683	691	28
42	<u>21</u>	36	54	480	667	675	43
43	<u>29</u>	46	69	480	927	935	57
44	<u>23</u>	32	45	480	621	629	35
45	45	46	44	480	881	889	<u>13</u>
46	25	32	48	480	679	687	14
47	19	23	39	480	425	433	<u>18</u>
48	<u>15</u>	25	45	480	321	329	18
49	21	29	43	480	769	777	15
50	19	28	46	480	537	545	10
51	7	13	45	480	55	63	
ш		I	I .		1		

52 45 44 43 480 789 797 13 53 41 44 43 480 789 797 13 54 39 35 37 480 789 797 13 55 39 43 47 480 785 793 14 56 53 53 51 480 917 925 14 57 5 10 43 480 95 103 13 58 15 23 48 480 485 495 13 59 9 15 47 480 431 439 16 60 11 20 49 480 609 617 15 61 19 27 51 480 869 697 685 17 62 45 46 480 881 889 14 63 9 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	45	44		480		797	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	53	41	44	43	480	785	797	<u>19</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	39			1			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	55	39		47	480	785	793	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	56	53	53		480			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	57				1			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	58	15	23	48	480	485	495	<u>13</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	59	9		47	480	431		16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	60	<u>11</u>	20	49	480	609	617	15
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	19			480			<u>17</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	45	45	46				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	63	9	14	44	480	535	543	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	64	<u>5</u>	10	47	480	289	297	15
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	65	33	35	48	480	917	925	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	66	21	26	43	480	643	651	<u>15</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	67	<u>11</u>	19	46	480	795	803	16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	68	<u>13</u>	21	45	480	847	855	16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	69	33	40	42	480	917	925	<u>15</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	70	15	25	34	480	491	499	<u>14</u>
73 -1<	71	<u>5</u>	10	46	480	21	29	16
74 -1<	72	17	25	43	480	375	383	<u>15</u>
75 -1<	73	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
76 -1<	74				1	-1	-1	
77 -1<	75	-1		-1	1	-1	-1	
78 -1<	76	-1		-1	-1	-1	-1	
79 -1<	77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
80 -1<	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
81 -1<	79	-1				-1	-1	
82 -1<	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
83 -1<	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
84 -1<	82	-1		-1	-1	-1	-1	
85 -1<	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
86 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 87 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 88 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 89 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 90 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	84	-1	-1	-1		-1	-1	-1
87 -1<	85	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
88 -1<	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
89 -1<					1			
90 -1 -1 -1 -1 -1 -1	88	-1	-1	-1	1	-1	-1	
	89	-1		-1	1	-1	-1	
91 -1 -1 -1 -1 -1	90						-1	
	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc: 41/91 = 45.05\%;$

ce_src: 32/91 = 35.16%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 51.91%

dace_src: 67.99%

 $dace_trc:~138.82\%$

ce_trc: 3412.39%

ce_swc: 4455.99%

 $ce_cc:~4514.09\%$

Table 3: Experiment Data

	amino-acid										
i	ce_src	dace_src	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	75	67	41	497	737	745	286				
2	81	68	41	497	965	973	<u>10</u>				
3	25	39	65	497	425	433	<u>20</u>				
4	31	35	47	497	883	891	<u>19</u>				
5	27	33	47	497	869	877	<u>11</u>				
6	37	46	65	497	867	875	<u>23</u>				
7	<u>15</u>	21	65	497	817	825	21				
8	<u>37</u>	43	40	497	383	391	293				
9	67	57	<u>46</u>	497	917	925	293				
10	<u>35</u>	38	41	497	499	507	278				
11	71	61	<u>45</u>	497	885	893	291				
12	<u>41</u>	45	46	497	425	433	298				
13	<u>21</u>	28	35	497	257	265	448				
14	65	58	44	497	923	931	450				
15	23	33	47	497	419	427	<u>10</u>				
16	9	17	36	497	83	91	11				
17	<u>37</u>	38	38	497	381	389	334				
18	<u>25</u>	34	47	497	265	273	519				
19	41	<u>40</u>	44	497	605	613	580				
20	47	48	<u>41</u>	497	503	511	344				
21	53	51	42	497	903	911	<u>12</u>				
22	15	20	49	497	265	273	<u>14</u>				
23	<u>13</u>	21	38	497	163	171	325				
24	61	53	<u>45</u>	497	653	661	291				

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25	17	25	41	497	533	541	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26	<u>23</u>	26	36	497	637	645	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27	31	33	47	497	317	325	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	28	49	46	37	497	921	929	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	47	47	<u>43</u>	497	425	433	292
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30	27	29	44	497	455	463	<u>11</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	31	25	32	45	497	757	767	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32	41	53	64	497	935	943	<u>21</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	33	<u>13</u>	25	60	497	573	581	-1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34	59	52	<u>32</u>	497	649	657	317
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	<u>25</u>	31	43	497	265	273	521
38 37 39 46 497 827 835 10 39 11 17 45 497 123 131 351 40 31 36 40 497 827 835 10 41 19 27 29 497 327 335 -1 42 41 41 44 497 555 563 297 43 55 49 124 497 789 797 283	36	<u>13</u>	23	47	497	99	107	569
39 11 17 45 497 123 131 351 40 31 36 40 497 827 835 10 41 19 27 29 497 327 335 -1 42 41 41 44 497 555 563 297 43 55 49 124 497 789 797 283	37	<u>25</u>	31	42	497	393	401	317
40 31 36 40 497 827 835 10 41 19 27 29 497 327 335 -1 42 41 41 44 497 555 563 297 43 55 49 124 497 789 797 283	38	37	39	46	497	827	835	<u>10</u>
41 19 27 29 497 327 335 -1 42 41 41 44 497 555 563 297 43 55 49 124 497 789 797 283	39	<u>11</u>	17	45	497	123	131	351
42 41 41 44 497 555 563 297 43 55 49 124 497 789 797 283	40	31	36	40	497	827	835	<u>10</u>
43 55 49 124 497 789 797 283	41	<u>19</u>	27	29	497	327	335	-1
	42	<u>41</u>	<u>41</u>	44	497	555	563	297
44 41 37 39 497 553 561 289	43	55	<u>49</u>	124	497	789	797	283
	44	41	<u>37</u>	39	497	553	561	289

dace_trc: 8/44 = 18.18%;

 $hr_sre_dacc: 16/44 = 36.36\%;$

ce_src: 17/44 = 38.64%;

dace_src: 4/44 = 9.09%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -113.89%

dace_src: -153.97%

dace_trc: -229.09%

ce_trc: -1822.80%

ce_swc: -1395.86%

ce_cc: -1423.13%

Table 4: Experiment Data

			basic-for	mal-onto	ology		
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	21	27	28	95	149	157	<u>15</u>
2	15	19	35	95	113	121	<u>14</u>
3	<u>11</u>	17	34	95	89	97	<u>11</u>
4	15	22	36	95	61	69	<u>13</u>
5	7	13	34	95	51	59	15
6	19	28	34	95	109	117	<u>13</u>
7	9	17	36	95	59	67	13
8	25	35	35	95	147	155	<u>12</u>
9	21	28	32	95	145	153	<u>13</u>
10	<u>15</u>	22	32	95	137	145	18
11	25	32	32	95	173	181	<u>18</u>
12	17	23	34	95	145	153	<u>16</u>
13	13	22	31	95	99	107	<u>10</u>
14	21	28	32	95	103	111	<u>15</u>
15	23	29	33	95	135	143	<u>14</u>
16	<u>17</u>	21	39	95	109	117	19
17	17	22	28	95	109	117	<u>16</u>
18	15	22	34	95	109	117	<u>13</u>
19	25	34	29	95	127	135	<u>15</u>
20	<u>13</u>	20	37	95	163	171	14
21	9	17	33	95	67	75	14
22	<u>15</u>	20	29	95	149	157	16
23	<u>7</u>	13	35	95	21	29	14
24	21	26	33	95	145	153	<u>16</u>
25	27	33	35	95	115	123	<u>14</u>
26	9	17	37	95	93	101	10
27	<u>13</u>	20	33	95	107	115	14
28	21	30	37	95	133	141	<u>13</u>
29	17	23	35	95	87	95	<u>15</u>
30	<u>15</u>	24	32	95	131	139	16
31	<u>13</u>	18	35	95	117	125	14
32	23	30	30	95	127	135	<u>15</u>
33	<u>11</u>	16	33	95	43	51	15
34	<u>11</u>	19	32	95	43	51	16
35	17	27	33	95	73	81	<u>15</u>

 $hr_sre_dacc: 21/35 = 60.00\%;$

ce_src: 15/35 = 42.86%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 14.66%

dace_src: 64.06%

dace_trc: 136.83%

 $ce_trc:~572.95\%$

ce_swc: 658.67%

 $ce_cc:~715.34\%$

Table 5: Experiment Data

	basic-vertebrate-anatomy										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	<u>5</u>	8	23	313	321	329	8				
2	7	11	22	313	331	339	<u>7</u>				
3	17	19	21	313	249	257	<u>11</u>				
4	13	14	21	313	321	329	<u>6</u>				
<u>5</u>	<u>5</u>	8	22	313	113	121	23				
<u>6</u>	7	11	26	313	533	541	<u>6</u>				
7	<u>3</u>	4	22	313	429	439	4				
8	<u>5</u>	7	25	313	431	439	6				
9	11	13	23	313	453	461	4				
10	5	7	22	313	453	461	4				
11	35	29	21	313	413	421	$\underline{4}$				
12	<u>13</u>	15	20	313	<u>13</u>	23	26				
13	23	22	23	313	451	459	<u>6</u>				
14	<u>3</u>	4	24	313	29	37	7				
15	<u>3</u>	4	23	313	29	37	7				
16	<u>5</u>	8	22	313	29	37	6				
17	7	10	24	313	113	121	8				
18	9	11	21	313	113	121	4				
19	9	13	23	313	139	147	4				
20	11	13	21	313	139	147	4				
21	<u>3</u>	4	22	313	113	121	11				
22	<u>5</u>	8	22	313	229	237	6				
23	5	8	22	313	363	371	4				
24	33	29	22	313	301	309	<u>5</u>				
25	17	19	22	313	301	309	<u>5</u>				
26	41	35	22	313	539	547	<u>4</u>				

27	15	18	25	313	243	253	4
28	15	16	22	313	245	253	$\underline{4}$
29	9	17	43	313	517	525	11
30	7	9	23	313	87	95	10
31	<u>5</u>	7	22	313	15	23	15
32	23	23	24	313	387	395	<u>5</u>
33	<u>5</u>	10	41	313	405	413	10

ce_src: 16/33 = 48.48%;

 $hr_sre_dacc: 20/33 = 60.61\%;$

ce_swc: 1/33 = 3.03%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 118.97%

dace_src: 140.94%

dace_trc: 296.70%

ce_trc: 5258.85%

ce_swc: 4923.41%

 $ce_cc:\ 5063.65\%$

Table 6: Experiment Data

	biological-imaging-methods										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	33	28	24	536	929	937	7				
2	13	24	46	536	139	147	<u>10</u>				
3	31	31	32	536	659	667	<u>13</u>				
4	29	35	43	536	537	545	<u>12</u>				
5	63	51	51	536	1033	1041	<u>14</u>				
6	25	34	50	536	509	517	<u>12</u>				
7	43	43	42	536	997	1005	<u>14</u>				
8	35	32	23	536	531	539	<u>21</u>				
9	17	20	44	536	975	983	<u>12</u>				
10	19	23	48	536	977	985	<u>11</u>				
11	<u>3</u>	4	25	536	11	9	15				

12	37	41	48	536	1003	1007	11
13	23	25	44	536	947	955	45
14	15	22	43	536	839	847	15
15	7	11	23	536	569	577	29
16	<u>5</u>	8	23	536	569	577	15
17	11	20	43	536	969	977	10
18	17	26	43	536	1003	1011	9
19	9	17	40	536	441	449	8
20	7	14	46	536	157	165	11
21	3	4	23	536	97	105	9
22	19	25	48	536	913	921	<u>10</u>
23	37	40	45	536	937	945	<u>14</u>
24	<u>3</u>	4	26	536	81	89	21
25	<u>3</u>	4	25	536	81	89	23
26	<u>17</u>	27	44	536	801	809	74
27	7	11	28	536	475	483	9
28	<u>5</u>	8	22	536	475	483	19
29	<u>3</u>	4	27	536	475	483	8
30	13	17	24	536	781	789	<u>5</u>
31	<u>5</u>	7	25	536	569	577	20
32	<u>3</u>	4	22	536	569	577	10
33	9	11	23	536	487	495	<u>6</u>
34	<u>5</u>	8	23	536	487	495	21
35	<u>3</u>	4	24	536	487	495	9
36	<u>5</u>	10	48	536	235	243	9
37	13	21	41	536	823	831	<u>10</u>
38	17	26	25	536	483	491	<u>15</u>
39	<u>5</u>	7	26	536	293	301	7
40	<u>5</u>	8	25	536	483	491	8
41	<u>17</u>	19	25	536	801	809	36
42	<u>5</u>	8	23	536	801	809	13
43	7	9	25	536	845	853	<u>5</u>

 $hr_sre_dacc: 22/43 = 51.16\%;$

ce_src: 22/43 = 51.16%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 26.24%

dace_src: 56.08%

 $dace_trc:~195.00\%$

 $ce_trc:~4670.93\%$

ce_swc: 5363.04%

 $ce_cc:~5431.85\%$

Table 7: Experiment Data

	biopax											
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc					
1	15	22	43	381	453	461	<u>13</u>					
2	<u>13</u>	21	35	381	327	335	16					
3	43	43	45	381	669	677	<u>16</u>					
4	9	20	51	381	131	139	31					

Best Results:

hr_sre_dacc: 2/4 = 50.00%;

ce_src: 2/4 = 50.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 23.60%

dace_src: 58.44%

 $dace_trc:~148.82\%$

 $ce_trc:~2130.58\%$

ce_swc: 2433.05%

 $ce_cc:~2479.89\%$

Table 8: Experiment Data

	biotop										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	11	13	25	636	907	915	<u>5</u>				
2	3	4	28	636	321	329	7				
3	<u>5</u>	8	26	636	357	365	6				
4	21	23	25	636	515	523	<u>6</u>				

<u>5</u>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
6	<u>5</u>	7	24	636	255	263	<u> </u>
7	33	29	25	636	945	953	7
8	17	20	25	636	433	441	$\frac{\dot{\underline{\cdot}}}{4}$
9	15	17	23	636	783	791	
10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>4</u> <u>8</u> <u>8</u>
11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8
12	19	21	25	636	779	787	
13	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7 7
14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u> </u>
15	5	8	23	636	399	407	$\frac{\dot{\underline{\cdot}}}{4}$
16	15	17	28	636	1217	1225	<u>-</u> <u>8</u>
17	17	19	26	636	1145	1153	7
18	-1	-1	-1	636	393	401	49
19	19	19	26	636	1007	1015	<u>6</u>
20	3	4	25	636	123	131	6
21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
22	13	15	26	636	1033	1041	<u> </u>
23	7	10	25	636	311	319	<u> </u>
24	9	12	27	636	713	721	$\frac{}{4}$
25	<u>5</u>	7	-1	636	-1	-1	15
26	<u>3</u>	4	27	636	43	51	4
27	11	13	25	636	615	623	
28	3	4	25	636	27	35	$\frac{7}{4}$
29	7	10	27	636	617	625	8
30	<u>5</u>	8	-1	-1	-1	-1	32
31	19	20	24	636	995	999	7
32	21	20	24	636	681	689	$\frac{-}{6}$
33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>8</u>
35	-1	-1	<u>23</u>	-1	-1	-1	-1
36	<u>3</u>	4	26	636	109	117	4
37	9	12	25	636	521	529	<u>5</u>
38	<u>3</u>	4	25	636	249	257	-1
39	<u>3</u>	4	24	636	103	111	6
40	5	8	24	636	467	475	$\underline{4}$
41	19	19	25	636	1059	1067	7
42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>58</u>
43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7
44	-1	-1	<u>23</u>	636	277	285	44
45	7	9	26	636	113	121	7
46	11	13	23	636	439	447	<u>6</u>
47	57	44	27	636	1195	1203	<u>6</u>

48	3	4	28	636	277	285	6
49	11	13	28	636	497	505	$\underline{4}$
50	13	16	24	636	953	963	<u>4</u>
51	13	15	23	636	273	281	8
52	3	4	-1	636	393	401	46
53	9	12	22	636	587	595	<u>5</u>
54	<u>17</u>	25	46	636	663	671	20
55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8
56	21	21	26	636	897	905	<u>8</u> <u>5</u>
57	21	22	24	636	1227	1235	<u>7</u> -1
58	3	4	25	-1	767	775	-1
59	35	37	49	636	835	843	<u>11</u>
60	11	14	26	636	677	683	$\underline{4}$
61	13	16	25	636	493	501	<u>6</u>
62	39	33	26	636	823	831	<u>5</u>
63	3	4	25	636	11	15	5
64	17	18	26	636	631	637	<u>7</u>
65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>8</u>
66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9
67	13	14	26	636	605	613	7
68	15	16	26	636	1189	1197	$\underline{4}$
69	9	13	27	636	815	823	<u>6</u>
70	13	16	27	636	457	465	7
71	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
72	9	12	24	636	301	309	<u>9</u> <u>8</u>
73	23	22	24	636	785	793	8
74	<u>3</u>	4	25	636	19	27	8
75	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
76	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>8</u>
77	15	17	26	636	337	345	<u>8</u> <u>9</u> <u>5</u> <u>8</u>
78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
80	17	19	26	636	671	679	<u>8</u>
81	17	19	25	636	759	767	<u>4</u>
82	9	12	26	636	765	773	<u>5</u>
83	5	7	24	636	547	555	<u>4</u>
84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9
85	<u>5</u>	8	26	636	877	885	<u>5</u>
86	9	11	21	636	403	411	<u>5</u>
87	9	11	27	636	947	955	<u>5</u>
88	7	9	27	636	1039	1047	<u>5</u>
89	87	61	27	636	1179	1187	7
90	7	9	26	636	207	215	$\underline{4}$

91	45	37	27	636	689	697	<u>5</u>
92	3	4	28	636	447	455	5
93	7	10	26	636	507	515	<u>6</u>
94	3	4	24	636	263	271	5
95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7 8 8
97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8
98	21	21	25	636	451	459	
99	23	23	26	636	893	901	$\frac{5}{4}$
100	<u>3</u>	4	24	636	257	265	5
101	13	16	23	636	453	461	<u>6</u>
102	9	12	26	636	271	279	$\frac{-}{4}$
103	17	17	24	636	949	953	<u>-</u> <u>6</u>
104	5	8	23	636	653	661	$\frac{\overline{4}}{4}$
105	13	17	27	636	819	827	6
106	<u>3</u>	4	23	636	121	129	4
107	<u>5</u>	7	27	-1	661	669	45
108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
109	9	13	25	636	571	579	<u>5</u>
110	15	17	25	636	659	667	7
111	7	9	25	636	559	567	<u>6</u>
112	-1	-1	<u>24</u>	-1	-1	-1	93
113	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
114	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>52</u>
115	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9
116	-1	-1	<u>26</u>	-1	-1	-1	49
117	21	21	26	636	651	659	8
118	<u>5</u>	7	27	636	413	421	7
119	7	9	26	636	127	135	$\underline{4}$
120	13	17	25	636	575	583	9
121	<u>3</u>	4	-1	636	541	549	18
122	9	12	24	636	645	653	$\underline{4}$
123	41	35	27	636	1183	1191	<u>4</u>
124	7	9	26	636	633	641	<u>5</u>
125	<u>5</u>	7	26	636	887	895	<u>5</u>
126	7	10	23	636	1053	1061	<u>4</u>
127	<u>3</u>	4	24	636	39	47	4
128	17	19	25	636	871	879	7
129	27	25	29	636	923	931	<u>5</u>
130	3	4	26	636	325	333	4
131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
132	21	20	24	636	941	949	$\underline{4}$
133	<u>3</u>	4	24	636	393	401	45

					1		
134	7	9	25	636	425	433	<u>5</u>
135	11	14	26	636	705	715	<u>4</u>
136	<u>5</u>	8	24	636	169	177	<u>5</u>
137	<u>3</u>	4	26	636	141	149	15
138	9	12	27	636	259	267	5
139	23	22	23	636	1105	1113	<u>6</u>
140	<u>3</u>	4	24	636	265	273	15
141	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
142	13	15	25	636	729	737	<u>6</u>
143	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
144	13	17	26	636	279	287	9
145	15	18	27	636	1169	1177	<u>6</u> <u>5</u> <u>5</u>
146	7	9	27	636	1083	1091	<u>5</u>
147	7	11	27	636	339	347	
148	5	8	26	636	773	781	<u>4</u>
149	9	11	28	636	1201	1209	<u>5</u>
150	7	10	26	636	865	873	$\underline{4}$
151	9	11	25	636	969	977	<u>5</u>
152	5	7	24	636	317	325	$\underline{4}$
153	13	16	25	636	745	753	9
154	<u>3</u>	4	-1	636	209	217	17
155	<u>11</u>	18	51	636	345	353	15
156	3	4	25	636	33	41	6
157	11	14	24	636	841	849	$\underline{4}$
158	41	32	24	636	1233	1241	$\frac{5}{6}$
159	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
160	9	12	25	636	691	699	<u>5</u> <u>8</u>
161	17	19	26	636	965	973	
162	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>77</u>
163	<u>3</u>	4	27	636	81	89	7
164	7	10	27	636	523	531	<u>5</u>
165	<u>3</u>	4	-1	636	545	553	15
166	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
167	13	17	26	636	211	219	$\underline{4}$
168	13	16	25	636	1055	1063	<u>6</u>
169	<u>5</u>	7	25	636	243	251	<u>5</u>
170	15	17	25	636	687	695	<u>7</u>
171	7	11	24	636	641	649	<u>5</u>
172	7	11	26	636	1173	1181	$\underline{4}$
173	-1	-1	-1	636	-1	-1	9
174	45	38	26	636	1203	1211	<u>5</u>
175	13	14	24	636	1031	1039	<u>6</u>
176	9	13	27	636	191	199	<u>6</u>

177	3	4	23	636	-1	-1	14
178	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
179	<u>5</u>	7	24	636	145	153	6
180	$\frac{-}{7}$	9	28	636	1043	1051	7
181	-1	-1	-1	636	-1	-1	46
182	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7
183	7	9	28	636	313	321	<u> </u>
184	13	14	23	636	513	521	5
185	15	16	24	636	595	603	<u>5</u> <u>5</u>
186	5	8	25	636	119	127	
187	23	22	29	636	1215	1223	<u>5</u>
188	25	23	25	636	971	979	<u>4</u> <u>5</u> <u>5</u> <u>5</u> <u>5</u>
189	21	22	25	636	861	869	<u>5</u>
190	<u>3</u>	4	28	636	11	13	4
191	17	19	25	636	793	801	<u>4</u>
192	3	4	22	636	155	163	5
193	7	10	25	636	359	367	<u>4</u>
194	21	22	25	636	501	509	<u>5</u>
195	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
196	9	11	28	636	599	605	<u>6</u>
197	<u>3</u>	4	26	636	349	357	5
198	23	22	25	636	935	943	<u>6</u>
199	<u>3</u>	4	26	-1	763	771	16
200	23	22	28	636	933	941	<u>5</u>
201	61	47	25	636	869	877	7
202	33	31	24	636	1045	1053	4
203	11	14	25	636	913	921	<u>6</u>
204	31	28	25	636	937	947	<u>5</u> <u>5</u> <u>9</u>
205	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
206	21	22	25	636	417	425	
207	27	25	27	636	505	513	<u>9</u> <u>8</u>
208	35	30	29	636	733	741	
209	19	19	26	636	957	965	<u>4</u>
210	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
211	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7
212	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u>
213	21	22	26	636	1153	1161	4
214	<u>5</u>	8	-1	-1	737	745	9
215	21	20	25	636	737	745	<u>6</u>
216	5	7	26	636	725	733	6
217	3	4	24	-1	33	41	-1
218	13	16	27	636	889	897	<u>6</u>
219	<u>5</u>	7	27	636	213	221	7

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	220	17	19	26	636	1247	1255	<u>5</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1							I I
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				26				9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-1		-1		-1	-1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-1						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		29	27	25			1129	<u>5</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								<u>8</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							l	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_	8					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	239	13	14			827	835	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1					l		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	242	<u>5</u>	7	23		483	491	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	243	11	13	26			1027	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	244			24				_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	245	27	33	48	636	663	671	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			13			1093		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	247	7	10	23		179	187	8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	248	<u>5</u>	7	25		179	187	<u>5</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								<u>8</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>11</u>		47				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1					l	I	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\overline{255}$	5	8	24	636	353	363	4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\overline{256}$	21	20	25	636	1065	1073	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	257		-1		_			-1
260 3 4 23 636 329 337 6 261 17 19 26 636 1197 1205 4		3		27	636	323	331	
261 17 19 26 636 1197 1205 <u>4</u>								
		3	4					6
262 7 9 23 636 455 463 5		17	19			1197		
	262	7	9	23	636	455	463	<u>5</u>

	T 2						
263	3	4	23	636	11	9	5
264	13	15	26	636	1205	1213	<u>5</u>
265	3	4	24	636	23	31	8
266	15	17	26	636	775	783	<u>6</u>
267	33	29	25	636	959	967	<u>5</u>
268	5	8	26	636	31	39	4
269	33	29	26	636	849	857	8
270	45	37	26	636	1231	1239	<u>7</u> <u>5</u>
271	11	14	24	636	333	341	
272	11	15	28	636	1095	1103	4
273	13	14	25	636	1063	1071	4
274	<u>5</u>	8	26	636	105	113	<u>5</u> <u>7</u>
275	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
276	<u>3</u>	4	-1	636	-1	-1	16
277	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7
278	<u>5</u>	8	27	636	391	399	<u>5</u>
279	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
280	53	39	25	636	1129	1137	7
281	11	15	25	636	927	935	<u>6</u>
282	9	12	27	636	855	863	<u>6</u>
283	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8
284	9	13	25	636	527	535	<u>6</u>
285	15	17	25	636	743	751	<u>5</u>
286	11	13	25	636	649	657	<u>5</u>
287	<u>3</u>	4	26	-1	209	217	16
288	17	19	26	636	809	817	<u>4</u>
289	3	4	25	636	365	373	7
290	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9
291	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
292	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8
293	13	15	28	636	1187	1195	<u>8</u> <u>8</u> <u>5</u>
294	19	21	26	636	811	819	7
295	3	4	27	636	459	467	13
296	7	10	26	636	291	299	7
297	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>=</u> <u>6</u>
298	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>=</u> <u>6</u>
299	3	4	24	636	315	323	5
300	15	18	25	636	1069	1077	<u>5</u>
301	<u>5</u>	7	27	636	567	575	6
302	3	4	25	636	423	431	4
303	-1	-1	22	636	393	401	45
304	13	16	24	636	647	655	<u>5</u>
305	3	4	28	636	449	457	5
	ı -	_	_~				

