

ผนวก ค

ผลการทดลองด้วยวิธีการที่นำเสนอเปรียบเทียบกับวิธีการรวมกฎอย่างง่าย

ตารางที่ ค.1 ถึง ค.4 วิธีการรวมกฎด้วยวิธีการใช้ตัวเรียนรู้ที่สามารถแลกเปลี่ยนความรู้กันได้หรือ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการรวมกฎโดยการยูเนียน (union) กฎทั้งหมดหรือ All Rules (AR)

ตารางที่ ค.1

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ AR ในเซตตัวอย่างเรียนรู้ Mesh1

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ AR	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ AR
1	0.883721	0.837209	17	26
2	0.906977	0.829457	24	31
3	0.906977	0.829457	19	29
4	0.890625	0.867188	18	29
5	0.929688	0.882813	19	28

ตารางที่ ค.2

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ AR ในเซตตัวอย่าง
เรียนรู้ Mesh2

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ AR	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ AR
1	0.837209	0.767442	19	30
2	0.852713	0.829457	19	31
3	0.837209	0.767442	18	25
4	0.875	0.84375	19	28
5	0.8125	0.757813	21	29

ตารางที่ ค.3

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ AR ในเซตตัวอย่าง
เรียนรู้ Mutagenesis

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ AR	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ AR
1	0.921053	0.894737	12	21
2	0.868421	0.815789	8	17
3	0.894737	0.736842	11	21
4	0.837838	0.756757	9	21
5	0.945946	0.864865	8	17

ตารางที่ ค.4

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ AR ในเซตตัวอย่าง
เรียนรู้ Carcinogenesis

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ AR	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ AR
1	0.672131	0.639344	19	22
2	0.533333	0.55	11	18
3	0.576271	0.525424	17	21
4	0.610169	0.59322	18	22
5	0.559322	0.491525	18	23

ตารางที่ ค.5 ถึง ค.8 วิธีการรวมกฎด้วยวิธีการใช้ตัวเรียนรู้ที่สามารถแลกเปลี่ยนความรู้กันได้หรือ
KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการเลือกกฎจากตัวเรียนรู้ที่ให้ค่าความถูกต้องสูงสุดในเซตตัวอย่างเรียนรู้
ย่อย หรือ Best Learner (BR)

ตารางที่ ค.5

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ BL ในเซตตัวอย่าง
เรียนรู้ Mesh1

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ BL	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ BL
1	0.883721	0.837209	17	9
2	0.906977	0.860465	24	9
3	0.906977	0.883721	19	8
4	0.890625	0.875000	18	11
5	0.929688	0.898438	19	9

ตารางที่ ค.6

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ BL ในเซตตัวอย่าง
เรียนรู้ Mesh2

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ BL	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ BL
1	0.837209	0.79845	19	11
2	0.852713	0.837209	19	11
3	0.837209	0.837209	18	9
4	0.875000	0.796875	19	11
5	0.812500	0.828125	21	11

ตารางที่ ค.7

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ BL ในเซตตัวอย่าง
เรียนรู้ Mutagenesis

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ BL	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ BL
1	0.921053	0.815789	12	6
2	0.868421	0.842105	8	5
3	0.894737	0.710526	11	7
4	0.837838	0.810811	9	5
5	0.945946	0.945946	8	5

ตารางที่ ค.8

แสดงค่าความถูกต้องและจำนวนกฎของวิธีการ KEIL เปรียบเทียบกับวิธีการ BL ในเซตตัวอย่าง
เรียนรู้ Carcinogenesis

รอบที่	ค่าความถูกต้อง ของ KEIL	ค่าความถูกต้อง ของ BL	จำนวนกฎ KEIL	จำนวนกฎ BL
1	0.672131	0.508197	19	9
2	0.533333	0.500000	11	5
3	0.576271	0.525424	17	8
4	0.610169	0.491525	18	8
5	0.559322	0.457627	18	8