

## 344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

เรื่อง	Multi-Agents Based Data Mining for Intelligent Decision Support Systems		
ผู้สัมมนา	นางสาวนภาพร ผิวนิล	รหัสนักศึกษา	5710210215
	นางสาวนิศารัตน์ ราชภูริเจริญ	รหัสนักศึกษา	5710210223
วันที่	25 ตุลาคม 2560	เวลา	14.30 – 15.15 น.
สถานที่	ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		

---

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันนี้ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และได้มีการนำเสนอข้อมูลที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ซึ่งระบบที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลมีประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นไม่เพียงพอที่จะรองรับจำนวนข้อมูลที่สร้างขึ้นเพื่อจัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล และที่สำคัญกว่านั้นคือความซับซ้อนที่เกิดขึ้นของข้อมูล กระบวนการตีความ รวมถึงกระบวนการตัดสินใจ ผู้วิจัยจึงได้มีการนำเสนอการปรับปรุงการทำเหมืองข้อมูลแบบเรียลไทม์และวิธีการมัลติเอเจนต์ที่เรียกว่า DMMA ซึ่งใช้เป็นแนวทางในการทำเหมืองข้อมูลเอเจนต์ที่มีขนาดใหญ่ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย จึงได้มีการนำเสนอภาพรวมของสองเทคนิคอัจฉริยะแบบไฮบริดที่อาจนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคาดการณ์สำหรับข้อมูลขนาดใหญ่โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการค้นพบความรู้ทางด้านการรักษาและกระบวนการในการตัดสินใจ

งานวิจัยนี้ได้นำเสนอการทำเหมืองข้อมูลแบบหลายเอเจนต์สำหรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจอย่างชาญฉลาดโดยใช้เทคนิค DMMA (Data Mining and Multi Agent Techniques) ในการจัดการกับชุดข้อมูลที่ซับซ้อนเพื่อพัฒนาระบบตัดสินใจอย่างชาญฉลาดในด้านสุขภาพ โดยที่เอเจนต์เป็นแบบเรียลไทม์โดยจะสามารถจัดเก็บชุดข้อมูลขนาดใหญ่ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายและในรายงานฉบับนี้มีการทดลองเปรียบเทียบระหว่างวิธีการทำเหมืองข้อมูลแบบ DMMA กับแบบ Batch เพื่อให้เห็นความแตกต่างระหว่างการทำเหมืองข้อมูลทั้งสองวิธี

งานวิจัยนี้เป็นประโยชน์มากสำหรับการจัดการความซับซ้อนของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาระบบสุขภาพทางอิเล็กทรอนิกส์โดยสามารถให้คำปรึกษาและตอบคำถามจากการสอบถามคำถามของผู้ป่วยได้

---

### เอกสารอ้างอิง

Dharmendra Sharma, Fariba Shadabi. 15-17 Nov. 2014. Multi-agents based data mining for intelligent decision support systems. *2014 2nd International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2014)*, สืบค้นเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560, IEEE