306	7	9	26	636	613	621	7
307	11	13	27	636	909	917	4
308	3	4	24	636	75	83	4
309	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6
310	21	23	25	636	1251	1259	<u>5</u>
311	9	11	27	636	1175	1183	$\frac{\underline{s}}{7}$
312	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27
313	27	25	25	636	1199	1207	
314	7	9	24	636	1257	1265	$\frac{4}{5}$
315	3	4	24	636	275	283	5
316	<u>5</u>	8	27	636	285	295	5
317	5	8	23	636	139	147	
318	3	4	25	636	557	565	<u>4</u> 4
319	<u>3</u>	4	25	636	125	133	6
320	3	4	24	636	83	91	7
321	29	26	24	636	857	865	6
321	45	35	$\frac{24}{25}$	636	1071	1079	6
323	17	19	29	636	991	999	9
323	-1	-1	-1	-1	-1	-1	$\frac{9}{4}$
325	15	18	26	636	1157	1165	6
		4	23	636	107	1105	4
326	$\frac{3}{17}$	18	27	636	1107	1115	
328	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>5</u> <u>7</u>
329	5	7	24	636	831	839	4
330	11	13	27	636	1115	1123	
331							$\frac{4}{16}$
	<u>15</u>	23	48	636	895	903	
332	-1	-1 17	-1 28	-1	-1 117	-1 125	6
333	15			636			<u>5</u> <u>5</u> <u>5</u>
334	19	20	23	636	627	633	<u> </u>
	11	13	28	636	665	673	
336	-1 5	-1	-1 24	-1	-1	-1 239	-1
		8		636	231		<u>4</u>
338	21	27	43	636	867	875	20
339	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8
340	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6
341	7	10	24	636	967	975	6
342	3	4	29	636	157	165	6
343	17	18	26	636	1209	1217	4
344	<u>5</u>	8	24	-1	903	911	8
345	11	14	-1	636	-1	-1	<u>10</u>
346	25	24	24	636	903	911	7
347	17	17	27	636	1111	1119	6
348	9	11	25	636	393	401	9

349	<u>5</u>	7	-1	-1	-1	-1	17
350	15	17	25	636	751	759	<u>7</u>
351	13	14	25	636	479	487	$\underline{4}$
352	13	16	28	636	973	981	<u>5</u>
353	9	12	24	636	829	837	<u>6</u>
354	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>6</u>
355	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>8</u>
356	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>30</u>
357	3	4	24	636	265	273	16

 $hr_sre_dacc: 277/357 = 77.59\%;$

ce_src: 90/357 = 25.21%;

dace_trc: 5/357 = 1.40%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 116.16%

dace_src: 132.73%

 $dace_trc:~269.50\%$

ce_trc: 8519.47%

ce_swc: 8610.06%

ce_cc: 8711.81%

Table 9: Experiment Data

	bleeding-history-phenotype										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	59	44	28	1925	2261	2269	<u>13</u>				
2	33	<u>30</u>	31	1925	1267	1267	80				
3	<u>25</u>	30	53	1925	1847	1863	<u>25</u>				
4	15	18	30	1925	723	739	<u>14</u>				
5	3	4	28	1925	215	223	16				
6	<u>15</u>	21	43	1925	1403	1411	24				
7	<u>19</u>	32	66	1925	1317	1325	61				
8	<u>81</u>	<u>81</u>	94	1925	3167	3161	<u>81</u>				
9	<u>5</u>	9	27	1925	71	79	13				

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			16	28	1925	1621	1631	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>23</u>	28	49	1925	1317		49
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	<u>13</u>	16	29	1925	1121	1129	16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	35	31	27	1925	2799	2807	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14	<u>17</u>	20	51	1925	797	805	22
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	43	34	49	1925	2809	2807	22
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16	<u>41</u>	43	48	1925	2671	2679	53
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17	63	58	69	1925	2801	2799	<u>30</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18	<u>13</u>	18	51	1925	339	347	24
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19	31	36	57	1925	1163	1169	<u>23</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	85	56	30	1925	2623	2631	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21	27	33	51	1925	1899	1907	<u>25</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	<u>11</u>	20	48	1925	547	555	29
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	<u>25</u>	29	55	1925	1113	1131	32
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	9	11	25	1925	1623	1625	16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25	23	21	26	1925	1849	1857	<u>8</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26	19	26	30	1925	919	919	<u>16</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27	<u>19</u>	27	56	1925	1329		31
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	28	29	<u>25</u>	26	1925	1257	1275	44
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	9	11	28	1925	757	769	14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30	<u>53</u>	60	86	1925	3045	3059	74
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	31	35	31	30	1925	1071	1065	<u>21</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32	<u>35</u>	55	88	1925	1323	1335	143
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	33	<u>17</u>	19	28	1925	259	271	24
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34	<u>31</u>	36	51	1925	1327	1335	41
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	9	11	29	1925	193	201	14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	36	59	44	29	1925	2439	2441	<u>17</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	37	31	27	29	1925	1251	1251	9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	38	<u>7</u>		26	1925			17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	39	<u>61</u>	71	130	1925	3371	3379	139
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45	<u>23</u>	26	28	1925	367	383	<u>23</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	<u>23</u>		78	1925		1331	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	47		27	45		1323	1335	36
50 5 7 30 1925 159 167 13 51 21 36 99 1925 1327 1335 74							171	16
51 21 36 99 1925 1327 1335 74								
	50							
52 21 27 1925 1323 1335 <u>18</u>								74
	$5\overline{2}$	21	21	27	$19\overline{25}$	$13\overline{23}$	$13\overline{35}$	<u>18</u>

53	43	38	56	1925	2701	2703	127
54	17	18	28	1925	861	851	13
55	77	67	54	1925	2167	2175	16
56	19	19	31	1925	1617	1631	17
57	21	25	58	1925	1327	1335	35
58	11	17	30	1925	1617	1625	19
59	33	29	31	1925	1117	1125	19
60	21	29	43	1925	843	877	29
61	41	36	29	1925	1207	1215	16
62	47	45	46	1925	3215	3223	28
63	43	53	73	1925	2913	2919	60
64	13	14	25	1925	1607	1611	20
65	37	42	76	1925	1881	1883	52
66	67	49	31	1925	2623	2635	15
67	61	45	30	1925	2623	2631	$\frac{15}{22}$
68	37	31	28	1925	1269	1275	9
69	15	17	30	1925	2927	2935	$\frac{3}{7}$
70	17	18	29	1925	1327	1335	18
71	13	17	29	1925	547	555	13
72	51	51	59	1925	1457	1465	15
73	45	36	26	1925	1785	1785	10
74	55	70	74	1925	3113	3121	74
75	49	58	80	1925	1635	1647	76
76	29	34	52	1925	1847	1863	53
77	47	49	53	1925	2451	2463	57
78	11	13	27	1925	547	547	13
79	63	52	56	1925	1763	1771	18
80	39	33	25	1925	1629	1637	10
81	27	50	98	1925	1883	1891	72
82	11	12	28	1925	1617	1625	16
83	59	45	28	1925	2499	2507	15
84	19	20	31	1925	1323	1335	20
85	33	30	29	1925	1913	1921	13
86	35	31	30	1925	1267	1275	18
87	27	32	51	1925	2187	2193	71
01	41	J2	91	1940	2101	4190	11

 $hr_sre_dacc: 37/87 = 42.53\%;$

dace_src: 5/87 = 5.75%;

ce_src: 51/87 = 58.62%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 40.62%

dace_src: 34.50%

 $dace_trc:~73.46\%$

 $ce_trc:~9086.97\%$

ce_swc: 7109.16%

 $ce_cc:~7144.93\%$

Table 10: Experiment Data

	brucellosis-ontology										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	65	46	28	1262	305	313	7				
2	<u>3</u>	4	27	1262	183	189	12				
3	13	16	28	1262	1501	1509	<u>6</u>				
4	7	13	52	1262	1643	1651	12				
5	7	10	29	1262	959	967	<u>4</u>				
6	15	20	55	1262	2495	2503	<u>11</u>				
7	13	22	47	1262	1921	1929	<u>10</u>				
8	<u>5</u>	7	25	1262	847	857	19				
9	3 3 3	4	26	1262	451	459	17				
10	3	4	24	1262	305	313	11				
11		4	27	1262	305	313	11				
12	3	4	26	1262	305	313	12				
13	3 3 3	4	26	1262	153	161	11				
14		4	29	1262	305	313	12				
15	<u>3</u> <u>3</u>	4	27	1262	305	313	12				
16	3	4	25	1262	305	313	12				
17	3	4	28	1262	189	197	12				
18	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	11				
19	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	12				
20	<u>3</u>	4	27	1262	13	21	11				
21	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	11				
22	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	12				
23	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	12				
24	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	11				
25	<u>3</u> 3	4	29	1262	305	313	13				
26	3	4	25	1262	305	313	12				
27	3	4	24	1262	305	313	13				
28	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	11				

29	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	11
30	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	11
31	3	4	30	1262	281	289	11
32	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	13
33	3	4	28	1262	305	313	11
34		4	27	1262	305	313	11
35	<u>3</u> <u>3</u>	4	28	1262	305	313	12
36	3	4	26	1262	17	25	13
37	<u>3</u>	4	28	1262	289	297	12
38	3	4	27	1262	305	313	11
39	3	4	28	1262	305	313	11
40	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	13
41	3	4	29	1262	305	313	11
42	<u>3</u> <u>3</u>	4	29	1262	305	313	13
43		4	26	1262	305	313	12
44	<u>3</u>	4	27	1262	61	69	11
45	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	12
46	3	4	25	1262	305	313	12
47	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	11
48	3	4	28	1262	41	49	13
49	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	12
50	3	4	24	1262	305	313	13
51	3 3 3	4	28	1262	305	313	13
52	3	4	27	1262	119	127	12
53	<u>3</u>	4	28	1262	217	225	13
54	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	13
55	<u>3</u>	4	24	1262	305	313	13
56	<u>3</u>	4	24	1262	305	313	13
57	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	12
58	3	4	24	1262	305	313	12
59	<u>3</u> <u>3</u>	4	28	1262	305	313	12
60		4	28	1262	305	313	11
61	<u>3</u>	4	30	1262	305	313	12
62	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	11
63	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	12
64	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	12
65	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	11
66	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	11
67	<u>3</u>	4	28	1262	101	109	12
68	<u>3</u>	4	28	1262	79	87	11
69	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	11
70	3	4	26	1262	305	313	12
71	3	4	28	1262	305	313	13

72	3	4	26	1262	305	313	13
73	<u>3</u>	4	30	1262	23	31	11
74	3	4	28	1262	305	313	13
75	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	13
76		4	29	1262	305	313	12
77	3 3 3	4	28	1262	305	313	13
78	3	4	28	1262	305	313	13
79	3	4	27	1262	305	313	11
80	$\frac{3}{3}$	4	27	1262	305	313	11
81		4	28	1262	305	313	13
82	<u>3</u> <u>3</u>	4	28	1262	305	313	13
83	3	4	25	1262	305	313	13
84	3	4	26	1262	305	313	12
85	3	4	25	1262	57	65	11
86	3 3 3 3	4	27	1262	305	313	13
87	3	4	26	1262	195	203	13
88	3	4	29	1262	285	293	13
89	3	4	27	1262	305	313	13
90	<u>3</u>	4	25	1262	295	303	12
91	3	4	29	1262	305	313	12
92	3	4	27	1262	237	245	12
93	3 3 3 3 3 3 3	4	27	1262	305	313	13
94	3	4	26	1262	305	313	11
95	3	4	29	1262	305	313	12
96	3	4	26	1262	305	313	13
97	3	4	27	1262	283	291	12
98	$\frac{3}{3}$	4	27	1262	305	313	11
99	<u>3</u>	4	25	1262	59	67	12
100	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	11
101	<u>3</u>	4	29	1262	253	261	13
102	3 3 3 3	4	26	1262	305	313	12
103		4	27	1262	305	313	13
104	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	12
105	<u>3</u>	4	28	1262	121	129	12
106	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	11
107	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	12
108	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	12
109	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	12
110	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	12
111	<u>3</u> <u>3</u>	4	30	1262	305	313	12
112		4	27	1262	305	313	13
113	<u>3</u>	4	26	1262	45	53	12
114	<u>3</u>	4	26	1262	11	15	12

115 3 4 27 1262 305 313 12 116 3 4 24 1262 117 125 13 117 3 4 26 1262 305 313 11 118 3 4 27 1262 305 313 11 119 3 4 27 1262 305 313 11 120 3 4 27 1262 305 313 11 121 3 4 29 1262 169 177 11 122 3 4 31 1262 305 313 13 122 3 4 28 1262 305 313 13 124 3 4 28 1262 305 313 11 125 3 4 27 1262 305 313 11 127								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	115	3	4	27	1262	305	313	12
118 3 4 27 1262 305 313 11 119 3 4 27 1262 305 313 11 120 3 4 27 1262 305 313 12 121 3 4 29 1262 169 177 11 122 3 4 31 1262 305 313 13 123 3 4 28 1262 305 313 13 124 3 4 28 1262 305 313 11 125 3 4 28 1262 305 313 11 125 3 4 29 1262 305 313 12 127 3 4 27 1262 305 313 11 128 3 4 29 1262 305 313 13 130	116	<u>3</u>	4	24	1262	117	125	13
119 3 4 27 1262 305 313 11 120 3 4 27 1262 305 313 12 121 3 4 29 1262 169 177 11 122 3 4 31 1262 305 313 13 123 3 4 28 1262 305 313 13 124 3 4 29 1262 305 313 11 125 3 4 28 1262 277 285 13 126 3 4 27 1262 305 313 11 126 3 4 27 1262 305 313 11 127 3 4 29 1262 305 313 11 129 3 4 25 1262 305 313 13 130	117	3	4	26	1262	305	313	11
119 3 4 27 1262 305 313 11 120 3 4 27 1262 305 313 12 121 3 4 29 1262 169 177 11 122 3 4 31 1262 305 313 13 123 3 4 28 1262 305 313 13 124 3 4 29 1262 305 313 11 125 3 4 28 1262 277 285 13 126 3 4 27 1262 305 313 11 126 3 4 27 1262 305 313 11 127 3 4 29 1262 305 313 11 129 3 4 25 1262 305 313 13 130	118	3	4	27	1262	305	313	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	119		4	27	1262	305	313	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	120		4	27	1262	305	313	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	121	3	4	29	1262	169	177	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	122		4	31	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	123	3	4	28	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	124	3	4	29	1262	305	313	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	125	3	4	28	1262	277	285	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	126	3	4	27	1262	305	313	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	127	3	4	27	1262	305	313	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	128		4	29	1262	53	59	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	129	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	130	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	131	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	132		4	27	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	133		4	26	1262	103	111	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	134	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1		4	26	1	185	193	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	136	3	4	25		305	313	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	137	3	4	28		67	75	13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	138		4	27		305	313	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	139	3	4	29		305	313	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	140		4	27	1262	305	313	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	141	3	4		1262	277	283	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	142		4	27		305		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	143	<u>3</u>	4					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>3</u>	4					
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		<u>3</u>						
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	150		4	28	1262	305	313	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>3</u>						
156 3 4 26 1262 213 221 11								
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$								
	157	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	13

158								
160 3 4 28 1262 305 313 11 161 3 4 26 1262 305 313 11 162 3 4 29 1262 305 313 12 163 3 4 27 1262 305 313 11 164 3 4 25 1262 305 313 11 165 3 4 25 1262 305 313 13 166 3 4 25 1262 305 313 11 167 3 4 25 1262 305 313 12 168 3 4 25 1262 29 35 12 168 3 4 27 1262 305 313 12 170 3 4 27 1262 305 313 12 170 3<	158	3	4	27	1262	305	313	12
161 3 4 26 1262 305 313 11 162 3 4 29 1262 305 313 12 163 3 4 27 1262 305 313 11 164 3 4 25 1262 305 313 11 165 3 4 25 1262 305 313 13 166 3 4 25 1262 305 313 11 167 3 4 25 1262 305 313 11 167 3 4 25 1262 29 35 12 168 3 4 25 1262 305 313 12 169 3 4 27 1262 305 313 12 170 3 4 27 1262 305 313 12 172 3<	159	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	12
162 3 4 29 1262 305 313 12 163 3 4 27 1262 305 313 11 164 3 4 25 1262 305 313 11 165 3 4 25 1262 305 313 13 166 3 4 25 1262 29 35 12 168 3 4 25 1262 29 35 12 169 3 4 28 1262 305 313 12 170 3 4 27 1262 81 89 12 170 3 4 29 1262 167 175 11 171 3 4 26 1262 305 313 12 177 3 4 27 1262 305 313 13 177 3	160	3	4	28	1262	305	313	11
162 3 4 29 1262 305 313 12 163 3 4 27 1262 305 313 11 164 3 4 25 1262 305 313 11 165 3 4 25 1262 305 313 13 166 3 4 25 1262 29 35 12 168 3 4 25 1262 29 35 12 169 3 4 28 1262 305 313 12 170 3 4 27 1262 81 89 12 170 3 4 29 1262 167 175 11 171 3 4 26 1262 305 313 12 177 3 4 27 1262 305 313 13 177 3	161	3	4	26	1262	305	313	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	162		4	29	1262	305	313	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	163	3	4	27	1262	305	313	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	164	3	4	25	1262	305	313	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	165		4	25	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	166	3	4	25	1262	305	313	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	167	3	4	25	1262	29	35	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	168	3	4	28	1262	305	313	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	169	3	4	27	1262	81	89	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	170	3	4	29	1262	167	175	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	171	3	4	26	1262	305	313	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	172	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	173	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	174		4	26	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	175		4	28	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	176		4	28	1262	305	313	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	177	<u>3</u>	4	27	1262	305	313	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	178		4	29	1	209	I	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	179	3	4	27			l	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	180	3	4	24			I	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181		4	26			313	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	182	3	4	28		305	313	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	183		4	24	1262	305	313	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	184	3	4	26	1262	305		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	185		4	29			313	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>3</u>	4					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>3</u>	4					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>3</u>						
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		3						
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							l	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			4	$2\overline{5}$	1262		263	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>3</u>						
<u>199</u> <u>3</u> 4 <u>27</u> <u>1262</u> <u>305</u> <u>313</u> <u>11</u>								
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$								
	200	<u>3</u>	4	27	1262	125	133	13

201	3	4	27	1262	305	313	11
202	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	11
203	<u>3</u>	4	31	1262	263	271	12
204	<u>3</u>	4	30	1262	305	313	12
205	3	4	28	1262	305	313	12
206		4	28	1262	305	313	11
207	<u>3</u> <u>3</u>	4	28	1262	305	313	13
208		4	26	1262	305	313	11
209	<u>3</u> <u>3</u>	4	26	1262	305	313	11
210	3	4	27	1262	305	313	12
211	<u>3</u> <u>3</u>	4	28	1262	305	313	11
212	<u>3</u> 3	4	29	1262	305	313	13
213	3	4	30	1262	11	1	12
214	<u>3</u> <u>3</u>	4	25	1262	305	313	11
215	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	12
216	<u>3</u>	4	29	1262	305	313	11
217	<u>3</u>	4	26	1262	305	313	12
218	<u>3</u>	4	28	1262	305	313	11
219	3	4	27	1262	305	313	12
220	<u>3</u>	4	24	1262	305	313	13
221	<u>3</u>	4	25	1262	305	313	11
222	3	4	29	1262	305	313	12
223	3 3 3	4	25	1262	305	313	11
224	3	4	26	1262	305	313	13
225	$\frac{3}{3}$	4	28	1262	305	313	13
226		4	24	1262	305	313	11
227	<u>3</u>	4	28	1262	73	81	13
228	19	25	51	1262	2257	2265	<u>16</u>
229	23	31	52	1262	2443	2451	<u>14</u>
230	17	23	53	1262	1915	1923	<u>11</u>
231	15	25	49	1262	1099	1107	<u>13</u>
232	55	55	53	1262	2205	2213	<u>17</u>
233	33	38	43	1262	983	991	<u>13</u>
234	21	28	51	1262	1535	1543	<u>15</u>
235	13	21	43	1262	2245	2253	<u>9</u>
236	9	15	50	1262	1869	1877	12
237	29	28	55	1262	2133	2141	<u>13</u>
238	59	53	53	1262	2129	2137	<u>14</u>
239	41	43	51	1262	1563	1571	<u>19</u>
240	49	50	52	1262	1563	1571	<u>18</u>
241	<u>13</u>	18	52	1262	975	983	15
242	15	23	56	1262	1915	1923	<u>10</u>
243	15	21	48	1262	1243	1251	<u>14</u>

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
246 37 40 51 1262 983 991 14 247 47 47 54 1262 1417 1425 14 248 37 41 52 1262 1155 1163 14 249 29 30 53 1262 1255 1263 16 250 17 27 51 1262 1889 1897 14 251 11 16 54 1262 1819 1827 16 252 15 24 55 1262 2031 2039 13 253 23 27 48 1262 2079 2087 17 254 15 25 54 1262 2079 2087 17 254 15 25 54 1262 2099 1107 13 255 16 15 35 47 1262 2303 2311 <t< td=""><td>244</td><td>35</td><td>38</td><td>53</td><td>1262</td><td>983</td><td>993</td><td><u>14</u></td></t<>	244	35	38	53	1262	983	993	<u>14</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	245	45	46	52	1262	1397	1405	<u>19</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	246	37	40	51	1262	983	991	<u>14</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	247	47	47		1262	1417	1425	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	248	37	41	52	1262	1155	1163	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	249	29	30	53	1262	1255	1263	<u>16</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	250	17	27	51	1262	1889	1897	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	251	<u>11</u>	16	54	1262	1819	1827	16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	252	15	24	55	1262	2031	2039	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	253	23	27	48	1262	2079	2087	<u>17</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	254	15	25	54	1262	1099	1107	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	255	<u>11</u>	21	46	1262	1949	1957	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	256	<u>5</u>	10	55	1262	355	363	15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	257	25	35	47	1262	2303	2311	<u>12</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	258	23	33	47	1262	2085	2093	<u>15</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	259	<u>11</u>	19	47	1262	2285	2293	16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	260	19	26	52	1262	2361	2369	<u>14</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	261	17	26	54	1262	2015	2023	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	262	23	31	48	1262	1893	1901	<u>15</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	263	17	27	42	1262	1243	1251	<u>16</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	264	21	26	44	1262	1747	1755	<u>15</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	265	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	266	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	267	-1	-1	-1		-1	-1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	268	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	269	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
272 -1	270	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	272	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
275 -1	273	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
276 -1	1 1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
277 -1	275	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
278 -1	276	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
279 -1	277	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
280 -1	278	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
281 -1		-1				-1		
282 -1 -1 -1 -1 -1 -1	280	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
283 -1 -1 -1 -1 -1 -1		-1		-1		-1	-1	
	283	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc: 36/283 = 12.72\%;$

ce_src: 227/283 = 80.21%;

ce_cc: 1/283 = 0.35%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -39.01%

dace_src: -27.01%

dace_trc: 147.94%

ce_trc: 9693.40%

ce_swc: 3661.18%

 $ce_cc:~3722.32\%$

Table 11: Experiment Data

	cell-behavior-ontology										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
7	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				

Best Results:

• None

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 100.00%

dace_src: 100.00%

dace_trc: 100.00%

 $ce_trc:~100.00\%$

ce_swc: 100.00%

 $ce_cc:~100.00\%$

Table 12: Experiment Data

	cell-type											
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc					
1	69	57	48	2301	4489	4497	<u>28</u>					
2	61	57	<u>54</u>	2301	4121	4129	61					
3	29	28	28	2301	4297	4305	8					
4	63	58	60	2301	4455	4463	<u>10</u>					
5	49	47	58	2301	3283	3291	<u>12</u>					
6	<u>25</u>	33	55	2301	1161	1169	41					
7	<u>11</u>	17	49	2301	845	853	34					
8	<u>31</u>	35	55	2301	4407	4415	35					
9	<u>19</u>	23	29	2301	1161	1169	395					
10	<u>15</u>	20	41	2301	3483	3491	34					
11	15	18	29	2301	4133	4141	9					
12	11	14	30	2301	2511	2519	8					
13	3	4	31	2301	279	287	6					
14	<u>3</u>	4	32	2301	279	287	6					
15	15	16	28	2301	4133	4141	9					
16	9	11	29	2301	4297	4305	8					
17	11	14	29	2301	2511	2519	7					
18	<u>27</u>	31	50	2301	3759	3767	36					

hr_sre_dacc: 9/18 = 50.00%;

dace_trc: 1/18 = 5.56%;

ce_src: 8/18 = 44.44%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 60.75%

dace_src: 67.97%

dace_trc: 190.59%

ce_trc: 18447.96%

ce_swc: 22645.15%

 $ce_cc:~22709.64\%$

Table 13: Experiment Data

	cereal-plant-gross-anatomy									
i	ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_dacc									
1	15 22 55 1868 3331 3339 <u>14</u>									
2	11	18	44	1868	1213	1221	16			

hr_sre_dacc: 1/2 = 50.00%;

ce_src: 1/2 = 50.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -12.05%

dace_src: 34.82%

 $dace_trc:~233.93\%$

 $ce_trc:~12408.93\%$

ce_swc: 15587.05%

ce_cc: 15640.62%

Table 14: Experiment Data

cognitive-paradigm-ontology								
i	ce_src	${ m dace_src}$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc	
1	<u>13</u>	16	23	624	937	945	452	
2	<u>13</u>	21	49	624	153	161	20	
3	17	24	44	624	1013	1021	<u>16</u>	
4	21	30	47	624	1199	1207	<u>14</u>	
5	<u>11</u>	16	51	624	659	667	<u>11</u>	
6	25	34	45	624	1153	1161	<u>13</u>	
7	25	36	35	624	967	979	<u>17</u>	
8	29	33	44	624	1027	1035	<u>12</u>	
9	<u>13</u>	22	48	624	667	675	15	
10	7	9	25	624	323	331	<u>7</u>	
11	41	46	44	624	879	887	<u>22</u>	
12	<u>5</u>	7	22	624	251	259	6	
13	<u>3</u>	4	25	624	47	55	44	

14	23	31	41	624	901	907	23
15	21	37	56	624	881	889	38
16	<u>29</u>	41	87	624	1217	1225	56
17	$\frac{25}{25}$	31	41	624	821	829	34
18	29	33	49	624	1153	1161	13
19	21	28	51	624	895	903	13
20	15	24	39	624	553	561	18
21	13	22	47	624	423	431	18
22	21	29	49	624	1011	1019	15
23	11	19	44	624	701	709	<u> </u>
24	7	13	47	624	77	85	<u> </u>
25	33	38	44	624	1027	1035	12
26	31	38	44	624	1027	1035	16
27	27	32	38	624	1027	1035	14
28	27	32	48	624	1027	1035	14
29	33	40	46	624	1207	1215	14
30	5	10	44	624	125	133	
31	15	24	45	624	633	641	13
32	9	16	44	624	561	569	16
33	11	20	52	624	803	811	12
34	19	24	50	624	895	903	<u>17</u>
35	29	36	45	624	1153	1161	<u>13</u>
36	9	17	47	624	695	703	12
37	<u>5</u>	10	46	624	377	385	15
38	25	28	48	624	1207	1215	<u>14</u>
39	21	29	48	624	847	855	<u>15</u>
40	<u>11</u>	19	44	624	1039	1047	15
41	<u>13</u>	23	46	624	1115	1121	16
42	25	33	46	624	1207	1215	<u>14</u>
43	15	25	43	624	637	645	<u>14</u>
44	<u>5</u>	10	45	624	31	39	16
45	17	23	47	624	497	505	<u>15</u>
46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
67	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

ce_src: 23/67 = 34.33%;

hr_sre_dacc: 26/67 = 38.81%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 44.96%

dace_src: 74.51%

 $dace_trc:~162.68\%$

 $ce_trc:~2784.01\%$

ce_swc: 3390.07%

 $ce_cc:~3426.24\%$

Table 15: Experiment Data

computer-based-patient-record-ontology								
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc	
1	19	27	53	1238	2239	2247	<u>16</u>	
2	25	32	51	1238	2421	2429	<u>13</u>	
3	39	38	56	1238	1897	1905	<u>11</u>	
4	29	34	56	1238	1123	1131	<u>13</u>	
5	23	30	53	1238	2169	2177	<u>17</u>	
6	<u>13</u>	20	45	1238	1043	1051	<u>13</u>	
7	<u>15</u>	23	41	1238	1583	1589	<u>15</u>	
8	49	47	50	1238	2121	2129	<u>13</u>	

9	31	33	45	1238	1457	1465	<u>12</u>
10	25	28	53	1238	1849	1857	<u>12</u>
11	<u>27</u>	41	74	1238	1091	1099	<u>27</u>
12	27	30	56	1238	2119	2127	<u>13</u>
13	<u>17</u>	27	52	1238	1603	1611	18
14	21	25	51	1238	1603	1611	<u>17</u>
15	<u>13</u>	21	58	1238	1027	1035	15
16	25	30	46	1238	1897	1905	<u>10</u>
17	15	20	41	1238	1263	1271	<u>14</u>
18	25	31	47	1238	1043	1051	<u>13</u>
<u>19</u>	23	30	50	1238	1407	1415	<u>19</u>
20	17	27	55	1238	1043	1051	<u>15</u>
21	23	30	56	1238	1415	1423	<u>14</u>
22	23	32	45	1238	1167	1175	<u>14</u>
23	<u>5</u>	10	52	1238	1277	1287	16
24	11	14	28	1238	1475	1483	9
25	15	20	51	1238	1873	1881	<u>14</u>
26	<u>11</u>	19	51	1238	1795	1803	16
27	17	20	57	1238	2055	2063	<u>13</u>
28	23	32	52	1238	2081	2089	<u>17</u>
29	29	32	52	1238	1123	1131	<u>13</u>
30	<u>11</u>	18	48	1238	1937	1945	13
31	<u>5</u>	10	55	1238	409	417	13
32	33	39	52	1238	2281	2289	<u>12</u>
33	23	27	50	1238	2087	2095	<u>15</u>
34	<u>11</u>	18	52	1238	2257	2265	14
35	<u>13</u>	20	52	1238	2349	2357	16
36	27	36	46	1238	2039	2047	<u>14</u>
37	23	28	51	1238	1875	1883	<u>15</u>
38	17	23	50	1238	1263	1271	<u>16</u>
39	25	31	52	1238	1351	1359	<u>18</u>
40	21	30	51	1238	1751	1759	<u>14</u>
41	7	10	29	1238	569	577	<u>6</u>
<u>42</u>	45	54	44	1238	2231	2239	<u>42</u>
43	7	9	30	1238	1445	1457	8
44	-1	-1	30	1238	-1	-1	<u>5</u>
45	31	29	28	1238	877	885	<u>5</u>
46	53	39	28	1238	2123	2131	<u>6</u>
47	31	<u>26</u>	-1	-1	2123	2131	61
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7
49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7
50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>4950</u>
51	<u>25</u>	26	-1	1238	-1	-1	38

52	15	24	50	1238	1283	1291	28862
53	5	8	29	1238	759	767	7
54	15	17	29	1238	759	767	9
55	7	10	24	1238	759	767	9
56	7	9	29	1238	759	767	11
57	5	8	26	1238	759	767	8
58	11	14	28	1238	759	767	9
59	7	9	27	1238	759	767	11
60	<u>5</u>	8	27	1238	759	767	7
61	<u>5</u>	8	27	1238	759	767	10
62	9	12	30	1238	759	767	8
63	9	12	28	1238	759	767	9
64	<u>5</u>	8	26	1238	759	767	10
65	7	9	24	1238	759	767	9
66	7	9	27	1238	759	767	11
67	7	11	28	1238	759	767	9
68	11	15	28	1238	759	767	9
69	7	9	28	1238	759	767	9
70	9	11	76	1238	759	767	7
71	7	11	28	1238	759	767	9
72	<u>5</u>	7	28	1238	759	767	7
73	11	14	25	1238	759	767	8
74	<u>5</u>	7	27	1238	759	767	9
75	9	11	30	1238	759	767	9
76	9	12	28	1238	759	767	7
77	9	12	28	1238	759	767	9
78	11	13	29	1238	759	767	7
79	9	13	29	1238	759	767	12
80	11	14	29	1238	759	767	<u>10</u>
81	<u>5</u>	7	26	1238	759	767	8
82	7	11	28	1238	759	767	7
83	15	16	25	1238	759	767	7
84	7	10	28	1238	759	767	9
85	7	11	27	1238	759	767	7
86	7	11	49	1238	759	767	9
87	<u>3</u>	4	25	1238	141	149	7
88	<u>5</u>	8	29	1238	759	767	7
89	<u>5</u>	8	28	1238	759	767	8
90	11	13	25	1238	759	767	7
91	7	11	28	1238	759	767	9
92	7	9	28	1238	759	767	8
93	<u>5</u>	8	26	1238	759	767	9
94	<u>5</u>	8	26	1238	759	767	9

0.5	7	10	20	1020	750	767	10
95	<u>7</u> -1	10 -1	28 -1	1238 -1	759 -1	767 -1	10 9
97	7	10	26	1238	759	767	9
98		9	30	1238	759	767	9
99	7	8	27	1238			
	5 7				759	767	
100	7	10	27	1238	759	767	9
101	11	14	27	1238	759	767	10
102	7	11	28	1238	759	767	9
103	<u>5</u>	7	28	1238	759	767	7
104	<u>5</u>	10	26	1238	403	411	7
105	9	12	27	1238	759	767	7
106	<u>5</u>	7	27	1238	759	767	8
107	<u>5</u>	8	27	1238	759	767	7
108	19	19	27	1238	759	767	<u>11</u>
109	7	11	27	1238	759	767	7
110	7	10	27	1238	759	767	9
111	-1	-1	-1	1238	-1	-1	<u>9</u>
112	<u>3</u>	4	26	1238	489	497	9
113	7	9	29	1238	759	767	9
114	<u>5</u>	8	29	1238	759	767	9
115	9	12	26	1238	759	767	7
116	<u>5</u>	7	28	1238	759	767	7
117	7	9	29	1238	759	767	7
118	<u>5</u>	7	29	1238	759	767	7
119	7	9	25	1238	759	767	9
120	<u>5</u>	7	27	1238	759	767	9
121	9	12	28	1238	759	767	9
122	<u>5</u>	8	29	1238	759	767	9
123	<u>5</u>	8	30	1238	759	767	9
124	11	14	26	1238	759	767	7
125	11	14	25	1238	759	767	9
126	9	12	27	1238	759	767	9
127	<u>5</u>	7	48	1238	759	767	7
128	<u>5</u>	7	27	1238	759	767	9
129	9	12	28	1238	759	767	<u>7</u>
130	7	10	26	1238	759	767	9
131	<u>5</u>	7	26	1238	759	767	9
132	7	10	28	1238	759	767	9
133	7	10	29	1238	759	767	7
134	<u>5</u>	8	26	1238	759	767	7
135	7	10	26	1238	759	767	7
136	9	13	27	1238	759	767	9
137	7	11	26	1238	759	767	9

138	7	9	25	1238	759	767	11
139	7	9	26	1238	759	767	9
140	<u>5</u>	8	27	1238	759	767	8
141	11	14	29	1238	759	767	9
142	<u>5</u>	7	28	1238	759	767	7
143	<u>5</u>	8	29	1238	711	717	7
144	7	9	27	1238	759	767	9
145	<u>5</u>	7	26	1238	759	767	9
146	<u>5</u>	7	27	1238	673	681	7
147	9	12	27	1238	759	767	9
148	<u>5</u>	8	28	1238	759	767	7
149	<u>5</u>	8	25	1238	759	767	8
150	<u>5</u>	8	25	1238	759	767	7
151	<u>5</u>	8	27	1238	759	767	7
152	31	27	27	1238	759	767	<u>14</u>
153	9	19	28	1238	711	719	11
154	<u>5</u>	8	30	1238	759	767	9
155	7	11	27	1238	759	767	9
156	<u>5</u>	8	27	1238	759	767	9
157	<u>5</u>	7	27	1238	759	767	9
158	<u>5</u>	7	27	1238	759	767	9
159	9	11	26	1238	759	767	9
160	<u>5</u>	8	27	1238	759	767	9
161	11	14	25	1238	759	767	9
162	3	4	25	1238	339	347	7
163	7	11	29	1238	759	767	8
164	15	18	28	1238	759	767	8
165	7	9	29	1238	759	767	8
166	<u>11</u>	18	52	1238	247	255	24
167	7	11	26	1238	499	507	27
168	<u>15</u>	18	26	1238	499	507	28
169	7	9	26	1238	499	507	29
170	7	11	26	1238	499	507	30
171	7	10	27	1238	499	509	31
172	<u>11</u>	13	27	1238	501	509	28
173	7	10	28	1238	499	507	33
174	7	11	25	1238	499	507	31
175	7	11	26	1238	499	507	28
176	9	11	28	1238	499	507	29
177	7	9	29	1238	499	507	30
178	7	9	26	1238	499	507	29
179	9	12	28	1238	499	507	28
180	9	12	25	1238	499	507	27

181	7	9	27	1238	499	507	29
182	<u>11</u>	13	24	1238	499	507	28
183	9	12	25	1238	501	507	24
184	<u>11</u>	13	26	1238	499	507	26
185	9	12	29	1238	499	507	29
186	7	11	25	1238	499	507	27
187	<u>11</u>	13	27	1238	499	507	28
188	7	10	27	1238	499	507	31
189	<u>11</u>	14	25	1238	499	507	29
190	9	12	27	1238	499	507	27
191	9	12	25	1238	499	507	29
192	7	10	27	1238	499	507	26
193	9	12	29	1238	499	509	30
194	9	13	27	1238	499	507	29
195	<u>7</u>	11	27	1238	499	507	27
196	9	13	27	1238	499	507	29
197	<u>13</u>	15	28	1238	499	507	29
198	7	10	27	1238	499	507	30
199	9	11	25	1238	499	507	29
200	9	11	28	1238	499	507	25
201	<u>3</u>	4	26	1238	141	149	27
202	7	10	23	1238	499	507	27
203	7	9	25	1238	501	507	27
204	<u>13</u>	16	28	1238	499	507	30
205	7	9	27	1238	499	507	30
206	7	10	26	1238	499	507	29
207	7	10	26	1238	499	507	26
208	7	9	26	1238	499	507	32
209	9	11	28	1238	499	507	30
210	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>30</u>
211	9	12	26	1238	499	507	30
212	9	12	27	1238	499	507	31
213	7	11	26	1238	499	507	25
214	9	12	27	1238	499	507	29
215	<u>11</u>	15	26	1238	499	507	32
216	7	9	28	1238	499	507	28
217	7	11	26	1238	499	507	24
218	9	16	25	1238	403	411	29
219	7	9	27	1238	499	507	28
220	7	10	30	1238	499	507	30
221	7	10	26	1238	499	507	30
222	<u>15</u>	18	27	1238	499	507	34
223	9	11	28	1238	499	507	26

224 9 13 27 1238 499 507 30 225 -1 -1 -1 1 31 226 7 9 25 1238 489 501 31 227 7 11 26 1238 501 507 29 228 7 9 28 1238 499 507 29 230 7 9 26 1238 501 507 30 231 9 11 29 1238 499 507 29 232 7 10 27 1238 499 507 25 233 7 9 28 1238 499 507 25 233 7 11 29 1238 499 507 27 234 7 11 45 1238 499 507 26 237 7 9 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>								
226 7 9 25 1238 489 501 31 227 7 11 26 1238 501 507 29 228 7 9 28 1238 499 507 29 229 9 12 30 1238 499 509 26 230 7 9 26 1238 499 507 29 231 9 11 29 1238 499 507 29 232 7 10 27 1238 499 507 25 233 7 9 28 1238 499 509 32 234 7 11 29 1238 499 507 27 235 11 13 28 1238 499 507 26 237 7 9 24 1238 499 507 32 238	224	9	13	27	1238	499	507	30
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
228 7 9 28 1238 499 507 29 229 9 12 30 1238 499 509 26 230 7 9 26 1238 501 507 29 231 9 11 29 1238 499 507 25 233 7 9 28 1238 499 507 25 233 7 9 28 1238 499 507 27 235 11 13 28 1238 499 507 26 237 7 9 24 1238 499 507 26 237 7 9 24 1238 499 507 26 237 7 9 24 1238 499 507 26 237 7 9 24 1238 499 507 27 240								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				28		499	507	29
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	229		12	30		499	509	26
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	230	7	9	26			507	30
233 7 9 28 1238 499 509 32 234 7 11 29 1238 499 507 27 235 11 13 28 1238 499 507 26 236 7 11 45 1238 499 507 26 237 7 9 24 1238 499 507 32 238 9 12 27 1238 499 507 27 240 11 13 27 1238 499 507 26 241 7 9 26 1238 499 507 26 241 7 9 26 1238 499 507 28 242 7 10 27 1238 499 507 28 244 9 13 28 1238 499 507 29 246	231		11	29			507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	232		10				507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	233	7	9	28		499	509	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	234	7	11	29	1238	499	507	27
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	235	<u>11</u>	13	28	1238	499	509	30
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	236	7	11	45	1238	499	507	26
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	237	7	9	24	1238	499	507	32
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	238		12		1238	501		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	239	9	13	25	1238	499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	240	<u>11</u>	13	27	1238	499	507	26
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	241		9	26	1238	499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	242	7	10	27	1238	499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	243	<u>11</u>	14	27	1238	499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			13	28	1	499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	245		10	28		499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	246		13			499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	247		10	28		499		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	248	7	9	25	1238	499	507	30
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	249	9	12	25	1238	499	507	30
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	250	<u>11</u>	15	29	1238	499	509	27
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	251	9	13	27	1238	499	507	29
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	252	7	9	27	1238	501	507	30
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	253	9	13	29	1238	501	I	28
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		7				499	507	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
259 7 10 25 1238 499 507 27 260 7 9 25 1238 499 509 31 261 11 13 26 1238 499 507 26 262 7 11 26 1238 499 507 27 263 7 11 29 1238 499 507 29 264 7 11 27 1238 499 507 28 265 7 9 25 1238 499 507 28								
260 7 9 25 1238 499 509 31 261 11 13 26 1238 499 507 26 262 7 11 26 1238 499 507 27 263 7 11 29 1238 499 507 29 264 7 11 27 1238 499 507 28 265 7 9 25 1238 499 507 28		_						
261 11 13 26 1238 499 507 26 262 7 11 26 1238 499 507 27 263 7 11 29 1238 499 507 29 264 7 11 27 1238 499 507 28 265 7 9 25 1238 499 507 28	259	7	10	25	1238	499	507	27
262 7 11 26 1238 499 507 27 263 7 11 29 1238 499 507 29 264 7 11 27 1238 499 507 28 265 7 9 25 1238 499 507 28	260	7				499	509	
263 7 11 29 1238 499 507 29 264 7 11 27 1238 499 507 28 265 7 9 25 1238 499 507 28	261	<u>11</u>	13	26		499	507	26
264 7 11 27 1238 499 507 28 265 7 9 25 1238 499 507 28						499	507	
265 7 9 25 1238 499 507 28			11			499		
			11					
266 <u>15</u> 16 27 1238 499 507 33		<u>7</u>	9			499		
	266	<u>15</u>	16	27	1238	499	507	33

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
300 45 36 26 1238 2105 2113 8 301 25 24 25 1238 2105 2113 8 302 27 41 52 1238 1219 1227 462 303 13 15 28 1238 1475 1483 8
301 25 24 25 1238 2105 2113 8 302 27 41 52 1238 1219 1227 462 303 13 15 28 1238 1475 1483 8
302 27 41 52 1238 1219 1227 462 303 13 15 28 1238 1475 1483 8
303 13 15 28 1238 1475 1483 <u>8</u>
304 13 15 27 1238 1473 1483 6
305 -1 -1 -1 -1 -1 <u>10</u>
<u>306</u> <u>31</u> <u>35</u> <u>73</u> <u>1238</u> <u>1867</u> <u>1877</u> <u>56</u>
307 7 11 27 1238 569 577 <u>6</u>
308 <u>7</u> 11 27 1238 569 577 8
309 25 24 27 1238 2053 2061 7

310	19	25	55	1238	1469	1477	22
311	143	100	49	1238	2351	2359	58
312	9	11	27	1238	1713	1721	7
313	13	19	26	1238	57	63	37
314	33	41	52	1238	1297	1305	37
315	11	13	28	1238	1157	1165	6
316	11	14	26	1238	1005	1013	6
317	13	21	35	1238	1095	1103	56
318	45	35	29	1238	2371	2379	<u>5</u>
319	39	32	29	1238	1737	1745	<u>-</u> <u>5</u>
320	11	13	28	1238	709	717	$\frac{-}{4}$
321	-1	-1	27	1238	-1	-1	$\frac{-}{4}$
322	<u>21</u>	29	-1	-1	1787	1795	49
323	<u>11</u>	-1	-1	-1	-1	-1	84
324	<u>3</u>	4	29	1238	1165	1173	6
325	13	16	26	1238	673	681	8
326	19	21	29	1238	557	565	7
327	87	59	26	1238	1209	1217	<u>10</u>
328	161	98	27	1238	1803	1811	<u>4</u>
329	<u>5</u>	8	29	1238	569	577	6
330	17	19	28	1238	797	805	7
331	<u>11</u>	20	53	1238	411	419	42
332	11	13	31	1238	723	731	7
333	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
334	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
335	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
336	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
337	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
338	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
339	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
340	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
341	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
342	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
343	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
344	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
345	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
346	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
347	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
348	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc:\ 117/348 = 33.62\%;$

ce_src: 230/348 = 66.09%;

dace_src: 1/348 = 0.29%;

dace_trc: 3/348 = 0.86%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 21.43%

dace_src: 34.61%

 $dace_trc:~155.03\%$

ce_trc: 9564.77%

ce_swc: 7143.07%

 $ce_cc:~7203.83\%$

Table 16: Experiment Data

	dendritic-cell										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	41	33	23	313	483	491	8				
2	9	12	22	313	103	111	<u>5</u>				
3	17	19	22	313	221	229	7				
4	9	13	21	313	95	103	7				
5	19	21	21	313	193	201	<u>10</u>				
6	25	24	22	313	441	449	8				
7	29	28	23	313	537	545	7				
8	37	31	24	313	499	507	<u>6</u>				
9	9	12	23	313	53	61	7				
10	31	27	22	313	351	359	<u>7</u>				
<u>11</u>	39	33	22	313	407	415	<u>11</u>				
12	<u>3</u>	4	23	313	11	15	9				
13	11	14	21	313	123	131	<u>10</u>				
14	7	11	21	313	65	73	9				
15	13	15	23	313	245	253	<u>10</u>				
16	11	15	21	313	179	187	<u>8</u>				
17	13	15	21	313	255	263	<u>11</u>				
18	19	20	24	313	295	303	<u>10</u>				
19	17	19	21	313	365	373	4				
20	29	28	21	313	557	565	<u>6</u>				
21	15	18	23	313	375	383	<u>10</u>				
22	7	9	22	313	119	127	9				
23	<u>5</u>	7	23	313	45	49	9				

24	19	20	22	313	337	345	<u>10</u>
25	33	30	23	313	431	439	<u>6</u>
26	19	19	24	313	283	291	<u>8</u>
27	11	14	24	313	223	231	<u>7</u>
28	21	23	24	313	213	221	<u>7</u>
29	29	27	21	313	397	405	9
30	17	19	21	313	469	477	<u>6</u>
31	7	11	26	313	303	311	<u>5</u>
32	9	12	22	313	339	347	<u>6</u>
33	19	20	21	313	487	495	<u>5</u>
34	9	13	23	313	339	347	<u>6</u>
35	9	11	22	313	215	223	7
36	<u>5</u>	8	21	313	367	375	6
37	<u>5</u>	7	24	313	367	375	<u>5</u>
38	15	17	22	313	615	623	<u>6</u>
39	25	24	21	313	563	571	$\underline{4}$
40	7	9	24	313	367	375	<u>6</u>
41	13	16	25	313	303	311	<u>6</u>
42	13	15	23	313	615	623	<u>7</u>
43	9	13	22	313	183	191	<u>4</u>
44	<u>17</u>	26	41	313	593	601	67
45	<u>5</u>	7	22	313	63	71	12
46	<u>3</u>	4	24	313	11	13	16
47	<u>5</u>	8	24	313	141	149	15

 $hr_sre_dacc: 40/47 = 85.11\%;$

ce_src: 10/47 = 21.28%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 121.75%

dace_src: 139.11%

dace_trc: 214.33%

 $ce_trc:~4273.46\%$

ce_swc: 4346.19%

 $ce_cc:~4455.28\%$

Table 17: Experiment Data

	electrocardiography-ontology										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	19	26	48	1028	1875	1883	<u>15</u>				
2	23	31	47	1028	2007	2015	<u>14</u>				
3	13	21	53	1028	1583	1591	<u>11</u>				
4	<u>13</u>	19	50	1028	949	957	<u>13</u>				
5	<u>19</u>	28	45	1028	1911	1919	23				
6	9	14	48	1028	645	653	25				
7	<u>15</u>	20	48	1028	1225	1233	17				
8	<u>13</u>	20	51	1028	1253	1261	26				
9	<u>13</u>	18	51	1028	1809	1817	17				
10	25	32	47	1028	1363	1371	<u>15</u>				
11	25	27	47	1028	1363	1371	<u>15</u>				
12	<u>15</u>	21	41	1028	645	653	22				
<u>13</u>	19	26	45	1028	1753	1761	<u>13</u>				
14	<u>13</u>	18	45	1028	1985	1993	16				
15	7	14	39	1028	451	459	14				
16	<u>13</u>	23	50	1028	907	915	16				
<u>17</u>	23	32	48	1028	1833	1841	<u>17</u>				
18	13	19	51	1028	843	851	<u>12</u>				
19	<u>11</u>	19	52	1028	1297	1305	13				
20	27	31	46	1028	1771	1779	<u>13</u>				
21	25	33	51	1028	1765	1773	<u>15</u>				
22	<u>17</u>	27	56	1028	1309	1317	19				
23	21	31	50	1028	1309	1317	<u>18</u>				
24	<u>11</u>	20	48	1028	835	843	16				
25	11	21	55	1028	1583	1591	<u>10</u>				
26	<u>15</u>	25	41	1028	1085	1093	<u>15</u>				
27	15	20	47	1028	843	851	<u>13</u>				
28	19	26	54	1028	1171	1179	<u>18</u>				
29	17	25	51	1028	843	851	<u>15</u>				
30	21	26	49	1028	1181	1189	<u>13</u>				
31	17	24	49	1028	1007	1015	<u>14</u>				
32	<u>5</u>	10	53	1028	1097	1105	16				
33	<u>15</u>	20	49	1028	1543	1551	16				
34	<u>11</u>	18	51	1028	1507	1515	16				
35	15	20	53	1028	1691	1699	<u>14</u>				
36	21	29	51	1028	1723	1731	<u>17</u>				
37	15	23	50	1028	949	957	<u>13</u>				
38	<u>11</u>	16	52	1028	1617	1625	12				
39	<u>5</u>	10	48	1028	291	299	14				

40	25	29	46	1028	1905	1913	<u>12</u>
41	21	30	53	1028	1739	1747	<u>15</u>
42	<u>11</u>	17	42	1028	1885	1893	14
43	<u>13</u>	23	51	1028	1945	1953	14
44	17	26	51	1028	1673	1681	<u>15</u>
45	23	30	56	1028	1549	1557	<u>15</u>
46	17	26	45	1028	1085	1093	<u>15</u>
47	21	31	46	1028	1461	1469	<u>15</u>

 $hr_sre_dacc: 30/47 = 63.83\%;$

ce_src: 21/47 = 44.68%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 8.81%

dace_src: 56.05%

 $dace_trc:~228.98\%$

ce_trc: 6798.83% ce_swc: 9107.20%

ce_cc: 9160.88%

Table 18: Experiment Data

	evidence-codes										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	13	21	40	321	435	443	9				
2	<u>5</u>	8	24	321	151	159	15				
3	7	9	21	321	299	307	15				
4	<u>5</u>	10	39	321	299	307	8				
5	7	9	21	321	281	289	16				
6	9	17	38	321	301	309	<u>8</u>				
7	15	24	43	321	537	545	<u>11</u>				
8	<u>3</u>	4	23	321	83	91	17				
9	11	18	41	321	523	531	9				
10	<u>3</u>	4	23	321	83	91	14				
<u>11</u>	<u>11</u>	18	35	321	597	605	<u>11</u>				

12	<u>3</u>	4	21	321	83	91	16
13	13	23	38	321	591	599	<u>10</u>
14	<u>5</u>	10	37	321	143	151	8
15	11	21	44	321	611	619	<u>10</u>
16	<u>5</u>	7	23	321	143	151	15
17	7	13	44	321	481	489	10
18	3	4	23	321	169	177	15
19	13	23	39	321	509	517	<u>11</u>
20	<u>3</u>	4	20	321	217	225	14
21	7	14	37	321	187	195	8
22	3	4	22	321	117	125	16
23	17	24	37	321	475	483	<u>12</u>
24	7	11	22	321	393	401	15
25	19	28	46	321	609	617	<u>12</u>
26	3	4	22	321	343	351	15
27	15	26	44	321	499	507	<u>10</u>
28	19	30	43	321	583	591	<u>8</u>
29	7	13	40	321	403	411	12
30	3	4	19	321	73	81	13
31	9	14	42	321	463	471	12
32	<u>5</u>	8	22	321	307	315	15
33	7	13	43	321	103	111	11
34	<u>5</u>	7	20	321	103	111	15
35	13	23	41	321	547	555	<u>12</u>
36	<u>3</u>	4	21	321	183	191	15
37	<u>11</u>	19	39	321	199	207	12
38	<u>5</u>	8	25	321	165	173	15
39	7	13	46	321	121	129	12
40	<u>3</u>	4	21	321	11	17	15
41	9	14	45	321	449	457	10
42	<u>5</u>	8	21	321	29	37	15
43	<u>11</u>	21	42	321	631	639	12
44	<u>5</u>	7	21	321	29	37	13
45	11	18	40	321	567	575	<u>8</u>
46	<u>3</u>	4	22	321	11	17	13
47	7	13	41	321	263	271	8
48	7	11	21	321	199	207	14
49	11	18	37	321	557	565	<u>10</u>
50	<u>3</u>	4	23	321	11	17	14
51	7	13	41	321	397	405	12
52	7	10	22	321	199	207	14
53	9	16	43	321	339	347	11
54	7	9	23	321	11	17	14

55	11	18	29	321	447	455	<u>8</u>
56	<u>5</u>	8	24	321	11	15	13
57	23	31	42	321	601	609	7
58	<u>11</u>	19	42	321	473	481	12
59	<u>5</u>	7	22	321	389	397	13
60	15	22	40	321	207	215	<u>11</u>
61	<u>3</u>	4	22	321	11	7	15
62	7	13	43	321	603	611	11
63	<u>3</u>	4	21	321	11	7	14
64	7	14	47	321	569	577	11
65	$\frac{7}{3}$	4	20	321	11	7	14
66	<u>5</u>	10	40	321	363	371	8
67	3	4	20	321	11	9	15
68	$\frac{5}{3}$ $\frac{7}{3}$	13	45	321	355	363	11
69		4	23	321	11	7	14
70	7	13	47	321	627	635	8
71	<u>3</u>	4	21	321	11	7	13
72	7	14	42	321	215	223	12
73	<u>3</u>	4	23	321	11	7	14
74	<u>5</u>	10	40	321	145	153	10
75	<u>3</u>	4	22	321	11	7	15
76	5	10	41	321	115	123	12
77	5 3 5	4	21	321	11	9	14
78	5	10	38	321	439	447	12
79	3	4	25	321	11	9	16
80	9	15	46	321	553	561	12
81	<u>3</u> <u>5</u>	4	24	321	51	59	16
82		10	41	321	289	297	12
83	7	11	23	321	289	297	15
84	<u>7</u>	13	44	321	415	423	9
85	<u>5</u>	8	20	321	153	161	16
86	13	22	43	321	441	449	<u>12</u>
87	7	9	23	321	249	257	15
88	<u>5</u>	10	44	321	217	227	11
89	<u>3</u>	4	20	321	33	41	14
90	<u>3</u>	4	23	321	33	41	14
91	7	14	40	321	391	399	11
92	<u>3</u>	4	24	321	97	105	13
93	9	15	35	321	599	607	11
94	<u>3</u>	4	21	321	97	105	15
95	<u>5</u>	10	41	321	203	211	10
96	<u>5</u>	7	21	321	97	105	16
97	<u>5</u>	10	44	321	483	491	10

98	3	4	25	321	97	105	13
99	7	13	33	321	433	441	10
100	<u>3</u>	4	22	321	97	105	16
101	15	25	39	321	291	299	<u>11</u>
102	3	4	22	321	65	73	17
103	9	14	39	321	469	477	8
104	7	14	42	321	525	533	11
105	<u>5</u>	8	24	321	365	373	15
106	<u>5</u>	10	41	321	527	535	12
107	7	9	23	321	469	479	12
108	11	17	43	321	529	537	8
109	7	13	39	321	531	539	12
110	<u>3</u>	4	21	321	11	5	12
111	7	13	41	321	283	291	10
112	<u>5</u>	8	20	321	243	251	11

 $hr_sre_dacc: 24/112 = 21.43\%;$

ce_src: 91/112 = 81.25%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -36.56%

dace_src: 4.90%

dace_trc: 185.67%

 $ce_trc:\ 2632.73\%$

ce_swc: 2509.74%

 $ce_cc:\ 2569.23\%$

Table 19: Experiment Data

	family-health-history-ontology										
i	ce_src	${ m dace_src}$	${ m dace_trc}$	$\mathbf{ce_{-}trc}$	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	3	4	22	524	293	301	6				
2	7	11	25	524	293	301	<u>6</u>				
3	7	10	23	524	803	811	7				
4	11	13	25	524	803	811	7				

5	7	11	26	524	505	513	7
<u>6</u>	11	14	26	524	505	513	<u>6</u>
7	7	10	26	524	1037	1045	7
8	13	15	27	524	1037	1045	7
9	3	4	27	524	191	201	4
10	<u>5</u>	7	29	524	191	199	6
11	7	10	26	524	509	517	4
12	7	11	23	524	509	517	7
13	<u>3</u>	4	25	524	11	15	6
14	<u>3</u> <u>3</u>	4	24	524	11	15	7
15	3	4	26	524	55	63	7
16	<u>3</u>	4	25	524	55	63	7
17	7	10	23	524	153	161	<u>4</u>
18	5	8	25	524	153	161	4
19	7	9	23	524	771	779	7
20	9	13	25	524	767	779	7
21	5	8	26	524	351	359	<u>4</u>
22	9	12	26	524	351	359	<u>6</u>
23	5	8	27	524	83	91	4
24	9	9	25	524	83	93	4
25	19	20	24	524	371	379	<u>5</u>
26	25	25	24	524	371	379	<u>5</u>
27	3	4	27	524	135	143	7
28	7	9	26	524	135	143	<u>6</u>
29	23	22	25	524	755	763	4
30	7	10	25	524	755	763	4
31	31	29	26	524	571	579	$\frac{4}{5}$
32	21	21	27	524	571	579	<u>5</u>
33	9	12	25	524	159	167	$\frac{4}{5}$
34	<u>5</u>	8	24	524	159	165	
35	7	12	25	524	85	91	<u>4</u>
36	7	9	24	524	85	93	<u>4</u>
37	9	12	26	524	1013	1021	<u>5</u>
38	7	13	47	524	253	263	18
39	11	14	25	524	465	473	<u>6</u>
40	<u>5</u>	8	24	524	465	473	7
41	<u>5</u>	8	24	524	693	701	<u>5</u>
42	<u>11</u>	17	45	524	741	749	17
43	7	9	27	524	379	387	<u>4</u>
44	<u>3</u>	4	25	524	379	387	4
45	7	9	25	524	847	855	<u>6</u>
46	11	15	27	524	847	855	7
47	7	13	43	524	71	79	16

48	<u>5</u>	7	23	524	71	79	6
49	7	9	25	524	1019	1027	7
50	13	15	24	524	1019	1025	6
51	13	19	41	524	487	497	16
52	<u>5</u>	7	25	524	487	495	6
53	19	20	27	524	813	821	4
54	15	18	26	524	813	821	<u>-</u> <u>5</u>
55	11	19	38	524	407	415	17
56	<u>5</u>	8	27	524	283	291	<u>5</u>
57		4	23	524	143	151	4
58	<u>3</u> <u>3</u>	4	24	524	143	151	7
59	3	4	25	524	145	153	6
60	3	4	26	524	145	153	7
61	7	10	23	524	523	531	6
62	<u>5</u>	8	23	524	523	531	6
63	23	22	26	524	719	727	<u>6</u>
64	5	7	24	524	719	727	<u>4</u>
65	<u>3</u>	4	25	524	555	563	7
66	19	19	26	524	555	563	7
67	33	29	23	524	1029	1037	<u>4</u>
68	7	9	26	524	1029	1035	<u>4</u>
69	3	4	25	524	307	315	6
70	15	18	25	524	307	315	$\underline{4}$
71	33	30	22	524	829	837	$\underline{4}$
72	13	15	25	524	829	837	<u>4</u>
73	<u>5</u>	7	24	524	781	789	6
74	27	25	24	524	781	789	<u>6</u>
75	3	4	24	524	87	95	4
76	7	9	24	524	87	95	<u>6</u>
77	23	22	24	524	711	719	$\underline{4}$
78	9	13	24	524	711	719	$\underline{4}$
79	<u>3</u>	4	25	524	501	509	4
80	5	8	25	524	501	509	$\underline{4}$
81	9	12	22	524	1047	1047	<u>7</u>
82	9	13	24	524	1047	1047	<u>7</u>
83	31	27	23	524	917	925	<u>5</u>
84	33	31	25	524	917	925	<u>4</u>
85	35	31	25	524	727	735	<u>5</u>
86	43	36	27	524	727	735	<u>5</u>
87	9	11	26	524	631	639	<u>6</u>
88	23	21	23	524	631	639	<u>6</u>
89	<u>5</u>	8	28	524	191	201	<u>5</u>
90	<u>5</u>	9	28	524	193	201	<u>5</u>

91	13	17	25	524	441	449	<u>5</u>
92	19	19	26	524	441	449	<u>4</u>
93	25	24	23	524	901	909	<u>5</u>
94	7	10	26	524	901	909	<u>5</u>
95	37	31	24	524	929	937	<u>5</u>
96	27	25	24	524	929	937	<u>5</u>
97	13	15	24	524	295	303	<u>6</u>
98	7	11	24	524	295	303	$\underline{4}$
99	<u>5</u>	8	25	524	123	131	7
100	3	4	24	524	123	131	7
101	31	29	27	524	841	849	$\underline{4}$
102	9	12	26	524	841	849	$\underline{4}$
103	31	28	24	524	897	905	$\underline{4}$
104	9	11	28	524	897	905	$\underline{4}$
105	31	29	22	524	899	907	$\underline{4}$
106	7	11	23	524	899	907	<u>4</u>
107	15	16	26	524	587	595	<u>4</u>
108	3	4	22	524	587	595	6
109	9	11	26	524	751	759	<u>5</u>
110	11	15	25	524	751	759	<u>5</u>
111	9	12	23	524	175	183	<u>6</u>
112	3	4	26	524	175	183	6
113	17	18	24	524	375	383	$\underline{4}$
114	5	7	24	524	375	383	$\underline{4}$
115	3	4	22	524	23	31	4
116	<u>3</u>	4	25	524	23	31	4
117	17	19	21	524	597	605	<u>6</u>
118	5	8	23	524	597	605	$\underline{4}$
119	5	7	25	524	161	169	$\frac{4}{7}$
120	<u>5</u>	7	23	524	161	169	
121	13	15	27	524	653	661	<u>7</u>
122	<u>5</u>	7	27	524	653	661	7
123	<u>3</u>	4	23	524	139	147	4
124	<u>3</u>	4	23	524	139	147	4
125	<u>5</u>	10	40	524	59	67	15
126	7	10	25	524	287	295	<u>6</u>
127	9	17	44	524	585	593	17
128	<u>5</u>	7	24	524	345	353	<u>5</u>
129	9	17	45	524	205	213	16
130	<u>5</u>	8	25	524	339	347	7
131	<u>15</u>	24	36	524	935	943	17
132	7	10	23	524	323	331	<u>6</u>
133	11	13	26	524	603	611	$\underline{4}$

134	5	8	25	524	603	611	4
135	11	14	26	524	729	737	<u>5</u>
136	21	22	23	524	729	737	<u>5</u>
137	7	9	23	524	133	141	<u>6</u>
138	3	4	24	524	133	141	7
139	9	12	25	524	779	787	$\underline{4}$
140	7	11	25	524	779	787	<u>6</u>
141	7	10	25	524	621	629	<u>6</u>
142	11	15	25	524	621	629	$\underline{4}$
143	5	8	23	524	459	467	4
144	5	8	23	524	459	467	4

ce_src: 55/144 = 38.19%;

 $hr_sre_dacc: 103/144 = 71.53\%;$

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 110.58%

dace_src: 141.86%

 $dace_trc:~379.07\%$

 $ce_trc:~9899.07\%$

ce_swc: 9565.03%

 $ce_cc:\ 9715.57\%$

Table 20: Experiment Data

	general-formal-ontology										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	11	13	20	190	163	171	<u>6</u>				
2	35	48	49	190	347	355	<u>16</u>				
3	<u>19</u>	28	86	190	233	241	118				
4	<u>13</u>	24	38	190	207	215	46				
5	<u>13</u>	18	43	190	199	207	40				
6	<u>15</u>	25	33	190	161	169	142				
7	<u>13</u>	21	56	190	97	105	38				
8	<u>25</u>	44	49	190	259	267	67				
9	29	41	48	190	303	311	<u>21</u>				
10	<u>21</u>	36	32	190	255	263	85				

hr_sre_dacc: 3/10 = 30.00%;

ce_src: 7/10 = 70.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -27.62%

dace_src: 1.37%

 $dace_trc:~41.25\%$

 $ce_trc:~644.89\%$

ce_swc: 752.84%

 $ce_cc:~784.21\%$

Table 21: Experiment Data

			gene-regula	ation-ont	ology		
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	3	4	25	952	11	11	11
2	3	4	28	952	175	183	16
3	11	15	27	952	805	813	7
4	3	4	30	952	31	39	16
<u>5</u>	7	11	29	952	631	639	<u>5</u>
6	3	4	24	952	631	639	88
7	3	4	26	952	233	241	14
8	3	4	24	952	543	551	16
9	31 31 51 51 32	4	26	952	13	21	42
10	3	4	25	952	13	21	45
11	3	4	26	952	13	21	61
12	<u>5</u>	7	25	952	531	539	6
13	<u>5</u>	7	26	952	247	255	26
14		4	26	952	439	447	25
15	<u>3</u>	4	27	952	117	125	8
16	<u>3</u> <u>3</u>	4	25	952	117	125	31
17		4	29	952	117	125	18
18	<u>3</u>	4	25	952	117	125	26
19	<u>5</u>	7	26	952	795	803	7
20	<u>3</u>	4	27	952	605	613	19
21	<u>3</u>	4	24	952	555	563	51

22	3	4	27	952	97	105	82
23	<u>3</u>	4	42	952	97	105	120
24	7	10	25	952	989	997	61
25	7	10	26	952	147	155	104
26	3	4	25	952	117	125	68
27	3	4	26	952	97	105	21
28	<u>3</u> <u>3</u>	4	27	952	119	127	114
29	3	4	25	952	439	447	31
30	<u>3</u>	4	27	952	575	583	8
31	3	4	25	952	687	695	54
32	<u>5</u>	7	27	952	555	563	36
33	<u>3</u>	4	26	952	531	539	6
34	<u>3</u>	4	27	952	239	247	25
35	<u>5</u>	7	27	952	575	583	37
36	<u>25</u>	27	48	952	1555	1563	33
37	<u>13</u>	23	47	952	547	555	27
38	7	10	28	952	291	301	15
39	<u>5</u>	8	28	952	293	301	7
40	21	21	30	952	1081	1089	4
41	17	19	27	952	667	675	<u>6</u>
42	3	4	25	952	667	675	39
43	89	62	24	952	1833	1841	<u>6</u>
44	3	4	27	952	77	85	28
45	37	41	51	952	515	523	<u>25</u>
46	3	4	25	952	209	217	10
47	31	28	24	952	1601	1609	<u>6</u>
48	7	14	47	952	247	253	78
49	21	21	26	952	1541	1549	<u>10</u>
50	<u>3</u>	4	30	952	609	617	10
51	<u>17</u>	25	35	952	1213	1221	34
52	19	20	26	952	439	447	<u>17</u>
53	<u>5</u>	8	22	952	247	255	20
54	15	17	28	952	883	891	9
55	11	13	27	952	247	255	7
56	<u>5</u>	7	25	952	209	217	<u>5</u>
57	<u>3</u>	4	27	952	209	217	15
58	11	13	27	952	1179	1187	7
59	<u>3</u>	4	23	952	209	217	15
60	23	22	25	952	1863	1871	<u>6</u>
61	<u>5</u>	8	25	952	1551	1559	18
62	<u>3</u>	4	25	952	209	217	14
63	9	13	28	952	1257	1263	<u>6</u>
64	3	4	25	952	47	55	10

65	17	19	26	952	811	819	7
66	<u>3</u>	4	27	952	211	219	14
67	<u>3</u>	4	28	952	211	219	4
68	<u>5</u>	7	25	952	811	819	15
69	11	15	26	952	1437	1445	<u>5</u>
70	<u>5</u>	8	24	952	951	959	16
71	3	4	25	952	245	253	17
72	13	16	24	952	1367	1375	$\underline{4}$
73	<u>5</u>	7	26	952	605	613	<u>5</u> <u>5</u>
74	45	37	27	952	1883	1891	
75	<u>3</u>	4	27	952	963	971	19
76	<u>3</u>	4	25	952	473	481	21
77	11	13	27	952	1609	1617	<u>6</u>
78	9	13	27	952	1287	1295	<u>6</u>
79	<u>3</u>	4	26	952	719	727	27
80	<u>11</u>	14	27	952	731	739	28
81	9	12	28	952	977	985	<u>6</u>
82	25	25	25	952	893	901	<u>7</u>
83	<u>3</u>	4	26	952	893	901	18
84	13	16	28	952	1619	1627	$\underline{4}$
85	17	17	28	952	1301	1309	<u>7</u>
86	3	4	25	952	589	597	38
87	23	22	27	952	1283	1291	<u>5</u>
88	<u>3</u>	4	25	952	31	39	46
89	<u>3</u>	4	42	952	31	39	49
90	<u>3</u>	4	27	952	33	39	21
91	3	4	24	952	31	39	18
92	<u>3</u> <u>5</u>	4	29	952	31	39	5
93	<u>5</u>	8	23	952	157	165	62
94	<u>5</u>	7	25	952	157	165	57
95	7	9	26	952	303	311	17
96	9	13	28	952	575	585	<u>7</u>
97	23	23	28	952	1843	1851	<u>6</u>
98	<u>5</u>	8	28	952	103	111	<u>5</u>
99	<u>3</u>	4	27	952	103	111	5
100	23	23	26	952	1371	1379	<u>6</u>

ce_src: 72/100 = 72.00%;

 $hr_sre_dacc: \ 32/100 = 32.00\%;$

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 9.68%

dace_src: 18.34%

 $dace_trc:~148.32\%$

 $ce_trc:~8667.43\%$

ce_swc: 7145.31%

 $ce_cc:~7218.23\%$

Table 22: Experiment Data

	host-pathogen-interactions-ontology										
i	ce_src	$dace_src$	$\mathrm{dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	23	29	41	386	725	733	<u>16</u>				
2	21	26	40	386	683	691	<u>14</u>				
3	<u>5</u>	10	40	386	105	109	11				
4	25	27	42	386	647	655	<u>13</u>				
5	39	43	44	386	467	475	<u>15</u>				
6	35	42	40	386	623	633	<u>13</u>				
7	9	17	41	386	447	455	13				
8	27	32	46	386	647	655	<u>12</u>				
9	33	39	32	386	367	375	<u>14</u>				
10	59	53	34	386	713	721	<u>18</u>				
11	51	52	47	386	579	587	<u>18</u>				
12	17	27	42	386	505	513	<u>15</u>				
13	9	14	40	386	109	117	10				
14	<u>11</u>	19	48	386	113	121	15				
15	33	39	49	386	519	527	<u>12</u>				
16	31	34	47	386	519	527	<u>19</u>				
17	33	40	42	386	519	527	<u>15</u>				
18	33	40	42	386	519	527	<u>14</u>				
19	41	42	46	386	701	709	<u>15</u>				
20	15	25	49	386	173	181	<u>14</u>				
21	<u>5</u>	10	44	386	79	87	15				
22	17	20	41	386	725	733	<u>16</u>				
23	7	13	43	386	221	229	15				
24	<u>15</u>	19	40	386	367	375	17				
25	27	29	43	386	647	655	<u>13</u>				
26	7	13	47	386	437	445	10				
27	<u>11</u>	20	43	386	511	519	14				
28	23	31	47	386	701	709	<u>13</u>				

29	<u>15</u>	22	39	386	447	455	<u>15</u>
30	9	16	28	386	523	531	16
31	<u>11</u>	19	42	386	611	619	16
32	25	32	41	386	701	711	<u>15</u>
33	7	14	47	386	43	51	15
34	7	14	46	386	43	51	16
35	25	36	45	386	661	669	<u>15</u>

 $hr_sre_dacc: 22/35 = 62.86\%;$

ce_src: 14/35 = 40.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 48.84%

dace_src: 89.15%

 $dace_trc:~200.34\%$

ce_trc: 2621.56%

ce_swc: 3157.18%

 $ce_cc:~3213.37\%$

Table 23: Experiment Data

	${\bf imgt-ontology}$									
i	ce_src	${ m dace_src}$	${ m dace_trc}$	$\mathrm{ce_trc}$	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc			
1	191	<u>140</u>	-1	-1	-1	-1	-1			
2	101	-1	<u>66</u>	1112	1015	1023	-1			
3	<u>55</u>	74	69	1112	629	637	239			
4	183	132	<u>70</u>	-1	-1	-1	-1			
5	-1	-1	-1	<u>1112</u>	-1	-1	-1			
6	-1	-1	<u>73</u>	1112	-1	-1	-1			
7	-1	-1	-1	-1	<u>1177</u>	-1	-1			
8	115	<u>95</u>	100	1112	1369	1377	246			
9	115	121	<u>63</u>	-1	-1	-1	-1			
10	<u>53</u>	55	76	-1	389	397	-1			
11	-1	-1	<u>64</u>	-1	-1	-1	-1			
12	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			

13	-1	-1	<u>71</u>	1112	-1	-1	-1
14	159	123	<u>106</u>	1112	-1	-1	-1
15	125	105	<u>67</u>	-1	1557	1565	243
16	125	106	<u>68</u>	-1	1655	1663	-1
17	<u>49</u>	81	-1	1112	735	743	-1
18	-1	-1	<u>75</u>	-1	-1	-1	-1
19	-1	<u>117</u>	-1	-1	-1	-1	-1
20	-1	-1	-1	<u>1112</u>	-1	-1	-1
21	<u>19</u>	31	70	-1	319	327	-1
22	123	<u>108</u>	-1	1112	2179	2187	-1
23	171	133	<u>66</u>	-1	-1	2039	-1
24	167	130	<u>67</u>	-1	-1	-1	-1
25	-1	136	<u>69</u>	-1	-1	-1	-1
26	79	74	<u>65</u>	1112	783	791	-1
27	113	100	92	-1	1179	1187	263
28	139	103	<u>74</u>	1112	1495	1503	271
29	<u>23</u>	40	67	-1	297	305	-1
30	-1	-1	<u>52</u>	1112	-1	-1	-1
31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
32	177	-1	<u>101</u>	-1	-1	-1	-1
33	191	<u>135</u>	-1	-1	-1	-1	-1
34	-1	-1	<u>58</u>	-1	-1	-1	-1
35	-1	-1	<u>68</u>	-1	-1	-1	-1
36	87	77	<u>68</u>	-1	-1	-1	253
37	<u>59</u>	64	75	1112	629	637	-1
38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
39	55	50	45	1112	2003	2009	<u>27</u>

```
dace_src: 5/39 = 12.82\%;
dace_trc: 21/39 = 53.85\%;
ce_src: 6/39 = 15.38\%;
ce_trc: 2/39 = 5.13\%;
ce_swc: 1/39 = 2.56\%;
hr_sre_dacc: 1/39 = 2.56\%;
```

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -5101.19%

dace_src: -4438.35%

 $dace_trc: \ -3855.05\%$

ce_trc: -31201.38%

ce_swc: -23262.08%

ce_cc: -25655.97%

Table 24: Experiment Data

			infection	ous-disea	ase		
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	17	26	45	629	1003	1011	<u>14</u>
2	21	30	46	629	1195	1203	<u>14</u>
3	9	18	50	629	661	669	11
4	25	32	45	629	1149	1157	<u>13</u>
5	49	50	47	629	957	965	<u>17</u>
6	69	57	45	629	1019	1027	<u>13</u>
7	<u>13</u>	21	48	629	665	673	15
8	11	19	43	629	989	997	8
9	<u>7</u>	14	47	629	609	617	11
10	27	36	46	629	1149	1157	<u>14</u>
11	45	47	44	629	885	893	<u>14</u>
12	33	38	48	629	555	563	<u>19</u>
13	25	26	50	629	415	423	<u>20</u>
14	19	22	49	629	997	1005	<u>16</u>
15	9	18	40	629	695	703	10
16	<u>7</u>	14	26	629	59	67	15
17	71	60	46	629	1019	1027	<u>13</u>
18	69	61	50	629	1019	1027	<u>19</u>
19	67	61	27	629	1019	1027	<u>13</u>
20	67	62	47	629	1019	1027	<u>13</u>
21	75	65	48	629	1207	1215	<u>15</u>
22	<u>11</u>	17	48	629	123	131	14
23	<u>13</u>	21	45	629	631	639	15
24	9	17	49	629	563	571	16
25	<u>11</u>	16	51	629	777	785	15
26	<u>13</u>	23	47	629	883	891	17
27	29	33	47	629	1149	1157	<u>13</u>
28	9	16	45	629	691	699	12
29	<u>5</u>	10	42	629	367	377	15
30	25	28	51	629	1207	1215	<u>14</u>
31	17	24	43	629	835	843	<u>15</u>

32	<u>11</u>	19	46	629	1027	1035	16
33	17	24	48	629	1103	1111	<u>16</u>
34	25	27	51	629	1207	1215	<u>15</u>
35	15	20	45	629	635	643	<u>14</u>
36	<u>5</u>	10	40	629	31	39	16
37	<u>13</u>	24	45	629	493	501	15
38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

hr_sre_dacc: 23/56 = 41.07%;

ce_src: 15/56 = 26.79%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 87.90%

dace_src: 106.79%

dace_trc: 180.74%

ce_trc: 2929.89%

ce_swc: 3824.23%

 $ce_cc:~3862.14\%$

Table 25: Experiment Data

		in	formation-	artifact-	$\overline{\text{ontology}}$		
i	ce_src	$dace_src$	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	23	31	38	292	565	573	<u>16</u>
2	21	28	42	292	525	533	14
3	<u>5</u>	10	42	292	81	89	11
4	27	36	43	292	483	491	<u>13</u>
5	<u>13</u>	23	42	292	357	365	17
6	25	32	40	292	467	475	<u>13</u>
7	<u>15</u>	19	37	292	339	347	<u>15</u>
8	<u>15</u>	23	41	292	203	211	20
9	13	15	22	292	359	367	7
10	27	35	36	292	483	491	12
11	9	17	43	292	267	275	14
12	27	33	45	292	551	559	<u>18</u>
13	23	30	41	292	435	443	<u>20</u>
14	17	24	41	292	371	379	<u>15</u>
15	9	17	44	292	83	91	10
16	<u>11</u>	20	42	292	85	93	15
17	23	29	38	292	387	395	<u>13</u>
<u>18</u>	21	28	42	292	387	395	<u>18</u>
19	23	32	45	292	387	395	<u>13</u>
20	23	25	40	292	387	395	<u>13</u>
21	31	38	38	292	543	551	<u>14</u>
22	<u>13</u>	22	42	292	147	155	15
23	9	15	41	292	65	73	16
24	17	23	38	292	565	573	<u>16</u>
25	7	14	42	292	173	181	13
26	<u>13</u>	22	40	292	265	273	17
27	27	33	41	292	483	491	<u>13</u>
28	7	14	39	292	329	337	12
29	<u>11</u>	17	34	292	375	383	14
30	23	26	40	292	543	549	<u>13</u>
31	19	25	43	292	339	347	<u>15</u>
32	9	14	42	292	391	399	14
33	<u>11</u>	16	42	292	459	467	16
34	25	33	40	292	543	551	<u>15</u>
35	<u>7</u>	14	37	292	41	49	15
36	<u>7</u>	13	40	292	41	49	16
37	25	33	35	292	499	507	<u>13</u>
38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
67	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
68	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc:\ 22/68 = 32.35\%;$

ce_src: 17/68 = 25.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 57.15%

dace_src: 82.73%

 $dace_trc:~145.32\%$

ce_trc: 1132.47%

ce_swc: 1356.70% ce_cc: 1387.74%

Table 26: Experiment Data

		in	teraction-n	etwork-	ontology		
i	ce_src	$dace_src$	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	19	28	53	1034	1855	1863	<u>15</u>
2	23	32	49	1034	2019	2027	<u>14</u>
3	13	23	53	1034	1531	1539	<u>11</u>
4	<u>13</u>	18	52	1034	905	913	14
5	23	32	49	1034	1797	1805	<u>17</u>
6	15	20	54	1034	817	825	<u>13</u>
7	<u>11</u>	19	51	1034	1243	1251	13
8	27	32	34	1034	1729	1737	<u>12</u>
9	25	33	43	1034	1721	1729	<u>14</u>
10	<u>19</u>	25	46	1034	1257	1265	<u>19</u>
11	21	29	55	1034	1257	1265	<u>18</u>
12	<u>11</u>	18	55	1034	809	817	16
13	<u>11</u>	17	55	1034	1531	1539	<u>11</u>
<u>14</u>	15	23	52	1034	1013	1021	<u>14</u>
15	17	21	50	1034	817	825	<u>13</u>
16	21	24	53	1034	1127	1135	<u>19</u>
17	19	24	55	1034	817	825	<u>14</u>
18	23	31	50	1034	1133	1141	<u>13</u>
19	19	26	50	1034	947	955	<u>15</u>
20	<u>5</u>	10	55	1034	1041	1049	16
21	15	22	50	1034	1507	1515	<u>14</u>
22	<u>11</u>	17	53	1034	1453	1461	16
23	15	24	47	1034	1655	1663	<u>14</u>
24	21	29	52	1034	1677	1685	<u>17</u>
25	15	22	52	1034	905	913	<u>13</u>
26	11	18	56	1034	1569	1577	<u>10</u>
27	<u>5</u>	10	52	1034	299	307	15
28	25	34	53	1034	1889	1897	<u>13</u>
29	21	28	55	1034	1683	1691	<u>15</u>
30	<u>11</u>	17	50	1034	1875	1883	16
31	<u>13</u>	19	51	1034	1941	1949	14
32	17	27	48	1034	1639	1647	<u>14</u>
33	23	26	48	1034	1511	1519	<u>14</u>
34	17	28	50	1034	1013	1021	<u>16</u>
35	21	29	51	1034	1395	1403	<u>14</u>

 $hr_sre_dacc: 28/35 = 80.00\%;$

ce_src: 10/35 = 28.57%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 18.47%

dace_src: 67.81%

 $dace_trc:~259.26\%$

ce_trc: 7197.19%

ce_swc: 9499.73%

 $ce_c: 9556.19\%$

Table 27: Experiment Data

	linkingkin2pep									
i	i ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_dacc									
1	1 -1 -1 -1 -1 -1 -1									
2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			

Best Results:

• None

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 100.00%

dace_src: 100.00%

 $dace_trc:~100.00\%$

ce_trc: 100.00%

ce_swc: 100.00%

 $ce_cc:~100.00\%$

Table 28: Experiment Data

	mged-ontology									
i	i ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_dacc									
1	1 23 21 29 2545 -1 -1 19									
2	3	4	29	2545	615	623	12			

hr_sre_dacc: 1/2 = 50.00%;

ce_src: 1/2 = 50.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -26.97%

dace_src: -28.07%

dace_trc: 97.15%

ce_trc: 17201.54%

ce_swc: 2562.50%

 $ce_c: 2595.83\%$

Table 29: Experiment Data

	neomark-oral-cancer-centred-ontology								
i	ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_dacc								
1	<u>3</u> 4 26 1213 511 519 7								

Best Results:

ce_src: 1/1 = 100.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -57.14%

dace_src: -42.86%

dace_trc: 271.43%

 $ce_trc:~17228.57\%$

ce_swc: 7200.00%

 $ce_cc: 7314.29\%$

Table 30: Experiment Data

		neur	al-electrom	agnetic-	ontologie	es	
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	23	26	50	-1	-1	-1	14
2	17	24	59	-1	-1	-1	13
3	13	18	58	-1	-1	-1	11
4	9	17	56	-1	-1	-1	13
5	19	25	54	-1	-1	-1	<u>17</u>
6	23	29	56	-1	-1	-1	<u>13</u>
7	17	26	59	-1	-1	-1	<u>15</u>
8	17	27	60	-1	-1	-1	<u>12</u>
9	29	30	51	-1	-1	-1	<u>13</u>
10	37	38	58	-1	-1	-1	<u>15</u>
11	65	55	53	-1	-1	-1	<u>17</u>
12	87	66	57	-1	-1	-1	<u>16</u>
13	29	37	58	-1	-1	-1	<u>17</u>
<u>14</u>	73	64	55	-1	-1	-1	<u>14</u>
<u>15</u>	33	36	55	-1	-1	-1	<u>15</u>
<u>16</u>	33	37	58	-1	-1	-1	<u>16</u>
17	51	52	57	-1	-1	-1	<u>16</u>
<u>18</u>	105	81	47	-1	-1	-1	<u>18</u>
19	63	60	55	-1	-1	-1	<u>16</u>
20	91	71	61	-1	-1	-1	<u>18</u>
21	37	41	53	-1	-1	-1	<u>17</u>
22	37	36	54	-1	-1	-1	<u>19</u>
23	51	51	56	-1	-1	-1	<u>17</u>
24	39	38	48	-1	-1	-1	<u>20</u>
25	41	40	57	-1	-1	-1	<u>16</u>
26	89	71	59	-1	-1	-1	<u>19</u>
27	79	64	60	-1	-1	-1	<u>16</u>
28	89	76	58	-1	-1	-1	<u>20</u>
29	65	62	58	-1	-1	-1	<u>15</u>
30	53	44	58	-1	-1	-1	<u>15</u>
31	85	46	34	-1	-1	-1	9
32	101	67	27	-1	-1	-1	9
33	65	47	28	-1	-1	-1	<u>5</u>
34	9	11	32	-1	-1	-1	<u> </u>

35	59	44	31	-1	-1	-1	6
36	53	61	31	-1	-1	-1	<u>5</u>
37	41	8	32	-1	-1	-1	<u> </u>
38	41	42	58	-1	-1	-1	17
39	33	21	29	-1	-1	-1	
40	55	41	29	-1	-1	-1	<u>5</u> <u>5</u>
41	3	41	31	-1	-1	-1	8
42	43	42	55	-1	-1	-1	1 <u>6</u>
43	105	42	29	-1			
					-1	-1	<u>6</u> <u>5</u>
44	73	31	29	-1	-1	-1	
45	<u>69</u>	73	81	-1	-1	-1	223
46	<u>17</u>	26	58	-1	-1	-1	<u>17</u>
47	63	47	30	-1	-1	-1	<u>6</u>
48	103	67	28	-1	-1	-1	<u>8</u> 7
49	3	4	31	-1	-1	-1	
50	7	10	29	-1	-1	-1	9
51	61	54	59	-1	-1	-1	<u>16</u>
52	43	46	58	-1	-1	-1	<u>15</u>
53	<u>3</u>	4	28	-1	-1	-1	7
54	15	17	29	-1	-1	-1	7
55	<u>5</u>	7	28	-1	-1	-1	6
56	33	28	29	-1	-1	-1	7
57	27	29	55	-1	-1	-1	<u>17</u>
58	<u>3</u>	4	27	-1	-1	-1	7
59	11	13	30	-1	-1	-1	<u>7</u> <u>6</u>
60	7	10	29	-1	-1	-1	<u>6</u>
61	33	28	30	-1	-1	-1	<u>7</u> 8
62	<u>3</u>	4	31	-1	-1	-1	
63	3	4	27	-1	-1	-1	8
64	47	37	29	-1	-1	-1	<u>5</u>
65	103	55	29	-1	-1	-1	9
66	35	13	32	-1	-1	-1	
67	41	25	29	-1	-1	-1	<u>5</u>
68	19	20	31	-1	-1	-1	8
69	<u>3</u>	4	30	-1	-1	-1	8
70	51	52	49	-1	-1	-1	<u>17</u>
71	51	31	28	-1	-1	-1	8
72	<u>21</u>	23	55	-1	-1	-1	298
73	69	49	29	-1	-1	-1	9
74	37	36	61	-1	-1	-1	18
75	3	4	31	-1	-1	-1	7
76	53	51	48	-1	-1	-1	<u>17</u>
77	41	45	57	-1	-1	-1	315
		l	1		1		

78	87	58	29	1	1	1	C
79	65	53	61	-1 -1	-1 -1	-1 -1	<u>6</u> 17
		62	31	-1 -1			<u>11</u> <u>6</u>
80	95			-1 -1	-1	-1	
81	13	20	54		-1	-1	20
82	55	52	44	-1	-1	-1	18
83	93	61	31	-1	-1	-1	9 9 5 6
84	19	23	31	-1	-1	-1	9
85	91	18	31	-1	-1	-1	5
86	53	54	32	-1	-1	-1	
87	37	31	28	-1	-1	-1	<u>9</u> <u>5</u>
88	17	20	30	-1	-1	-1	
89	29	30	62	-1	-1	-1	<u>15</u>
90	<u>3</u>	4	31	-1	-1	-1	7
91	15	16	32	-1	-1	-1	<u>7</u> 6
92	<u>5</u>	8	33	-1	-1	-1	
93	33	30	30	-1	-1	-1	9
94	73	51	31	-1	-1	-1	9
95	33	70	30	-1	-1	-1	<u>5</u>
96	<u>3</u>	4	28	-1	33	41	9
97	93	65	32	-1	-1	-1	<u>6</u>
98	49	64	31	-1	-1	-1	<u>5</u>
99	51	50	55	-1	-1	-1	<u>19</u>
100	<u>35</u>	39	57	-1	-1	-1	316
101	61	51	29	-1	-1	-1	9
102	79	55	29	-1	-1	-1	9
103	29	31	58	-1	-1	-1	<u>20</u>
104	<u>39</u>	44	57	-1	-1	-1	306
105	3	4	29	-1	-1	-1	7
106	59	54	54	-1	-1	-1	<u>14</u>
107	41	38	58	-1	-1	-1	<u>20</u>
108	39	45	57	-1	-1	-1	<u>18</u>
109	53	28	29	-1	-1	-1	9
110	31	32	60	-1	-1	-1	<u>19</u>
111	67	60	56	-1	-1	-1	<u>17</u>
112	23	26	55	-1	-1	-1	<u>17</u>
113	71	62	54	-1	-1	-1	<u>17</u>
114	33	40	55	-1	-1	-1	<u>19</u>
115	25	30	55	-1	-1	-1	<u>20</u>
116	17	24	57	-1	-1	-1	<u>15</u>
117	7	13	53	-1	-1	-1	10
118	29	32	55	-1	-1	-1	14
119	49	44	58	-1	-1	-1	13
120	25	35	60	-1	-1	-1	19
\Box		I .		l		1	

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	121	27	33	57	1	1	1	1.4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		27		57	-1	-1	-1	14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	124							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	127	<u>11</u>	19			-1	-1	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	128	<u>17</u>	24	54			-1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	129	<u>13</u>	20	40		-1	-1	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	130	<u>13</u>	19	57	-1	-1	-1	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	131	9	16	57	-1	-1	-1	15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	132	19	25	45		-1	-1	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23	31	54		-1	-1	<u>15</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	134	17	25	49	-1	-1	-1	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	135	<u>13</u>		53		-1	-1	14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	136		35	48		-1	-1	<u>15</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	137	31	36	56	-1	-1	-1	<u>14</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	138	31				-1	-1	<u>16</u>
141 -1	139	33	38	55	-1	-1	-1	
142 -1 -1 -1 -1 -1 -1 143 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 144 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 145 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 146 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 147 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	140	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
143 -1	141	-1		-1		-1	-1	
144 -1 -1 -1 -1 -1 -1 145 -1 -1 -1 -1 -1 -1 146 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 147 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1		-1		-1		-1	-1	
145 -1 -1 -1 -1 -1 -1 146 -1 -1 -1 -1 -1 -1 147 -1 -1 -1 -1 -1 -1	143	-1					-1	l I
146 -1								
147 -1 -1 -1 -1 -1 -1	145	-1				-1	-1	l I
	146	-1		-1		-1	-1	
	147	-1		-1	-1	-1	-1	-1
148 -1 -1 -1 -1 -1	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc: 116/148 = 78.38\%;$

ce_src: 31/148 = 20.95%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 271.84%

dace_src: 210.95%

 $dace_trc:~268.77\%$

ce_trc: 100.00%

ce_swc: 101.13%

ce_cc: 101.73%

Table 31: Experiment Data

nn	nmr-instrument-specific-component-of-metabolomics-investigations								
i	ce_src	$dace_src$	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc		
1	19	22	46	598	975	983	<u>14</u>		
2	<u>15</u>	23	48	598	719	727	16		
3	15	19	47	598	1007	1015	<u>12</u>		
4	21	28	41	598	801	809	<u>10</u>		
5	29	35	51	598	1175	1183	<u>12</u>		
6	21	25	38	598	655	663	<u>16</u>		
7	<u>15</u>	25	50	598	567	575	20		
8	29	35	40	598	1175	1183	<u>10</u>		
9	25	30	43	598	855	863	<u>14</u>		
10	<u>7</u>	13	43	598	49	57	21		
11	27	33	50	598	655	663	<u>16</u>		
12	29	30	46	598	817	825	<u>17</u>		
13	31	37	47	598	1037	1045	<u>16</u>		
14	<u>11</u>	20	46	598	1007	1015	<u>11</u>		
15	23	25	45	598	1009	1017	<u>14</u>		
16	25	35	46	598	919	927	<u>17</u>		
<u>17</u>	27	29	43	598	1067	1075	<u>17</u>		
18	<u>17</u>	22	45	598	567	575	<u>17</u>		
19	25	31	45	598	1045	1053	<u>18</u>		
20	31	36	45	598	1179	1187	<u>14</u>		
21	29	33	35	598	1077	1085	<u>15</u>		
22	25	32	46	598	663	671	<u>16</u>		
23	61	58	47	598	1175	1183	9		
24	<u>11</u>	19	47	598	587	595	13		
25	13	22	37	598	983	991	<u>12</u>		
26	19	23	49	598	655	663	<u>17</u>		
27	<u>7</u>	14	39	598	381	389	14		
28	<u>15</u>	19	49	598	1071	1079	16		
29	9	18	47	598	605	613	12		
30	25	31	44	598	1179	1187	<u>15</u>		
31	11	19	43	598	323	331	<u>10</u>		
32	9	15	46	598	159	167	9		
33	25	27	45	598	1179	1187	<u>15</u>		
34	21	24	45	598	787	795	<u>16</u>		
35	25	33	50	598	1081	1089	<u>16</u>		
36	21	29	46	598	787	793	<u>16</u>		

 $hr_sre_dacc: 30/36 = 83.33\%;$

ce_src: 10/36 = 27.78%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 55.30%

dace_src: 95.19%

 $dace_trc:~222.89\%$

 $ce_trc:~4202.81\%$

ce_swc: 5910.12%

 $ce_cc:~5967.34\%$

Table 32: Experiment Data

	oboe								
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc		
1	27	32	41	259	401	409	<u>10</u>		
2	33	36	42	259	479	487	<u>14</u>		
3	23	30	37	259	257	265	<u>11</u>		
4	15	25	39	259	291	299	<u>14</u>		
5	37	37	39	259	433	441	<u>15</u>		
6	27	28	42	259	287	295	<u>14</u>		
7	29	35	40	259	295	303	<u>13</u>		
8	23	25	37	259	287	295	<u>15</u>		
9	27	35	33	259	309	317	<u>10</u>		
10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
12	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
13	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
17	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		

Best Results:

 $hr_sre_dacc: 9/18 = 50.00\%;$

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 105.99%

dace_src: 125.61%

dace_trc: 153.85%

ce_trc: 1029.45%

ce_swc: 1336.42%

 $ce_cc:\ 1368.22\%$

Table 33: Experiment Data

			obo	oe-sbc			
i	ce_src	${ m dace_src}$	${ m dace_trc}$	cetrc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	75	62	55	1090	1691	1699	<u>32</u>
2	111	97	74	1090	1581	1589	<u>40</u>
3	73	74	64	1090	1097	1105	<u>39</u>
4	113	89	74	1090	1587	1595	<u>47</u>
5	59	46	45	1090	1359	1367	<u>26</u>
6	73	76	78	1090	1097	1105	<u>40</u>
7	29	36	55	1090	1905	1913	8
8	111	87	53	1090	1487	1495	<u>14</u>
9	79	63	47	1090	2007	2015	<u>27</u>
10	43	44	40	1090	929	937	<u>30</u>
11	131	99	51	1090	1745	1753	<u>36</u>
12	93	84	74	1090	1315	1323	<u>42</u>
13	133	105	73	1090	1815	1823	<u>42</u>
14	<u>35</u>	47	75	1090	727	735	72
15	81	65	54	1090	2017	2025	<u>23</u>
16	57	57	69	1090	855	863	<u>38</u>
17	141	111	71	1090	1963	1971	<u>47</u>
18	33	38	46	1090	1947	1955	<u>11</u>
19	95	75	46	1090	1833	1841	<u>14</u>
20	109	89	68	1090	1551	1559	<u>39</u>
21	101	83	75	1090	1463	1471	<u>41</u>
22	143	105	70	1090	2005	2013	<u>40</u>
23	57	64	61	1090	865	873	<u>37</u>
24	105	87	66	1090	1539	1547	<u>39</u>
25	93	80	60	1090	1369	1377	<u>43</u>
26	121	95	75	1090	1705	1713	<u>44</u>

27	109	100	70	1090	1587	1595	<u>43</u>
28	53	54	50	1090	995	1003	<u>15</u>
29	9	12	27	1090	1071	1079	34
30	111	87	51	1090	687	695	<u>17</u>
31	89	81	70	1090	1241	1249	<u>42</u>
32	149	119	66	1090	2123	2131	<u>37</u>
33	373	221	52	1090	2161	2169	<u>18</u>
34	145	118	68	1090	2049	2057	<u>37</u>
35	85	66	44	1090	2029	2037	<u>30</u>
36	115	97	72	1090	1635	1643	44
37	31	36	50	1090	637	645	<u>27</u>
<u>38</u>	147	114	70	1090	2069	2077	<u>38</u>
39	111	88	68	1090	1587	1595	<u>40</u>
40	47	57	75	1090	667	675	<u>42</u>
41	31	37	52	1090	637	645	<u>23</u>
42	75	69	71	1090	1097	1105	<u>35</u>
43	91	87	66	1090	1335	1343	<u>34</u>
44	61	66	68	1090	939	947	<u>39</u>
45	87	73	44	1090	2073	2081	<u>26</u>
<u>46</u>	75	74	67	1090	1097	1105	<u>46</u>
47	31	35	53	1090	637	645	<u>28</u>
48	151	115	68	1090	2165	2173	<u>36</u>
49	<u>17</u>	27	55	1090	315	323	25
50	<u>61</u>	65	91	1090	1469	1477	73
51	89	73	51	1090	2089	2097	<u>31</u>
52	113	102	61	1090	1587	1595	<u>41</u>
53	75	70	66	1090	1109	1117	<u>37</u>
54	91	82	72	1090	1257	1265	<u>40</u>
55	37	<u>34</u>	49	1090	637	645	35
56	91	86	73	1090	1275	1283	<u>39</u>
57	9	11	27	1090	797	807	9
58	107	87	67	1090	1557	1565	<u>35</u>
59	73	65	44	1090	1721	1729	<u>28</u>
60	71	68	52	1090	1097	1105	<u>42</u>
61	95	90	65	1090	1363	1371	<u>43</u>
62	<u>63</u>	66	70	1090	1469	1477	73
63	87	66	50	1090	2019	2029	<u>19</u>
64	73	74	65	1090	1097	1105	<u>37</u>
65	31	30	49	1090	635	643	<u>21</u>
66	37	40	38	1090	745	753	<u>29</u>
67	139	109	68	1090	1955	1963	38
68	81	74	58	1090	1167	1175	<u>39</u>
69	49	50	70	1090	689	697	<u>41</u>

70	31	36	46	1090	637	645	25
71	79	77	70	1090	1117	1125	43
72	99	90	73	1090	1433	1441	40
73	73	67	67	1090	1045	1053	$\frac{10}{35}$
74	49	43	51	1090	933	941	26
75	33	42	69	1090	727	735	70
76	39	44	53	1090	839	847	30
77	87	80	68	1090	1239	1247	$\frac{36}{37}$
78	111	97	66	1090	1587	1595	40
79	73	77	68	1090	1073	1081	$\frac{10}{39}$
80	29	34	46	1090	1313	1321	12
81	113	95	65	1090	1587	1595	38
82	129	103	62	1090	1739	1747	37
83	113	89	69	1090	1587	1595	38
84	75	74	71	1090	1097	1105	33
85	71	65	71	1090	1055	1063	32
86	107	86	52	1090	1587	1595	40
87	83	83	67	1090	1171	1179	40
88	65	71	68	1090	955	963	<u>39</u>
89	99	85	71	1090	1393	1401	<u>36</u>
90	75	61	71	1090	1097	1105	48
91	43	44	51	1090	905	913	40
92	119	91	56	1090	767	775	18
93	135	101	51	1090	1649	1657	<u>16</u>
94	33	41	44	1090	637	645	$\underline{25}$
95	95	90	67	1090	1383	1391	<u>43</u>
96	123	92	63	1090	1723	1731	<u>44</u>
97	33	39	48	1090	637	645	<u>25</u>
98	115	99	73	1090	1597	1605	<u>35</u>
99	57	48	53	1090	1309	1317	<u>24</u>
100	21	25	50	1090	847	855	<u>15</u>
101	9	14	51	1090	1201	1209	12
102	<u>5</u>	10	48	1090	187	195	15
103	65	71	67	1090	983	991	<u>43</u>
104	111	93	72	1090	1587	1595	<u>42</u>
105	23	31	45	1090	847	855	<u>15</u>
106	113	99	72	1090	1587	1595	<u>43</u>
107	67	61	49	1090	1629	1637	<u>30</u>
108	73	76	63	1090	1097	1105	<u>34</u>

 $hr_sre_dacc:\ 101/108 = 93.52\%;$

ce_src: 9/108 = 8.33%;

dace_src: 1/108 = 0.93%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 162.20%

dace_src: 128.95%

 $dace_trc:~97.51\%$

 $ce_trc:~3691.08\%$

ce_swc: 4425.41%

 $ce_cc:~4453.54\%$

Table 34: Experiment Data

	ontology-for-drug-discovery-investigations										
i	ce_src	dace_src	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	19	28	48	936	1675	1683	<u>16</u>				
2	23	29	54	936	1821	1831	<u>14</u>				
3	15	23	51	936	1425	1433	<u>11</u>				
4	<u>13</u>	19	46	936	899	907	<u>13</u>				
5	37	41	45	936	1635	1643	<u>17</u>				
6	<u>13</u>	21	50	936	811	819	<u>13</u>				
7	17	24	48	936	1207	1215	<u>15</u>				
8	11	14	28	936	251	259	7				
9	35	40	50	936	1003	1011	<u>22</u>				
10	23	23	25	936	1163	1171	<u>8</u>				
11	<u>3</u>	4	26	936	37	45	42				
12	<u>13</u>	20	50	936	713	721	22				
13	<u>21</u>	38	70	936	1161	1169	42				
14	<u>25</u>	42	81	936	1339	1347	56				
15	<u>29</u>	32	43	936	649	657	34				
16	29	33	50	936	1591	1599	<u>13</u>				
17	41	43	50	936	1589	1597	<u>15</u>				
18	29	36	51	936	1225	1233	<u>19</u>				
19	33	37	45	936	1225	1233	<u>18</u>				
20	<u>13</u>	20	50	936	807	815	16				
21	13	23	34	936	1425	1433	<u>11</u>				
22	17	26	48	936	989	997	<u>14</u>				
23	19	27	38	936	811	819	<u>14</u>				
24	<u>19</u>	30	53	936	1085	1093	20				

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25	17	27	47	936	811	819	<u>13</u>
28 55 46 50 936 993 1001 16 29 23 30 52 936 1411 1419 16 30 11 20 38 936 1367 1375 16 31 15 22 48 936 1531 1539 14 32 29 37 55 936 1557 1565 17 33 15 23 45 936 899 907 13 34 11 18 55 936 1453 1461 12 35 5 10 49 936 285 293 14 36 25 34 53 936 1703 1711 13 37 27 32 49 936 1559 1567 15 38 11 19 56 936 1695 1703 14 49 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
29 23 30 52 936 1411 1419 16 30 11 20 38 936 1367 1375 16 31 15 22 48 936 1531 1539 14 32 29 37 55 936 1557 1565 17 33 15 23 45 936 899 907 13 34 11 18 55 936 1851 1461 12 35 5 10 49 936 285 293 14 36 25 34 53 936 1703 1711 13 37 27 32 49 936 1559 1567 15 38 11 19 56 936 1695 1703 14 39 13 23 52 936 1757 1765 14 40 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	15						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	<u>5</u>	10	49	936	285		14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	37	27	32	49	936	1559	1567	<u>15</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	38	<u>11</u>			936	1695	1703	14
41 25 29 52 936 1415 1423 14 42 17 25 53 936 989 997 16 43 27 35 54 936 1327 1335 15 44 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 45 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 46 -1	39	<u>13</u>		52	936	1757	1765	14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40	17	22	53	936	1523	1531	<u>15</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	41	25	29	52	936	1415	1423	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42	17	25	53	936	989	997	<u>16</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43	27	35	54	936	1327	1335	<u>15</u>
46 -1<	44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47 -1<	45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	47	-1	-1	-1	-1		-1	
50 -1<	48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51 -1<	49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
53 -1<	51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
54 -1<	52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
55 -1<	53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
56 -1<	54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
57 -1<	55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
58 -1<	1 1						-1	
59 -1<	57	-1		-1	-1	-1	-1	
60 -1<	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
61 -1 -1 -1 -1 -1 -1	59	-1		-1			-1	
	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
62 -1 -1 -1 -1 -1 -1	61	-1	-1			-1	-1	
	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc: 31/62 = 50.00\%;$

ce_src: 14/62 = 22.58%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 54.47%

dace_src: 84.00%

dace_trc: 180.09%

ce_trc: 4300.16%

ce_swc: 5463.37%

 $ce_cc:~5500.68\%$

Table 35: Experiment Data

		ontolo	ogy-for-gen	eral-med	dical-scie	nce	
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	23	29	39	213	397	405	<u>16</u>
2	21	26	28	213	371	379	<u>13</u>
3	<u>5</u>	10	42	213	43	51	11
4	25	33	35	213	347	355	<u>13</u>
5	<u>17</u>	26	42	213	237	245	<u>17</u>
6	43	43	39	213	321	329	<u>13</u>
7	<u>13</u>	22	42	213	225	233	15
8	27	33	39	213	347	355	<u>13</u>
9	<u>11</u>	18	25	213	173	181	13
10	33	40	41	213	389	397	<u>19</u>
11	31	37	38	213	301	309	<u>20</u>
12	17	23	38	213	253	261	<u>15</u>
13	9	18	37	213	45	53	10
14	<u>11</u>	19	36	213	47	55	15
15	39	43	34	213	269	277	<u>13</u>
16	37	37	41	213	269	277	<u>20</u>
17	39	41	35	213	269	277	<u>14</u>
18	39	44	31	213	269	277	<u>14</u>
19	49	49	38	213	381	389	<u>15</u>
20	9	16	39	213	75	83	13
21	<u>5</u>	10	44	213	33	41	16
22	17	27	39	213	397	405	<u>16</u>
23	<u>7</u>	14	41	213	115	123	14
24	<u>15</u>	25	40	213	173	181	17
25	27	34	40	213	347	355	<u>13</u>
26	7	13	36	213	217	225	13

$\overline{}$	1		ı				
27	<u>11</u>	18	40	213	261	269	12
28	23	25	41	213	381	389	<u>13</u>
29	<u>15</u>	21	41	213	225	233	<u>15</u>
30	9	14	37	213	275	283	14
31	<u>11</u>	20	39	213	317	325	16
32	25	34	42	213	381	389	<u>14</u>
33	<u>7</u>	13	37	213	13	21	14
34	7	13	39	213	13	21	16
35	25	27	31	213	353	361	<u>15</u>
36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
37	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc: 20/54 = 37.04\%;$

ce_src: 17/54 = 31.48%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 60.63%

dace_src: 87.43%

 $dace_trc:~141.97\%$

ce_trc: 938.66%

ce_swc: 1059.26%ce_cc: 1095.63%

Table 36: Experiment Data

		Ol	ntology-for	-genetic-	interval		
i	ce_src	dace_src	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	17	27	44	479	791	799	14
2	21	27	46	479	905	913	<u>14</u>
3	9	14	46	479	501	509	11
4	23	32	44	479	727	735	<u>10</u>
5	27	33	42	479	879	887	<u>13</u>
6	<u>5</u>	8	23	479	163	171	20
7	19	29	42	479	757	765	<u>15</u>
8	27	35	49	479	797	805	<u>13</u>
9	3	4	20	479	11	1	<u>1</u>
10	<u>3</u>	4	25	479	59	67	19
<u>11</u>	<u>11</u>	18	44	479	503	511	15
<u>12</u>	31	34	45	479	879	887	<u>12</u>
13	11	15	23	479	303	311	<u>6</u>
14	19	29	46	479	691	699	<u>13</u>
15	3	4	20	479	11	1	1
16	<u>17</u>	24	48	479	431	439	19
17	<u>11</u>	17	46	479	325	333	20
18	25	28	44	479	789	797	<u>16</u>
19	9	14	46	479	533	541	11
20	7	14	43	479	51	59	15
<u>21</u>	39	33	23	479	681	689	<u>21</u>
22	39	41	43	479	797	805	<u>13</u>
23	27	34	44	479	797	805	<u>19</u>
24	25	27	47	479	797	805	<u>15</u>
25	25	34	42	479	797	805	<u>13</u>
26	31	34	48	479	919	927	<u>14</u>
27	<u>5</u>	10	43	479	81	89	15
28	31	33	44	479	713	721	<u>24</u>
29	35	36	42	479	751	759	<u>13</u>
30	<u>13</u>	20	34	479	481	489	16
31	9	17	40	479	437	445	16
32	<u>11</u>	17	46	479	617	625	15
33	23	31	47	479	691	699	<u>16</u>
34	29	31	49	479	879	887	<u>13</u>
35	9	14	34	479	531	539	12
36	<u>5</u>	10	45	479	285	293	12

37	25	35	36	479	919	927	<u>14</u>
38	19	23	48	479	653	661	<u>15</u>
39	<u>3</u>	4	22	479	39	47	18
40	<u>11</u>	18	48	479	801	809	16
41	<u>13</u>	19	44	479	857	865	14
42	25	33	47	479	919	927	<u>15</u>
43	<u>15</u>	24	49	479	487	495	<u>15</u>
44	<u>15</u>	23	42	479	347	355	27
45	<u>5</u>	10	39	479	21	29	16
46	<u>13</u>	22	41	479	395	403	15
47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc: 29/51 = 56.86\%;$

ce_src: 21/51 = 41.18%;

ce_cc: 2/51 = 3.92%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 39.50%

dace_src: 77.17%

dace_trc: 248.32%

 $ce_trc:~4686.62\%$

ce_swc: 3538.00%

 $ce_cc:~3547.03\%$

Table 37: Experiment Data

	ontology-of-clinical-research-ocre-								
i	i ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_dacc								

1	7	11	28	842	1329	1337	8
2	21	29	48	842	1491	1499	10
3	15	22	47	842	1229	1237	14
4	9	17	45	842	1087	1095	9
5	21	26	50	842	1565	1573	9
6	11	17	51	842	755	763	12
7	19	29	52	842	1123	1131	14
8	17	22	45	842	1077	1085	<u></u>
9	17	27	47	842	1031	1039	10
10	19	30	50	842	971	979	11
11	21	25	31	842	1101	1107	11
12	13	18	54	842	801	809	11
13	9	16	50	842	1063	1071	14
14	11	20	42	842	1317	1325	11
15	15	16	25	842	1439	1445	6
16	13	15	26	842	1469	1477	<u>5</u>
17	9	11	26	842	937	945	<u>6</u>
18	11	13	28	842	115	123	<u>6</u>
19	13	14	29	842	1095	1103	7
20	27	27	25	842	1545	1553	7
21	11	13	24	842	1537	1545	<u>6</u>
22	<u>5</u>	7	24	842	353	361	6
23	13	15	27	842	701	709	9
24	<u>5</u>	8	28	842	1365	1373	6
25	<u>3</u>	4	27	842	103	111	6
26	17	20	28	842	1419	1433	<u>5</u>
27	9	13	26	842	669	677	<u>6</u>
28	15	18	26	842	1097	1105	<u>5</u>
29	13	16	27	842	1183	1191	<u>5</u>
30	5	7	27	842	941	949	<u>4</u>
31	17	18	25	842	1177	1185	<u>6</u>
32	<u>3</u>	4	26	842	23	31	5
33	7	9	25	842	1079	1087	<u>4</u>
34	<u>3</u>	4	25	842	681	689	4
35	13	15	26	842	1213	1221	<u>7</u>
36	11	13	27	842	577	585	7
37	9	12	27	842	1629	1637	<u>6</u>
38	15	17	27	842	1619	1627	<u>7</u>
39	23	33	43	842	1651	1657	<u>14</u>
40	7	9	25	842	641	649	<u>4</u>
41	17	26	41	842	1033	1039	<u>8</u>
42	15	17	27	842	1559	1567	<u>5</u>
43	<u>3</u>	4	24	842	367	375	6

44	13	17	27	842	459	467	4
45	25	23	25	842	1443	1451	<u>±</u> <u>6</u>
46	21	29	48	842	1349	1357	<u>8</u>
47	11	14	25	842	891	899	<u>5</u>
48	15	24	51	842	939	947	<u> </u>
49	9	11	24	842	251	259	42
50	<u>5</u>	7	28	842	499	507	7
51	15	18	25	842	687	695	6
52	19	25	40	842	1067	1075	14
53	7	11	25	842	173	181	15
54	9	12	25	842	513	521	6
55	13	18	43	842	897	905	10
56	17	27	49	842	1033	1041	$\frac{10}{7}$
57	15	18	26	842	911	919	<u> </u>
58	9	18	50	842	355	363	46
59	3	4	25	842	373	381	4
60	$\frac{\underline{\sigma}}{7}$	13	23	842	355	363	46
61	3	4	27	842	149	157	4
62	21	22	28	842	1209	1217	6
63	23	23	25	842	1467	1475	$\frac{\underline{\sigma}}{4}$
64	11	17	28	842	525	533	11
65	109	81	49	842	1667	1675	38
66	11	19	50	842	607	615	28
67	17	19	26	842	1003	1011	21
68	7	10	27	842	195	203	$\frac{21}{4}$
69	17	31	69	842	1331	1339	52
70	57	72	46	842	709	717	39
71	<u>5</u>	8	27	842	295	303	10
72	93	87	49	842	1511	1521	24
73	31	38	50	842	395	403	39
74	85	66	42	842	1307	1315	10
75	13	14	26	842	135	143	10
76	5	10	40	842	187	195	34
77	35	40	51	842	445	453	14
78	51	48	46	842	619	627	37
79	27	26	25	842	949	957	15
80	37	31	26	842	517	525	<u>6</u>
81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>-1</u>
82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
85	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
					1		1

87	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

ce_src: 25/99 = 25.25%;

 $hr_sre_dacc: 59/99 = 59.60\%;$

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 86.34%

dace_src: 114.97%

 $dace_trc:\ 262.41\%$

ce_trc: 8828.00%

ce_swc: 9512.43%

 $ce_cc:\ 9597.27\%$

Table 38: Experiment Data

	ontology-of-medically-related-social-entities										
i	ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_d										
1	21	27	36	155	273	281	<u>14</u>				
2	21	26	40	155	245	253	<u>13</u>				
3	<u>5</u>	10	39	155	89	97	11				
4	19	23	36	155	211	219	<u>13</u>				
<u>5</u>	<u>5</u>	10	38	155	51	59	17				
6	15	21	34	155	179	187	<u>13</u>				

7	7	14	36	155	57	65	15
8	25	33	37	155	267	275	13
9	25	30	34	155	265	273	13
10	21	29	36	155	259	267	18
11	13	21	35	155	159	167	18
12	19	28	38	155	265	273	16
13	9	16	38	155	91	99	10
	15	23	35	155	95	105	14
14		23	36	155	139	147	13
15	11						
16	<u>17</u>	24	39	155	187	195	20
17	9	14	39	155	107	115	13
18	19	25	28	155	197	205	14
19	29	33	38	155	253	261	14
20	9	17	37	155	153	161	15
21	7	13	36	155	69	77	15
22	<u>15</u>	19	30	155	273	281	16
23	9	16	37	155	183	191	15
24	23	25	41	155	265	273	<u>16</u>
25	25	29	33	155	211	219	<u>13</u>
26	<u>5</u>	10	36	155	85	93	13
27	9	18	32	155	103	111	15
28	21	27	39	155	253	261	<u>14</u>
29	19	28	38	155	233	241	<u>15</u>
30	<u>5</u>	10	32	155	131	139	16
31	7	14	30	155	173	181	16
32	25	31	33	155	253	261	<u>15</u>
33	9	18	34	155	41	49	14
34	9	16	39	155	41	49	16
35	23	29	37	155	221	229	<u>15</u>
36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
37	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\overline{}$	1		i	1	l		

50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

 $hr_sre_dacc: 20/52 = 38.46\%;$

ce_src: 18/52 = 34.62%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 35.63%

dace_src: 65.37%

 $dace_trc:~133.97\%$

ce_trc: 692.71%

ce_swc: 773.47%

 $ce_cc:~811.28\%$

Table 39: Experiment Data

			ŗ	hare			
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	<u>3</u>	4	21	403	125	133	7
2	13	15	22	403	273	281	8
3	<u>5</u>	8	23	403	653	661	7
4	<u>5</u>	8	23	403	379	389	8
5	<u>3</u>	4	22	403	61	69	7
6	<u>3</u>	4	22	403	11	15	7
7	<u>5</u>	8	24	403	609	617	8
8	<u>5</u>	8	26	403	299	307	8
9	23	30	45	403	697	705	<u>14</u>
10	11	14	24	403	209	217	8
11	<u>5</u>	7	23	403	405	413	7
12	51	40	23	403	411	419	8
13	<u>5</u>	8	23	403	559	567	8
14	<u>5</u>	8	22	403	465	473	7
15	<u>3</u>	4	22	403	145	153	7
16	<u>3</u>	4	23	403	135	143	7

17	<u>5</u>	8	23	403	539	547	7
18	<u>5</u>	8	22	403	375	383	7
19	53	42	26	403	415	423	<u>8</u>
20	17	23	34	403	497	505	<u>11</u>
21	<u>5</u>	8	25	403	493	501	8
22	<u>5</u>	7	25	403	519	527	7
23	<u>5</u>	7	24	403	453	461	7
24	<u>5</u>	7	24	403	621	629	7
25	<u>5</u>	7	20	403	709	717	8
26	<u>5</u>	7	24	403	473	481	7
27	<u>5</u>	8	23	403	365	373	8
28	<u>3</u>	4	23	403	55	63	8
29	<u>5</u>	7	23	403	557	565	7
30	<u>5</u>	8	23	403	331	339	8
31	<u>5</u>	8	22	403	615	623	7
32	<u>3</u>	4	24	403	121	129	8
33	<u>5</u>	7	21	403	351	359	8
34	<u>5</u>	7	21	403	709	717	7

ce_src: 28/34 = 82.35%;

 $hr_sre_dacc: 6/34 = 17.65\%;$

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 6.70%

dace_src: 27.74%

dace_trc: 209.41%

 $ce_trc:~5193.42\%$

ce_swc: 5113.19%

 $ce_cc:~5217.33\%$

Table 40: Experiment Data

	pilot-ontology									
i	i ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_dacc									
1	1 19 28 34 85 49 57 31									

ce_src: 1/1 = 100.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -38.71%

dace_src: -9.68%

 $dace_trc:\ 9.68\%$

 $ce_trc:~174.19\%$

ce_swc: 58.06%

 $ce_cc:~83.87\%$

Table 41: Experiment Data

	plant-ontology										
i	i ce_src dace_src dace_trc ce_trc ce_swc ce_cc hr_sre_dace										
1	<u>15</u> 19 57 2107 3745 3753 16										
2	<u>11</u>	18	62	2107	1339	1347	16				

Best Results:

ce_src: 2/2 = 100.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -18.75%

dace_src: 15.62%

dace_trc: 271.88%

 $ce_trc:\ 13068.75\%$

ce_swc: 15787.50%

 $ce_cc: 15837.50\%$

Table 42: Experiment Data

			protei	n-ontolog	gy		
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	23	<u>21</u>	25	691	541	549	80
2	23	22	23	691	541	549	85
3	43	35	<u>25</u>	691	541	549	78
4	43	35	<u>26</u>	691	541	549	64
5	<u>25</u>	<u>25</u>	40	691	541	549	72
6	<u>13</u>	16	24	691	541	549	66
7	41	<u>34</u>	40	691	541	549	65
8	7	11	25	691	253	261	60
9	<u>13</u>	15	26	691	541	549	67
10	29	27	<u>25</u>	691	541	549	75
11	23	22	25	691	541	549	61
12	<u>17</u>	20	25	691	541	549	81
13	<u>15</u>	18	25	691	541	549	88
14	<u>15</u>	17	25	691	541	549	68
15	9	11	39	691	541	549	66
16	23	<u>21</u>	27	691	541	549	75
17	<u>11</u>	14	26	691	541	549	68
18	<u>17</u>	20	24	691	541	549	67
19	9	11	23	691	541	549	65
20	<u>15</u>	17	25	691	541	549	62
21	<u>17</u>	18	26	691	541	549	82
22	35	31	<u>24</u>	691	541	549	63
23	<u>15</u>	16	25	691	541	549	81
24	35	31	<u>25</u>	691	541	549	73
25	<u>19</u>	<u>19</u>	25	691	541	549	69
26	25	24	24	691	541	549	85
27	<u>15</u>	17	24	691	541	549	68
28	<u>19</u>	<u>19</u>	24	691	541	549	67

```
Best Results:
```

dace_src: 9/28 = 32.14%;

dace_trc: 6/28 = 21.43%;

ce_src: 17/28 = 60.71%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -70.10%

dace_src: -70.43%

dace_trc: -62.48%

 $ce_trc:~878.51\%$

ce_swc: 648.95%

 $ce_cc:~660.28\%$

Table 43: Experiment Data

		semai	nticscience	integrat	ed-ontolo	ogy	
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
3	<u>49</u>	56	-1	-1	-1	-1	-1
4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8
5	13	17	27	1328	937	945	7
6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
7	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
8	15	23	53	1328	2261	2269	<u>11</u>
9	-1	-1	43	1328	-1	-1	38
10	<u>11</u>	18	-1	-1	987	995	-1
11	-1	-1	<u>56</u>	1328	-1	-1	<u>56</u>
12	9	13	30	1328	1873	1881	<u>4</u>
13	13	23	47	1328	585	593	<u>11</u>
14	7	13	52	1328	343	351	11
15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>1</u>
16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>1</u>
17	21	27	53	1328	2395	2403	<u>16</u>
18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>15</u>
19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>10</u>
20	<u>13</u>	22	51	1328	2367	2375	16
21	<u>11</u>	21	46	1328	1679	1687	14
22	13	17	29	1328	383	393	<u>6</u>
23	21	21	28	1328	1949	1957	7
24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
25	15	16	27	1328	2357	2365	<u>6</u>
26	<u>3</u>	4	30	1328	839	847	7
27	<u>3</u>	4	26	1328	533	541	8
28	<u>5</u>	7	26	1328	533	541	6
29	<u>5</u>	10	53	1328	827	835	14
30	7	13	55	1328	969	977	11
31	15	21	60	1328	2125	2133	<u>14</u>
32	15	24	56	1328	2125	2133	<u>12</u>

33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>1</u>
34	7	9	27	1328	1365	1373	<u>6</u>
35	-1	-1	26	1328	-1	-1	<u>18</u>
36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>18</u>
37	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>16</u>
38	15	21	43	1328	1391	1399	<u>11</u>
39	17	27	52	1328	1797	1805	<u>11</u>
40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>14</u>
41	<u>23</u>	33	-1	-1	-1	-1	32
42	25	34	54	1328	1349	1357	<u>14</u>
43	<u>11</u>	16	52	1328	2489	2497	<u>11</u>
44	<u>11</u>	20	-1	-1	-1	-1	-1
45	37	42	53	1328	1911	1919	<u>11</u>
46	43	41	53	1328	2523	2531	<u>10</u>
47	33	30	28	1328	1885	1893	7
48	47	37	27	1328	2569	2577	<u>7</u>
49	9	11	30	1328	2297	2305	<u>6</u>
50	7	11	25	1328	2111	2119	<u>6</u>
51	<u>11</u>	20	52	1328	1689	1697	<u>11</u>
52	<u>5</u>	10	52	1328	1483	1491	11
53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
54	11	18	50	1328	2151	2159	<u>10</u>
55	<u>11</u>	18	54	1328	2151	2161	12

ce_src: 16/55 = 29.09%;

 $hr_sre_dacc: 35/55 = 63.64\%;$

dace_trc: 1/55 = 1.82%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -62.49%

dace_src: -78.73%

 $dace_trc:~240.54\%$

ce_trc: 9326.63%

ce_swc: 9301.19%

 $ce_cc:~9342.47\%$

Table 44: Experiment Data

		se	quence-typ	es-and-f	features		
i	ce_src	$dace_src$	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	15	25	57	2390	1829	1837	12
2	17	24	56	2390	4059	4067	10
3	<u>11</u>	20	60	2390	2131	2139	66
4	21	30	56	2390	3061	3069	<u>13</u>
5	39	42	39	2390	2653	2661	8
6	21	30	55	2390	4655	4663	<u>19</u>
7	93	76	56	2390	3413	3421	<u>10</u>
8	65	61	56	2390	2193	2201	<u>13</u>
9	9	17	56	2390	1553	1561	9
10	147	108	55	2390	4669	4677	<u>11</u>
<u>11</u>	27	35	52	2390	4287	4295	<u>11</u>
12	23	30	60	2390	4129	4137	<u>10</u>
13	25	31	44	2390	4131	4139	<u>11</u>
14	21	30	55	2390	4043	4051	<u>11</u>
15	19	25	59	2390	3971	3979	<u>11</u>
16	17	27	54	2390	3921	3929	<u>12</u>
17	91	74	39	2390	3375	3383	<u>11</u>
18	109	83	56	2390	3953	3961	<u>11</u>
19	83	71	41	2390	2915	2923	<u>13</u>
20	9	14	59	2390	3993	4001	11
21	21	28	58	2390	983	991	<u>10</u>
22	83	68	60	2390	2863	2871	<u>16</u>
23	37	36	58	2390	2729	2737	8
24	<u>11</u>	17	55	2390	3385	3393	<u>11</u>
25	111	84	55	2390	3847	3853	<u>11</u>
26	21	23	56	2390	4671	4679	<u>20</u>
27	<u>5</u>	10	58	2390	785	793	10
28	15	24	56	2390	4339	4347	<u>10</u>
29	19	28	42	2390	4661	4669	9
30	7	14	59	2390	2025	2033	8
31	15	24	61	2390	1535	1543	<u>11</u>
32	23	32	58	2390	1739	1747	<u>11</u>
33	109	85	60	2390	3721	3729	<u>13</u>
34	<u>21</u>	27	48	2390	3535	3543	28
35	<u>19</u>	31	98	2390	3915	3923	108
36	<u>13</u>	24	75	2390	3721	3729	80
37	<u>11</u>	19	56	2390	2375	2383	270
38	13	20	58	2390	1113	1121	<u>12</u>
39	13	21	59	2390	2935	2943	<u>11</u>

40 11 18 56 2300 2825 2833 57 41 113 81 47 2390 4029 4037 14 42 71 55 62 2390 2543 2551 12 43 11 19 55 2390 2543 2551 38 44 11 19 53 2390 4223 4231 12 45 11 16 61 2390 3675 3083 26 47 21 30 49 2390 3597 3605 12 48 19 23 59 2390 2569 2577 9 49 17 27 61 2390 3505 3103 10 50 21 25 61 2390 3583 3591 11 50 21 25 61 2390 3533 3591 11								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40	<u>11</u>	18	56	2390	2825	2833	57
43 11 19 55 2390 2543 2551 38 44 11 19 53 2390 4223 4231 12 45 11 16 61 2390 1625 1633 15 46 13 23 56 2390 3075 3083 26 47 21 30 49 2390 3597 3605 12 48 19 23 59 2390 2569 2577 9 49 17 27 61 2390 2011 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12 14 16 2390 2569 2577 9 14 16 61 2390 3095 3103 10 10 11 10 15 58 2390 3583 3591 11 10 15	41	113	81	47	2390	4029	4037	<u>14</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42	71	55	62	2390	2543	2551	<u>12</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43	<u>11</u>	19	55	2390	2543	2551	38
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44	<u>11</u>	19	53	2390	4223	4231	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45	<u>11</u>	16	61	2390	1625	1633	15
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	<u>13</u>	23	56	2390	3075	3083	26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	47	21	30	49	2390	3597	3605	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	48	19	23	59	2390	2569	2577	9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	49	17	27	61	2390	2111	2119	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	50	21	25	61	2390	3095	3103	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	51	9	15	58	2390	3583	3591	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	52		51	58	2390	3733	3741	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	53	7	14	56	2390	1921	1929	11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	54	7	13	53	2390	3581	3589	10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	55	13	21	42	2390	4047	4055	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	56	23	29	59	2390	4329	4337	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	57	7	14	48	2390	3343	3351	10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	58	23	25	51	2390	4579	4587	<u>11</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	59	19	23	55	2390	3851	3859	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	60	105	84	49	2390	3607	3615	<u>11</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	61	35	37	58	2390	905	913	9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	62	35	38	60	2390	2629	2637	8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	63	21	28	61		4041	4049	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	64	21	29	60	2390	2541	2549	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	65	<u>11</u>	16	56	2390	2653	2661	22
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	66	23	31	59	2390	3245	3253	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	67	27	33	58	2390	4309	4317	<u>10</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	68	<u>11</u>	20	49	2390	2337	2345	23
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	69	49	49	55	2390	4033	4041	9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	70		10	48			1455	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		9	15	58	2390		339	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					2390			12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	73	19	23	54		3301	3309	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	74		10	35	2390	l	371	34
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	75	13	24	59	2390	3309	3317	10
78 11 19 53 2390 3627 3635 42 79 121 89 59 2390 4453 4461 10 80 13 21 45 2390 3841 3849 11 81 7 13 54 2390 461 469 14	76	27	31	56	2390	1893	1901	10
79 121 89 59 2390 4453 4461 10 80 13 21 45 2390 3841 3849 11 81 7 13 54 2390 461 469 14	77	25	32	59	2390	4105	4113	<u>11</u>
80 13 21 45 2390 3841 3849 11 81 7 13 54 2390 461 469 14	78	<u>11</u>	19	53	2390	3627	3635	42
81 <u>7</u> 13 54 2390 461 469 14	79	121	89	59	2390	4453	4461	<u>10</u>
	80	13	21	45	2390		3849	<u>11</u>
82 13 19 58 2390 1029 1037 11			13	54	2390	461	469	14
	82	13	19	58	2390	1029	1037	<u>11</u>

83	<u>13</u>	21	56	2390	4087	4095	21
84	<u>5</u>	10	57	2390	577	585	11
85	<u>19</u>	22	53	2390	4631	4639	21
86	15	24	59	2390	4185	4193	<u>10</u>
87	9	18	52	2390	1465	1473	122
88	<u>15</u>	20	77	2390	4629	4637	80
89	31	34	60	2390	3699	3707	8
90	9	14	46	2390	2311	2319	11
91	<u>13</u>	22	62	2390	4371	4379	14
92	15	23	57	2390	3555	3563	<u>8</u>
93	51	44	58	2390	4109	4117	<u>12</u>
94	<u>19</u>	26	57	2390	2409	2417	37
95	7	13	52	2390	593	601	25
96	9	16	54	2390	3849	3857	14
97	11	17	55	2390	4701	4709	9
98	<u>19</u>	24	45	2390	2645	2653	56
99	<u>5</u>	10	55	2390	1695	1703	11
100	21	24	59	2390	3033	3041	<u>10</u>
101	17	21	52	2390	2759	2767	<u>11</u>
102	39	42	58	2390	4633	4641	<u>11</u>
103	9	17	53	2390	2045	2053	52
104	<u>5</u>	10	44	2390	3231	3239	59
105	9	17	61	2390	3341	3349	97
106	<u>17</u>	25	73	2390	4623	4631	305
107	<u>11</u>	21	57	2390	2375	2383	18
108	11	19	53	2390	3259	3267	<u>10</u>
109	<u>25</u>	27	51	2390	4587	4595	38
110	9	15	60	2390	3447	3455	11
111	29	35	56	2390	4113	4121	<u>11</u>
112	21	29	58	2390	4749	4757	<u>11</u>
113	17	26	45	2390	3925	3933	<u>11</u>
114	15	24	49	2390	3883	3891	<u>10</u>
115	13	22	59	2390	3855	3863	<u>11</u>
116	127	96	58	2390	4681	4689	<u>10</u>
117	9	17	54	2390	969	977	<u>8</u>
118	17	23	55	2390	1373	1379	<u>8</u>
119	51	47	59	2390	3811	3819	<u>10</u>
120	41	36	55	2390	3573	3581	<u>8</u>
121	45	48	57	2390	3649	3657	<u>11</u>
122	55	55	51	2390	4651	4659	<u>11</u>
123	49	48	53	2390	3667	3673	<u>10</u>
124	47	44	57	2390	3653	3661	<u>12</u>
125	39	43	55	2390	3005	3013	<u>12</u>

126	29	35	56	2390	3763	3771	8
127	<u>11</u>	21	46	2390	3487	3495	12
128	7	14	56	2390	1865	1873	11
129	17	20	60	2390	2491	2499	<u>11</u>
130	39	43	46	2390	2961	2969	<u>12</u>
131	25	28	58	2390	1501	1509	<u>11</u>
132	31	39	55	2390	2379	2387	<u>10</u>
133	<u>13</u>	18	49	2390	4311	4319	30
134	45	48	47	2390	3013	3021	<u>11</u>
135	<u>11</u>	20	57	2390	3369	3377	23
136	9	16	58	2390	4755	4763	21
137	<u>13</u>	19	51	2390	2445	2453	33
138	<u>13</u>	21	59	2390	1437	1445	26
139	83	67	58	2390	2949	2957	<u>14</u>
140	33	36	56	2390	847	855	<u>12</u>
141	37	38	54	2390	1025	1033	<u>14</u>
142	75	62	59	2390	2651	2659	<u>14</u>
143	17	20	53	2390	4225	4233	<u>12</u>
144	77	65	58	2390	2445	2453	<u>13</u>
145	<u>15</u>	25	56	2390	2445	2453	26
146	89	73	58	2390	3247	3255	<u>10</u>
147	21	29	57	2390	3887	3895	<u>11</u>
148	13	22	52	2390	1827	1835	<u>10</u>
149	21	30	59	2390	3609	3617	<u>10</u>
150	<u>17</u>	21	46	2390	3361	3369	30
151	<u>43</u>	46	56	2390	3013	3021	<u>43</u>
152	9	17	59	2390	881	889	12
153	29	35	61	2390	2141	2149	<u>11</u>
154	15	20	58	2390	4199	4207	<u>10</u>
155	19	23	60	2390	4201	4209	<u>10</u>
156	<u>11</u>	16	52	2390	4449	4457	<u>11</u>
157	13	19	58	2390	4645	4653	<u>11</u>
158	13	21	55	2390	4591	4599	<u>12</u>
159	<u>5</u>	10	57	2390	3161	3169	10
160	27	30	46	2390	1773	1781	<u>11</u>
161	17	22	50	2390	2415	2423	<u>11</u>
162	11	21	58	2390	2999	3007	<u>10</u>
163	11	18	50	2390	1873	1881	<u>10</u>
164	17	25	47	2390	1993	2001	<u>12</u>
165	13	21	56	2390	3171	3179	11
166	9	16	58	2390	1813	1821	10
167	<u>13</u>	22	53	2390	4687	4695	14
168	9	16	57	2390	4231	4239	10

169	37	38	CO	2222	2005	0.010	
	٠.	30	62	2390	2605	2613	9
170	7	13	49	2390	2525	2533	49
171	67	59	54	2390	2325	2333	<u>11</u>
172	9	17	56	2390	3253	3261	12
173	<u>5</u>	10	56	2390	157	165	11
174	17	27	50	2390	3491	3499	<u>11</u>
175	17	24	56	2390	3141	3149	<u>10</u>
176	11	21	55	2390	4149	4157	8
177	9	17	55	2390	1545	1553	8
178	15	21	59	2390	3801	3809	<u>11</u>
179	13	19	60	2390	1101	1109	8
180	23	33	51	2390	3477	3485	8
181	27	30	43	2390	3333	3341	<u>12</u>
182	13	19	58	2390	4743	4751	<u>10</u>
183	9	17	51	2390	2939	2947	10
184	55	49	53	2390	1409	1417	<u>14</u>
185	<u>5</u>	10	58	2390	1897	1905	12
186	89	74	59	2390	3349	3357	<u>14</u>
187	9	14	47	2390	2065	2073	11
188	21	25	54	2390	4085	4093	<u>11</u>
189	9	16	53	2390	2713	2721	10
190	<u>11</u>	20	57	2390	2821	2829	12
191	15	24	60	2390	1127	1135	<u>11</u>
192	45	47	60	2390	3567	3575	<u>12</u>
193	51	50	53	2390	4615	4623	<u>11</u>
194	19	26	49	2390	1083	1091	<u>11</u>
195	29	32	52	2390	1783	1791	<u>12</u>
196	41	46	53	2390	2535	2543	<u>10</u>
197	49	52	58	2390	3983	3991	<u>12</u>
198	33	41	59	2390	2173	2181	<u>11</u>
199	35	40	56	2390	2319	2327	<u>12</u>
200	47	49	53	2390	3669	3677	<u>12</u>
201	21	29	57	2390	4319	4327	<u>11</u>
202	109	84	60	2390	3945	3953	<u>12</u>
203	<u>7</u>	14	59	2390	4111	4119	8
204	19	25	55	2390	4685	4693	<u>11</u>
205	17	24	58	2390	4477	4485	8
206	17	23	60	2390	3543	3551	8
207	25	29	53	2390	4501	4509	<u>13</u>
208	<u>19</u>	25	53	2390	4017	4025	35
209	15	25	50	2390	3933	3941	9
210	<u>17</u>	21	53	2390	2795	2803	47
211	81	71	46	2390	4665	4673	12

212	7	14	56	2390	259	267	10
213	39	44	51	2390	3241	3249	10
214	41	41	51	2390	4597	4605	10
215	45	46	51	2390	4081	4083	11
216	31	37	61	2390	3739	3747	10
217	33	35	55	2390	3843	3851	<u></u>
218	33	40	57	2390	4369	4377	<u></u>
219	15	22	60	2390	2211	2219	12
220	29	32	53	2390	3717	3725	9
221	<u>11</u>	19	58	2390	2067	2075	<u>11</u>
222	9	15	62	2390	999	1007	12
223	<u>11</u>	21	55	2390	2953	2961	13
224	21	25	50	2390	4125	4133	<u>13</u>
225	<u>15</u>	24	57	2390	1759	1767	16
226	19	27	55	2390	2481	2489	<u>13</u>
227	<u>11</u>	20	55	2390	463	471	51
228	11	16	56	2390	2105	2113	<u>10</u>
229	<u>15</u>	19	60	2390	2467	2475	16
230	19	27	54	2390	3317	3325	<u>11</u>
231	51	50	56	2390	4213	4221	<u>10</u>
232	<u>11</u>	18	54	2390	4625	4633	15
233	7	13	57	2390	1601	1609	241
234	9	16	77	2390	2149	2157	91
235	<u>15</u>	22	59	2390	3503	3511	70
236	19	23	55	2390	3881	3889	<u>10</u>
237	<u>5</u>	10	57	2390	2503	2511	11
238	<u>11</u>	17	53	2390	4281	4289	12
239	<u>13</u>	21	55	2390	3269	3277	18
240	31	36	55	2390	4521	4529	9
241	13	18	49	2390	4727	4735	<u>11</u>
242	49	46	59	2390	3895	3903	<u>11</u>
243	9	17	52	2390	2791	2799	18
244	9	15	57	2390	3127	3135	23

 $hr_sre_dacc: 162/244 = 66.39\%;$

ce_src: 89/244 = 36.48%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 123.77%

dace_src: 150.10%

dace_trc: 344.93%

ce_trc: 19186.22%

ce_swc: 25128.00%

ce_cc: 25192.07%

Table 45: Experiment Data

	skin-physiology-ontology										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	<u>3</u>	4	23	641	71	79	78				
2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>510</u>				
3	<u>5</u>	8	24	641	77	85	<u>5</u>				
4	<u>5</u>	8	26	641	103	111	<u>5</u>				
5	-1	-1	<u>25</u>	-1	-1	-1	92				
6	9	13	27	641	471	479	$\underline{4}$				
7	7	10	28	641	513	521	<u>6</u>				
8	<u>5</u>	7	23	641	365	373	16				
9	-1	-1	<u>39</u>	641	-1	-1	118				
10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>8</u>				
11	7	11	26	-1	11	<u>3</u>	54				
12	9	11	24	-1	-1	-1	36				
13	13	14	23	641	371	379	<u>6</u>				
14	-1	-1	<u>23</u>	-1	-1	-1	58				
15	-1	-1	<u>26</u>	-1	363	371	59				
16	17	26	48	641	783	793	<u>7</u>				
17	-1	<u>4</u>	-1	-1	-1	-1	32				
18	<u>3</u>	4	26	641	71	79	5				
19	-1	-1	<u>47</u>	-1	-1	-1	72				
20	33	30	25	641	833	841	9				
21	19	20	27	641	1041	1049	9				
22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>97</u>				
23	-1	-1	<u>43</u>	-1	641	649	189				
24	<u>3</u> -1	4	24	641	331	339	9				
25		<u>4</u>	23	-1	-1	-1	33				
26	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>51</u>				
27	11	15	24	641	1271	1279	9				
28	7	9	23	641	333	341	8				
29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	44				
30	11	15	23	641	857	865	<u>6</u>				
31	9	12	27	641	805	813	<u>5</u>				

32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	<u>57</u>
33	<u>3</u>	4	22	-1	23	31	124
34	<u>3</u>	4	23	641	29	37	41
35	9	12	26	641	261	269	<u>5</u>
36	7	11	24	641	405	413	<u>5</u>
37	13	15	24	641	957	965	<u>7</u>
38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99
39	13	15	28	641	1093	1101	9
40	39	38	50	641	1183	1191	<u>10</u>

ce_src: 10/40 = 25.00%;

 $hr_sre_dacc: 23/40 = 57.50\%;$

dace_trc: 6/40 = 15.00%;

ce_cc: 1/40 = 2.50%;

dace_src: 2/40 = 5.00%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 59.21%

dace_src: 70.60%

 $dace_trc:~161.75\%$

 $ce_trc:~4991.94\%$

ce_swc: 4227.11%

 $ce_cc:~4290.38\%$

Table 46: Experiment Data

	software-ontology										
i	ce_src	${ m dace_src}$	${ m dace_trc}$	cetrc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	565	325	52	2079	3553	3561	<u>13</u>				
2	567	325	50	2079	3561	3569	<u>17</u>				
3	15	20	54	2079	2615	2623	<u>12</u>				
4	377	223	47	2079	2167	2175	<u>13</u>				
5	279	177	53	2079	1553	1561	<u>13</u>				

6	<u>13</u>	24	56	2079	3371	3379	<u>13</u>
7	445	258	42	2079	2633	2641	<u>12</u>
8	19	29	50	2079	2675	2683	<u>13</u>
9	549	317	55	2079	3437	3445	<u>13</u>
10	413	247	56	2079	2413	2421	<u>14</u>
11	565	331	54	2079	3551	3559	<u>13</u>
12	499	288	54	2079	3093	3101	<u>15</u>
<u>13</u>	537	314	52	2079	3385	3393	<u>13</u>
14	623	352	49	2079	3953	3961	<u>12</u>
15	615	339	55	2079	3909	3917	<u>12</u>
16	561	318	49	2079	3561	3569	<u>12</u>
17	467	271	55	2079	2873	2881	<u>13</u>
18	333	203	52	2079	1973	1981	<u>12</u>
19	9	16	50	2079	391	399	15
20	549	317	49	2079	3481	3489	<u>12</u>
21	279	176	56	2079	1601	1609	<u>13</u>
22	505	287	51	2079	3169	3177	<u>13</u>
23	615	348	53	2079	3887	3895	<u>11</u>
24	609	344	54	2079	3855	3863	<u>12</u>
25	405	242	56	2079	2337	2345	<u>12</u>
26	255	167	60	2079	1451	1459	<u>13</u>
27	355	212	55	2079	2075	2083	<u>13</u>
28	389	230	59	2079	2231	2239	<u>13</u>
29	565	326	58	2079	3561	3569	<u>11</u>
30	623	353	50	2079	3927	3935	<u>12</u>
31	539	316	56	2079	3375	3383	<u>13</u>
32	487	289	42	2079	2971	2979	<u>13</u>
33	569	312	54	2079	3561	3569	<u>13</u>
34	139	102	56	2079	849	857	<u>13</u>
35	459	275	58	2079	2767	2775	<u>13</u>
36	455	265	53	2079	2697	2705	<u>13</u>
37	185	115	56	2079	1107	1115	<u>13</u>
38	513	295	55	2079	3193	3201	<u>12</u>
39	557	318	61	2079	3521	3529	<u>11</u>
40	299	188	51	2079	1699	1707	<u>11</u>
41	511	294	50	2079	3247	3255	<u>12</u>
42	431	255	56	2079	2527	2535	<u>14</u>
43	9	14	61	2079	2067	2075	13
44	<u>5</u>	10	51	2079	1103	1111	13
45	7	13	54	2079	1307	1315	12
46	473	280	54	2079	2895	2903	<u>12</u>
47	519	299	53	2079	3269	3277	<u>12</u>
48	579	332	54	2079	3617	3625	<u>12</u>

49	161	109	54	2079	1003	1011	<u>12</u>
50	397	238	52	2079	2257	2265	<u>13</u>
51	567	323	59	2079	3561	3569	<u>13</u>
52	565	322	57	2079	3561	3569	<u>13</u>
53	281	162	48	2079	1589	1597	<u>11</u>
54	565	324	58	2079	3561	3569	12
55	261	169	57	2079	1475	1483	<u>12</u>
56	379	217	53	2079	2189	2197	<u>14</u>
57	457	269	48	2079	2721	2729	<u>13</u>
58	563	322	55	2079	3561	3569	<u>12</u>
59	75	65	52	2079	467	475	<u>13</u>
60	307	189	55	2079	1827	1835	<u>14</u>
61	19	25	45	2079	2659	2667	<u>11</u>
62	267	169	56	2079	1495	1503	<u>14</u>
63	565	323	49	2079	3561	3569	<u>13</u>
64	635	361	52	2079	4033	4041	<u>12</u>
65	425	254	57	2079	2495	2503	<u>13</u>
66	627	357	49	2079	3933	3941	<u>13</u>
67	437	260	59	2079	2605	2613	<u>12</u>
68	389	230	55	2079	2235	2243	<u>13</u>
69	583	332	54	2079	3633	3641	<u>11</u>
70	615	351	52	2079	3885	3893	<u>12</u>
71	493	284	57	2079	3087	3095	<u>14</u>
72	335	205	53	2079	1933	1941	<u>12</u>
73	537	312	53	2079	3365	3373	<u>13</u>
74	289	181	58	2079	1625	1633	<u>13</u>
75	547	316	50	2079	3435	3443	<u>13</u>
76	549	317	53	2079	3431	3439	<u>13</u>
77	567	322	57	2079	3561	3569	<u>13</u>
78	15	21	56	2079	3737	3745	<u>13</u>
79	431	257	53	2079	2503	2511	<u>13</u>
80	215	142	55	2079	1245	1253	<u>11</u>
81	597	342	55	2079	3705	3713	<u>13</u>
82	567	323	53	2079	3561	3569	<u>13</u>
83	155	111	50	2079	985	993	<u>13</u>
84	397	237	50	2079	2307	2315	<u>14</u>
85	643	360	49	2079	4081	4089	<u>12</u>
86	511	301	49	2079	3241	3249	<u>12</u>
87	21	26	52	2079	3997	4005	<u>13</u>
88	267	164	40	2079	1481	1489	<u>13</u>
89	335	208	53	2079	1939	1947	<u>11</u>
90	227	142	44	2079	1301	1309	<u>13</u>
91	423	251	53	2079	2465	2473	<u>11</u>

92	567	325	49	2079	3561	3569	<u>12</u>
93	187	125	56	2079	1155	1163	<u>13</u>
94	567	329	54	2079	3561	3569	<u>13</u>
95	457	264	58	2079	2713	2721	<u>12</u>
96	631	355	46	2079	4011	4019	<u>13</u>
97	569	316	49	2079	3561	3569	<u>11</u>
98	639	363	57	2079	4075	4083	<u>13</u>
99	459	270	59	2079	2759	2767	<u>13</u>
100	471	278	55	2079	2857	2865	<u>14</u>
101	533	309	56	2079	3307	3315	<u>13</u>
102	565	314	49	2079	3561	3569	<u>11</u>
103	573	323	53	2079	3597	3605	<u>12</u>
104	623	351	51	2079	3911	3919	<u>11</u>
105	499	293	55	2079	3121	3129	<u>12</u>
106	585	333	57	2079	3655	3663	<u>13</u>
107	567	326	55	2079	3561	3569	<u>13</u>
108	555	317	56	2079	3507	3515	<u>13</u>
109	145	105	57	2079	947	955	<u>11</u>
110	167	119	53	2079	1025	1033	<u>13</u>
111	553	315	56	2079	3503	3511	<u>12</u>
112	441	252	54	2079	2595	2603	<u>13</u>
113	345	205	50	2079	2045	2053	<u>13</u>
114	511	292	54	2079	3245	3253	<u>12</u>
115	569	323	51	2079	3561	3569	<u>12</u>
116	265	165	56	2079	1507	1515	<u>12</u>
117	391	230	36	2079	2251	2259	<u>11</u>
118	565	323	54	2079	3561	3569	<u>13</u>
119	183	127	53	2079	1119	1127	<u>13</u>
120	425	253	44	2079	2507	2515	<u>13</u>
121	325	200	54	2079	1919	1927	<u>14</u>
122	465	267	58	2079	2797	2805	<u>13</u>
123	327	196	50	2079	1921	1929	<u>17</u>
124	495	289	54	2079	3099	3107	<u>13</u>
125	517	297	44	2079	3253	3261	<u>13</u>
126	397	240	52	2079	2263	2271	<u>12</u>
127	551	315	55	2079	3487	3495	<u>13</u>
128	363	214	46	2079	2113	2121	<u>13</u>
129	547	318	45	2079	3429	3437	<u>12</u>
130	505	296	55	2079	3173	3181	<u>13</u>
131	361	211	54	2079	2095	2103	<u>12</u>
132	385	229	57	2079	2199	2207	<u>13</u>
133	427	248	58	2079	2517	2525	<u>13</u>
134	239	153	54	2079	1387	1395	<u>12</u>

135								
137 603 338 50 2079 3751 3759 14 138 563 318 50 2079 3561 3569 13 139 377 225 56 2079 2135 2143 12 140 11 16 55 2079 1209 1217 13 141 563 325 49 2079 3561 3569 13 142 11 20 43 2079 2173 2181 12 143 515 299 57 2079 3267 3275 13 144 15 23 56 2079 2421 2429 13 145 7 13 52 2079 975 983 13 146 431 252 50 2079 2553 2561 13 147 459 270 49 2079 269 2697 12 <td>135</td> <td>631</td> <td>356</td> <td>55</td> <td>2079</td> <td>3977</td> <td>3985</td> <td><u>13</u></td>	135	631	356	55	2079	3977	3985	<u>13</u>
138 563 318 50 2079 3561 3569 13 139 377 225 56 2079 2135 2143 12 140 11 16 55 2079 1209 1217 13 141 563 325 49 2079 3561 3569 13 142 11 20 43 2079 2173 2181 12 143 515 299 57 2079 3267 3275 13 144 15 23 56 2079 2421 2429 13 144 15 23 56 2079 2553 2561 13 144 15 23 56 2079 975 983 13 146 431 252 50 2079 2757 2765 12 148 451 263 47 2079 2757 2765 12 <td>136</td> <td>211</td> <td>139</td> <td>51</td> <td>2079</td> <td>1215</td> <td>1223</td> <td><u>11</u></td>	136	211	139	51	2079	1215	1223	<u>11</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	137	603	338	50	2079	3751	3759	<u>14</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	138	563	318	50	2079	3561	3569	<u>13</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	139	377	225	56	2079	2135	2143	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	140	<u>11</u>	16	55	2079	1209	1217	13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	141	563	325	49	2079	3561	3569	<u>13</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	142	<u>11</u>	20	43	2079	2173	2181	12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	143	515	299	57	2079	3267	3275	<u>13</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	144	15	23	56	2079	2421	2429	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	145	7	13	52	2079	975	983	13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	146	431	252	50	2079	2553	2561	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	147	459	270	49	2079	2757	2765	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	148	451	263	47	2079	2689	2697	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	149	289	181	50	2079	1635	1643	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	150	123	92	60	2079	759	767	<u>11</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	151	527	302	59	2079	3303	3311	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	152	141	101		2079	911	919	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	153	565	323	52	2079	3561	3569	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	154	27	29	55	2079	179	187	<u>14</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	155	565	327	58	2079	3561	3569	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	156	605	342	54	2079	3811	3819	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	157	577	334	50	2079	3615	3623	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	158			59	2079	3113	3121	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	159	565	328	51	2079	3561	3569	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	160	497	293	56	2079	3111	3119	<u>12</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	161	365	215		2079	2115	2123	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		469	270		2079	2861	2869	<u>13</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		477	275					<u>11</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				54				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
170 587 334 55 2079 3679 3687 11 171 433 252 58 2079 2537 2545 14 172 179 123 53 2079 1071 1079 13 173 635 361 45 2079 4059 4067 12 174 139 102 48 2079 861 869 12 175 531 308 50 2079 3325 3333 12 176 489 286 49 2079 2993 3001 13								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	170		334	55	2079	3679	3687	<u>11</u>
173 635 361 45 2079 4059 4067 12 174 139 102 48 2079 861 869 12 175 531 308 50 2079 3325 3333 12 176 489 286 49 2079 2993 3001 13	171				2079		$25\overline{45}$	
174 139 102 48 2079 861 869 12 175 531 308 50 2079 3325 3333 12 176 489 286 49 2079 2993 3001 13				53		1071	1079	
175 531 308 50 2079 3325 3333 12 176 489 286 49 2079 2993 3001 13							1	
176 489 286 49 2079 2993 3001 <u>13</u>				48				
177 91 69 57 2079 555 563 12								
	177	91	69	57	2079	555	563	12

4=0		225		20=0	25.00	05-4	1.0
178	567	325	41	2079	3563	3571	<u>13</u>
179	463	272	58	2079	2815	2823	12
180	495	286	46	2079	3077	3085	12
181	511	292	53	2079	3191	3199	<u>12</u>
182	391	232	51	2079	2247	2255	<u>13</u>
183	427	247	51	2079	2513	2521	<u>12</u>
184	173	125	55	2079	1065	1073	<u>12</u>
185	111	88	57	2079	707	715	<u>13</u>
186	479	280	44	2079	2905	2913	<u>13</u>
187	569	327	54	2079	3561	3569	<u>12</u>
188	253	154	55	2079	1411	1419	<u>18</u>
189	645	368	55	2079	4083	4091	<u>13</u>
190	349	209	55	2079	2071	2079	<u>12</u>
191	567	324	49	2079	3561	3569	<u>13</u>
192	467	277	49	2079	2781	2789	<u>12</u>
193	509	288	51	2079	3179	3187	<u>14</u>
194	331	205	53	2079	1929	1937	<u>14</u>
195	291	180	47	2079	1647	1655	<u>12</u>
196	537	302	58	2079	3357	3365	<u>12</u>
197	459	268	55	2079	2755	2763	<u>12</u>
198	615	341	49	2079	3893	3901	<u>13</u>
199	505	291	50	2079	3141	3149	<u>13</u>
200	495	290	49	2079	3081	3089	<u>14</u>
201	393	232	57	2079	2313	2321	<u>12</u>
202	603	348	54	2079	3793	3801	<u>13</u>
203	487	282	49	2079	2973	2981	<u>13</u>
204	309	190	49	2079	1811	1819	<u>13</u>
205	447	246	51	2079	2653	2661	12
206	345	216	55	2079	2029	2037	<u>13</u>
207	379	229	54	2079	2171	2179	12
208	559	318	54	2079	3523	3531	12
209	543	303	54	2079	3403	3411	12
210	299	180	52	2079	1717	1725	<u>13</u>
211	651	361	53	2079	4105	4113	12
212	445	265	55	2079	2625	2633	<u> </u>
213	65	58	44	2079	401	409	<u> </u>
214	605	343	49	2079	3869	3877	<u> </u>
215	165	117	53	2079	1015	1023	<u>=</u> <u>11</u>
216	383	230	48	2079	2177	2185	12
217	405	240	56	2079	2367	2375	12
218	283	178	56	2079	1611	1619	11
219	567	328	53	2079	3561	3569	<u> </u>
220	385	232	59	2079	2219	2227	13
	1	I .				1	

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
238 505 290 43 2079 3155 3163 14 239 405 242 51 2079 2347 2355 14 240 599 339 53 2079 3717 3725 13 241 471 278 55 2079 2831 2839 11 242 441 254 48 2079 2609 2617 13 243 535 310 58 2079 3355 3363 13 244 351 214 53 2079 2061 2069 13
239 405 242 51 2079 2347 2355 14 240 599 339 53 2079 3717 3725 13 241 471 278 55 2079 2831 2839 11 242 441 254 48 2079 2609 2617 13 243 535 310 58 2079 3355 3363 13 244 351 214 53 2079 2061 2069 13
240 599 339 53 2079 3717 3725 13 241 471 278 55 2079 2831 2839 11 242 441 254 48 2079 2609 2617 13 243 535 310 58 2079 3355 3363 13 244 351 214 53 2079 2061 2069 13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
242 441 254 48 2079 2609 2617 13 243 535 310 58 2079 3355 3363 13 244 351 214 53 2079 2061 2069 13
243 535 310 58 2079 3355 3363 13 244 351 214 53 2079 2061 2069 13
244 351 214 53 2079 2061 2069 <u>13</u>
245 475 278 53 2079 2883 2891 11
246 505 294 55 2079 3115 3123 12
247 235 153 61 2079 1345 1353 12
248 367 226 37 2079 2121 2129 <u>13</u>
249 481 282 52 2079 2911 2919 <u>13</u>
250 511 297 55 2079 3231 3239 12
251 551 320 47 2079 3499 3507 <u>13</u>
252 435 261 49 2079 2585 2593 13
253 305 186 49 2079 1791 1799 12
254 273 173 54 2079 1541 1549 <u>13</u>
255 371 225 50 2079 2127 2135 13
256 395 241 59 2079 2321 2329 <u>14</u>
257 587 338 55 2079 3645 3653 12
258 565 325 55 2079 3561 3569 13
259 543 314 51 2079 3393 3401 11
260 649 364 54 2079 4097 4105 <u>13</u>
261 347 208 54 2079 2035 2043 12
262 131 90 56 2079 799 807 12
263 411 243 57 2079 2369 2377 <u>13</u>

264	567	326	41	2079	3561	3569	<u>12</u>
265	173	121	54	2079	1063	1071	<u>12</u>
266	351	206	52	2079	2073	2081	<u>13</u>
267	461	269	50	2079	2743	2751	<u>11</u>
268	543	315	53	2079	3419	3427	<u>12</u>
269	569	323	52	2079	3561	3569	<u>12</u>
270	577	329	51	2079	3611	3619	<u>13</u>
271	347	216	60	2079	2039	2047	<u>13</u>
272	443	260	53	2079	2641	2649	<u>13</u>
273	565	325	49	2079	3545	3553	<u>13</u>
274	405	244	56	2079	2355	2363	<u>12</u>
275	109	75	58	2079	693	701	<u>13</u>
276	455	272	50	2079	2699	2707	<u>12</u>
277	143	94	51	2079	921	929	<u>13</u>
278	481	280	52	2079	2909	2917	<u>11</u>
279	565	325	50	2079	3561	3569	<u>13</u>
280	137	88	55	2079	867	875	<u>11</u>
281	95	80	51	2079	567	575	<u>13</u>
282	457	274	51	2079	2723	2731	<u>11</u>
283	483	285	53	2079	2983	2991	<u>13</u>
284	179	118	48	2079	1073	1081	<u>13</u>
285	421	257	56	2079	2459	2467	<u>13</u>
286	335	203	54	2079	1945	1953	<u>12</u>
287	439	260	42	2079	2587	2595	<u>13</u>
288	565	319	55	2079	3535	3543	<u>13</u>
289	525	301	51	2079	3281	3289	<u>12</u>
290	565	323	53	2079	3561	3569	<u>13</u>
291	375	226	58	2079	2137	2145	<u>13</u>
292	653	369	57	2079	4113	4121	<u>12</u>
293	517	297	57	2079	3263	3271	<u>13</u>
294	567	325	51	2079	3561	3569	<u>13</u>
295	253	157	55	2079	1437	1445	<u>12</u>
296	503	296	52	2079	3123	3131	<u>13</u>
297	421	249	57	2079	2473	2481	<u>12</u>
298	543	317	49	2079	3397	3405	<u>12</u>
299	277	171	52	2079	1545	1553	<u>15</u>
300	647	362	55	2079	4091	4099	<u>12</u>
301	461	268	53	2079	2777	2785	<u>13</u>
302	221	142	57	2079	1289	1297	<u>12</u>
303	525	306	54	2079	3279	3287	<u>13</u>
304	353	217	49	2079	2057	2065	<u>12</u>
305	565	325	60	2079	3537	3545	<u>13</u>
306	389	236	54	2079	2239	2247	<u>13</u>

307	301	187	53	2079	1763	1771	<u>13</u>
308	457	271	57	2079	2729	2737	<u>12</u>
309	539	313	55	2079	3359	3367	<u>13</u>
310	485	283	52	2079	2985	2993	<u>11</u>
311	505	287	57	2079	3143	3151	<u>12</u>
312	243	159	57	2079	1391	1399	<u>11</u>
313	397	235	52	2079	2315	2323	<u>13</u>
314	569	326	48	2079	3561	3569	<u>13</u>
315	267	170	50	2079	1477	1485	<u>13</u>
316	475	277	55	2079	2879	2887	<u>13</u>
317	593	338	56	2079	3699	3707	<u>12</u>
318	267	168	55	2079	1515	1523	<u>13</u>
319	565	322	54	2079	3561	3569	<u>12</u>
320	231	145	50	2079	1347	1355	<u>13</u>
321	419	250	58	2079	2475	2483	<u>14</u>
322	569	324	54	2079	3561	3569	<u>12</u>
323	649	362	58	2079	4103	4111	<u>12</u>
324	471	279	53	2079	2829	2837	<u>13</u>
325	513	300	52	2079	3249	3257	<u>14</u>
326	337	207	55	2079	2013	2021	<u>14</u>
327	557	310	52	2079	3515	3523	<u>12</u>
328	369	218	55	2079	2125	2133	<u>14</u>
329	303	187	48	2079	1785	1793	<u>11</u>
330	461	270	47	2079	2773	2781	<u>12</u>
331	457	265	56	2079	2711	2719	<u>13</u>
332	565	328	55	2079	3561	3569	<u>13</u>

 $hr_sre_dacc: 326/332 = 98.19\%;$

ce_src: 8/332 = 2.41%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 3275.94%

dace_src: 1882.18%

 $dace_trc:~319.88\%$

ce_trc: 16460.47%

ce_swc: 21269.46%

ce_cc: 21333.18%

Table 47: Experiment Data

			spatial	-ontolog	y		
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	<u>5</u>	10	40	233	71	79	8
2	13	19	41	233	253	261	7
3	19	28	33	233	371	379	8
4	23	32	37	233	423	431	7
5	9	16	39	233	197	205	10
6	<u>3</u>	4	21	233	109	117	10
7	<u>3</u>	4	21	233	195	203	11
8	<u>5</u>	7	22	233	39	47	10
9	<u>5</u>	8	23	233	39	47	7
10	<u>3</u>	4	22	233	37	45	11
11	<u>3</u> <u>3</u>	4	21	233	37	45	9
12	<u>3</u> <u>3</u>	4	22	233	35	43	12
13	<u>3</u>	4	18	233	35	43	9
14	<u>5</u>	7	21	233	261	269	10
15	<u>5</u>	8	22	233	261	269	7
16	93	76	38	233	343	351	8
17	57	52	40	233	219	227	9
18	91	74	37	233	337	345	<u>8</u>
19	43	41	39	233	163	171	<u>8</u>
20	<u>3</u>	4	21	233	267	275	11
21	7	10	23	233	267	275	9
22	21	25	40	233	381	389	8
23	11	21	40	233	269	277	8
24	<u>3</u>	4	20	233	67	75	17
25	3	4	22	233	11	5	7
26	3	4	20	233	41	49	9
27	19	28	41	233	359	367	7
28	15	19	33	233	303	311	<u>10</u>
29	<u>3</u>	4	20	233	35	47	17
30	3	4	22	233	11	5	8
31	<u>5</u>	8	22	233	207	215	8
32	<u>5</u>	8	20	233	243	251	16
33	<u>3</u>	4	20	233	69	77	10
34	<u>3</u>	4	20	233	41	49	11
35	<u>3</u>	4	21	233	37	45	17
36	<u>3</u>	4	21	233	69	77	12
37	7	11	20	233	241	249	10
38	<u>3</u>	4	21	233	11	9	16
39	<u>3</u>	4	21	233	11	9	11

40	3	4	22	233	11	9	9
41	<u>5</u>	7	19	233	185	193	15
42	3	4	18	233	41	49	7
43	<u>3</u>	4	21	233	121	129	7
44	3	4	21	233	67	75	9
45	3	4	21	233	67	75	10
46	17	22	37	233	291	299	<u>8</u>
47	25	33	39	233	443	451	<u>7</u>
48	<u>3</u>	4	22	233	289	297	10
49		4	21	233	289	297	10
50	<u>3</u> <u>5</u>	8	22	233	221	229	8
51	<u>5</u>	7	19	233	221	229	10
52	53	53	33	233	191	199	<u>8</u>
53	117	88	38	233	431	439	<u>10</u>
54	119	89	39	233	455	463	<u>10</u>
55	117	85	42	233	437	445	<u>10</u>
56	79	65	38	233	307	315	<u>8</u>
57	55	48	39	233	209	217	9
58	19	28	29	233	49	57	<u>8</u>
59	71	63	34	233	273	281	<u>7</u>
60	101	80	39	233	351	359	<u>8</u>
61	3	4	22	233	179	187	7
62	<u>5</u>	8	20	233	179	187	10
63	109	84	38	233	399	407	<u>8</u>
64	113	90	41	233	421	429	<u>10</u>
65	105	79	44	233	391	399	<u>10</u>
66	79	68	44	233	295	303	<u>8</u>
67	<u>3</u>	4	21	233	11	7	9
68	<u>3</u> <u>5</u>	4	23	233	11	5	8
69	<u>5</u>	8	22	233	185	193	11
70	9	11	23	233	185	193	<u>8</u>
71	49	50	42	233	465	465	<u>8</u>
72	39	43	32	233	379	387	<u>8</u>
73	29	38	42	233	339	341	<u>8</u>
74	23	31	40	233	299	307	<u>10</u>
75	35	40	37	233	373	381	<u>10</u>
76	45	45	45	233	449	457	<u>8</u>
77	41	46	39	233	405	413	7
78	15	21	43	233	169	177	<u>8</u>
79	47	48	42	233	451	459	<u>7</u>
80	31	36	38	233	367	373	<u>10</u>
81	27	34	40	233	317	325	7
82	17	22	41	233	173	181	8

84 3 4 20 233 11 5 16 85 49 47 40 233 229 237 12 86 3 4 21 233 69 77 14 87 87 69 35 233 427 435 10 88 7 10 21 233 327 335 14 89 73 61 34 233 327 335 14 89 73 61 34 233 331 339 10 90 3 4 20 233 271 279 15 91 81 66 37 233 361 369 11 92 5 8 22 233 49 57 16 92 5 8 22 233 49 57 16 93 43 4	83	67	60	39	233	311	319	11
85 49 47 40 233 229 237 12 86 3 4 21 233 69 77 14 87 87 69 35 233 427 435 10 88 7 10 21 233 327 335 14 89 73 61 34 233 321 279 15 90 3 4 20 233 271 279 15 91 81 66 37 233 361 369 11 92 5 8 22 233 49 57 16 93 63 58 40 233 265 273 8 94 3 4 19 233 55 63 13 95 85 72 39 233 415 423 12 96 3 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_			1			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1				1	l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1	l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	l I				l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	<u>5</u>			1	l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u>5</u>			1	l		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1	l		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		l I						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	104							<u>11</u>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	105		7			121	129	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	106		4	22	233	11	7	15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	107	<u>3</u>	4	21	233	75	83	7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	108	3	4	22	233	75	83	8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	109	<u>5</u>	8	21	233	195	203	19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	110			21	233	11	5	7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	111	<u>5</u>	7	23	233	193	201	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	112	<u>5</u>	7	22	233	201	209	16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	113	3	4	21	233	69	77	11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	114	3	4	21	233	193	201	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	115		11	19	233	23	31	16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	116	3	4	20	233	11	5	9
<u>118</u> <u>3</u> 4 <u>20</u> <u>233</u> <u>267</u> <u>275</u> <u>16</u>	117		7	22	233	23	31	9
	118		4	20	233	267	275	16
120 3 4 21 233 121 129 10	120		4	21	233	121	129	10

ce_src: 71/120 = 59.17%;

 $hr_sre_dacc: 49/120 = 40.83\%;$

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 173.25%

dace_src: 164.84%

 $dace_trc:~204.88\%$

 $ce_trc:~2323.52\%$

ce_swc: 2115.02%

 $ce_cc:~2184.55\%$

Table 48: Experiment Data

	subcellular-anatomy-ontology-sao-										
i	ce_src	$dace_src$	$dace_trc$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc				
1	21	30	60	2908	4029	4039	<u>13</u>				
2	21	30	56	2908	5191	5199	<u>15</u>				
3	9	18	60	2908	1223	1231	12				
4	25	31	58	2908	5315	5325	<u>10</u>				
5	17	27	61	2908	3717	3725	<u>10</u>				
6	61	54	48	2908	5033	5041	<u>16</u>				
7	<u>17</u>	26	58	2908	3545	3553	19				
8	17	21	55	2908	1423	1431	<u>10</u>				
9	29	33	62	2908	3923	3931	<u>14</u>				
10	45	48	62	2908	3657	3665	<u>16</u>				
11	45	45	63	2908	3657	3665	<u>16</u>				
12	49	51	59	2908	5627	5635	<u>15</u>				
13	7	13	57	2908	1223	1231	11				
<u>14</u>	23	32	58	2908	5593	5601	<u>14</u>				
15	23	34	58	2908	3977	3985	<u>17</u>				
16	27	34	59	2908	4153	4161	<u>17</u>				
<u>17</u>	19	26	58	2908	3545	3553	<u>17</u>				
<u>18</u>	23	26	62	2908	3545	3553	<u>18</u>				
19	35	37	52	2908	5803	5811	<u>14</u>				
20	19	28	52	2908	2753	2759	<u>15</u>				
21	<u>13</u>	19	60	2908	803	811	16				
22	15	22	58	2908	1423	1431	9				
23	13	19	50	2908	3555	3563	<u>12</u>				
24	9	17	62	2908	2983	2991	12				
25	69	63	60	2908	5069	5077	<u>16</u>				
26	21	31	57	2908	4463	4471	<u>14</u>				

27	<u>13</u>	21	58	2908	3575	3583	16
28	<u>13</u>	20	58	2908	3575	3583	<u>13</u>
29	25	33	60	2908	5803	5811	<u>15</u>
30	13	19	56	2908	4409	4417	<u>12</u>
31	13	21	57	2908	4409	4417	<u>10</u>
32	25	26	60	2908	5803	5811	<u>15</u>
33	17	22	59	2908	3825	3833	<u>16</u>
34	25	30	61	2908	5669	5677	<u>15</u>
35	19	26	47	2908	3825	3833	<u>16</u>
36	21	22	31	2908	2603	2611	<u>6</u>
37	31	28	33	2908	3805	3813	<u>5</u>
38	<u>5</u>	7	28	2908	743	751	6
39	117	87	83	2908	5451	5459	<u>50</u>
40	93	75	64	2908	3947	3955	<u>46</u>
41	65	55	51	2908	3177	3185	<u>27</u>
42	77	66	73	2908	4005	4013	<u>48</u>
43	91	73	57	2908	4099	4107	<u>22</u>
44	87	81	104	2908	4143	4151	<u>65</u>
45	<u>5</u>	8	31	2908	193	201	79
46	95	77	83	2908	4675	4683	<u>61</u>
47	97	88	89	2908	3801	3809	<u>70</u>
48	<u>103</u>	110	129	2908	4623	4631	344
49	111	86	80	2908	5333	5341	<u>51</u>
50	25	23	32	2908	3179	3187	<u>5</u>
51	<u>121</u>	133	<u>121</u>	2908	5479	5487	541
52	<u>79</u>	89	133	2908	3103	3111	132
53	57	52	83	2908	2193	2201	<u>50</u>
54	103	93	94	2908	4989	4997	<u>75</u>
55	115	<u>107</u>	115	2908	5331	5339	522
56	<u>51</u>	57	82	2908	5459	5467	214
57	111	86	<u>49</u>	2908	5119	5127	63
58	109	78	60	2908	5431	5439	<u>24</u>
<u>59</u>	113	95	84	2908	5279	5287	<u>59</u>

 $hr_sre_dacc: 49/59 = 83.05\%;$

ce_src: 13/59 = 22.03%;

dace_trc: 2/59 = 3.39%;

dace_src: 1/59 = 1.69%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 78.25%

dace_src: 93.43%

 $dace_trc:~231.55\%$

ce_trc: 17855.87%

ce_swc: 22210.71%

 $ce_cc:~22260.48\%$

Table 49: Experiment Data

		terminolo	gy-for-the-	\cdot descript	ion-of-dy	namics	
i	ce_src	$dace_src$	${\rm dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	<u>11</u>	18	41	266	319	327	13
2	23	25	37	266	417	425	<u>11</u>
3	19	26	42	266	331	339	<u>14</u>
4	15	22	44	266	181	189	<u>12</u>
5	27	33	53	266	319	327	<u>22</u>
6	33	43	57	266	355	363	<u>17</u>
7	35	33	35	266	407	415	<u>14</u>
8	<u>5</u>	10	38	266	191	199	17
9	<u>11</u>	16	39	266	253	261	14
10	19	28	27	266	319	327	<u>14</u>
<u>11</u>	15	23	38	266	291	299	<u>11</u>
12	13	24	41	266	503	511	<u>10</u>
13	23	28	39	266	455	463	8
14	9	14	36	266	215	223	12
<u>15</u>	<u>15</u>	20	39	266	423	431	<u>15</u>
16	45	43	42	266	453	461	<u>11</u>
17	23	29	37	266	319	327	<u>22</u>
18	37	51	54	266	453	461	<u>17</u>
19	21	26	28	266	467	475	<u>10</u>
20	37	43	39	266	467	475	<u>15</u>
21	35	40	42	266	493	501	<u>10</u>
22	17	26	41	266	483	491	<u>14</u>
23	<u>11</u>	18	34	266	173	181	13
24	31	35	42	266	389	397	<u>12</u>
25	<u>17</u>	33	43	266	231	239	125
26	15	20	40	266	481	489	<u>11</u>
27	7	14	41	266	39	47	23
28	13	21	37	266	203	211	<u>11</u>

29	19	32	58	266	203	211	<u>18</u>
30	<u>15</u>	29	42	266	301	309	23
31	23	30	42	266	261	269	<u>11</u>
32	23	36	57	266	217	225	<u>22</u>
33	25	28	39	266	363	371	<u>21</u>
34	<u>11</u>	18	42	266	345	353	16
35	19	28	42	266	287	295	<u>13</u>
36	<u>29</u>	37	41	266	519	527	119
37	7	13	36	266	285	293	12
38	<u>15</u>	25	37	266	241	249	20
39	<u>13</u>	19	38	266	391	399	15
40	23	32	37	266	289	297	<u>13</u>
41	<u>19</u>	31	36	266	239	247	122
42	13	19	38	266	473	481	<u>12</u>
43	<u>11</u>	17	30	266	205	213	23
44	15	22	41	266	415	423	<u>14</u>
45	17	26	42	266	269	277	<u>14</u>
46	<u>19</u>	34	43	266	267	277	132
47	<u>5</u>	10	32	266	267	275	11
48	27	33	30	266	427	435	<u>23</u>
49	21	25	44	266	495	503	<u>10</u>
50	<u>11</u>	17	42	266	495	503	12
51	<u>11</u>	17	36	266	145	153	15

ce_src: 20/51 = 39.22%;

 $hr_sre_dacc: 34/51 = 66.67\%;$

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 29.16%

dace_src: 73.44%

 $dace_trc:~170.88\%$

ce_trc: 1710.01%

ce_swc: 2262.04%

ce_cc: 2316.51%

Table 50: Experiment Data

		tra	nslational-1	medicine	-ontology	y	
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc
1	17	23	44	365	551	559	<u>15</u>
2	19	26	45	365	327	335	<u>14</u>
3	13	19	48	365	353	361	<u>12</u>
4	21	28	42	365	519	527	<u>15</u>
5	23	34	46	365	427	435	<u>13</u>
6	21	30	44	365	483	491	<u>17</u>
7	15	21	46	365	311	317	<u>13</u>
8	33	39	44	365	359	367	<u>21</u>
9	<u>15</u>	26	42	365	365	373	18
10	<u>19</u>	28	38	365	609	617	24
11	<u>15</u>	25	53	365	297	307	47
12	<u>29</u>	41	77	365	729	729	60
13	23	27	47	365	519	527	<u>15</u>
14	29	33	45	365	505	513	<u>13</u>
15	25	29	38	365	431	439	<u>16</u>
16	17	25	45	365	307	315	<u>13</u>
17	23	31	46	365	505	513	<u>16</u>
18	<u>5</u>	10	48	365	203	211	12
19	<u>15</u>	22	42	365	349	357	<u>15</u>
20	27	35	41	365	483	491	<u>14</u>
21	21	29	41	365	483	491	<u>14</u>
22	25	27	36	365	647	655	<u>13</u>
23	27	33	35	365	651	659	<u>14</u>
24	25	34	42	365	645	653	<u>10</u>
25	17	24	41	365	411	419	<u>10</u>
26	<u>13</u>	23	24	365	211	219	<u>13</u>
27	<u>13</u>	24	43	365	551	559	16
28	15	20	44	365	327	335	<u>14</u>
29	27	35	43	365	605	613	<u>14</u>
30	25	28	45	365	519	527	<u>14</u>
31	<u>15</u>	24	41	365	659	667	16
32	<u>15</u>	22	47	365	659	667	16
33	21	28	44	365	637	645	<u>14</u>
34	27	29	44	365	561	569	<u>14</u>
35	11	20	46	365	563	571	8
36	13	21	39	365	673	681	8
37	<u>15</u>	22	40	365	365	373	25
38	7	13	46	365	351	359	12
39	<u>5</u>	10	43	365	165	173	8

40	<u>3</u>	4	26	365	11	11	14
41	<u>15</u>	26	46	365	391	399	16
42	<u>11</u>	19	42	365	207	215	16
43	19	26	36	365	479	487	<u>13</u>
44	<u>15</u>	20	40	365	379	387	<u>15</u>
45	<u>15</u>	24	42	365	349	357	<u>15</u>
46	27	36	42	365	499	507	<u>15</u>

 $hr_sre_dacc: 32/46 = 69.57\%;$

ce_src: 18/46 = 39.13%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: 25.89%

dace_src: 75.11%

dace_trc: 200.31%

 $ce_{trc}: 2489.53\%$

ce_swc: 3063.39%

 $ce_cc:~3118.37\%$

Table 51: Experiment Data

vertebrate-anatomy-ontology										
i	ce_src	$dace_src$	${ m dace_trc}$	ce_trc	ce_swc	ce_cc	hr_sre_dacc			
1	7	9	23	305	313	321	<u>5</u>			
2	3	4	20	305	47	55	38			
3	<u>5</u>	7	23	305	47	55	20			
4	<u>5</u>	8	23	305	415	423	7			
5	3	4	23	305	43	51	24			
6	13	15	25	305	503	511	7			

Best Results:

 $hr_sre_dacc: 2/6 = 33.33\%;$

ce_src: 4/6 = 66.67%;

Comparing with Full Kernel Set (Average Difference in %):

ce_src: -26.24%

dace_src: -4.87%

 $dace_trc:~134.86\%$

ce_trc: 2968.79%

ce_swc: 3218.69%

ce_cc: 3299.18%