

หัวข้อสารนิพนธ์	ระบบอัจฉริยะประมวลผลแบบทันทีเพื่อส่งเสริมกลยุทธ์การจัดการทีมฟุตบอลในระหว่างการแข่งขัน
ชื่อผู้เขียน	อัคคเดช อยู่เปลว
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพล พงษ์เพ็ชร
สาขาวิชา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
ปีการศึกษา	2557

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขันฟุตบอลดำเนินการแบบไม่มีประสิทธิภาพเนื่องจากความไม่สืบเนื่องของการทำงานประกอบกับ ความคลาดเคลื่อนของระยะเวลาในการติดต่อสื่อสารของบุคคลที่ไม่ต่อเนื่อง ทำให้ได้ข้อมูลการวิเคราะห์ที่ไม่มีประสิทธิภาพตามมาด้วย ดังนั้นจึงจะส่งผลกระทบต่อส่วนภาพรวมของทีมฟุตบอลและในส่วนของนักกีฬา ตลอดจนรวมไปถึงการวางแผนการฝึกซ้อมหลังจบการแข่งขันและ เมื่อฟุตบอลเป็นธุรกิจที่มีการลงทุนและผลตอบแทนที่สูง การวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขันจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบระบบสารสนเทศ ในการนำไปใช้สนับสนุนส่งเสริมการจัดการทีมฟุตบอลของสโมสรฟุตบอลนครปฐม อยู่ในเขต ซึ่งอยู่ในลีกวัน (ไทยพรีเมียร์ลีก) ในระหว่างที่ทำการแข่งขันในสนามฟุตบอล เพื่อให้ข้อมูลในด้านที่เกี่ยวข้องกับทีมฟุตบอลและนักกีฬาฟุตบอล เนื่องจากการวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขันมีความจำเป็นต่องานในเรื่องความถูกต้องและแม่นยำ จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับบุคคลที่ทำหน้าที่วิเคราะห์การแข่งขัน ให้สามารถดูการแข่งขันได้ตลอดทั้งเกมการแข่งขันเพื่อให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนผิดพลาดให้น้อยที่สุด และใช้ระบบสารสนเทศเข้ามาทำงานเพื่อใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ ซึ่งผลของการออกแบบระบบสารสนเทศนี้ จะทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขันฟุตบอลให้ประมวลผลแบบทันทีและนำข้อมูลที่แสดงจากแผนภูมิแท่งมาใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการแข่งขัน ในการเลือกผู้เล่นหรือเปลี่ยนแปลงตัวผู้เล่นระหว่างแข่งขัน และเมื่อผ่านพ้นขั้นตอนของการวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขัน จะนำข้อมูลที่ได้ออกมาสรุปผลเพื่อหาสาเหตุจุดบกพร่องและสามารถนำไปพัฒนาหรือแก้ไขในการวางแผนการฝึกซ้อมหลังจบการแข่งขันต่อไป

Thematic Paper Title	The Real Time Intelligence System to Support the Football Team Management Strategy during the Match
Author	Akkadet Yooplao
Thematic Paper Advisor	Assistant Professor Dr. Worapol Pongpech
Department	Computer and Communication Technology
Academic Year	2014

### **ABSTRACT**

At present time, the information system to analyze the football match game is still ineffective due to the discontinuing of the analysis and the error of the communication period. This has affected the effectiveness of the data analysis, the team image, the players and also the training plan after the match. As football business involves high investment and compensation business, the analysis of the football match game is necessary in order to demonstrate the efficient achievement of the operation.

The objective of this research aims to design the Information system (IS) to support the team management league during the match of the Nakhonpathom United Football Club which belong to division1 of Thailand League. The system will provide the information that related to the football team and the players. Since the match analysis is necessary to concentrate on the accuracy and precision, it is important to focus on the person who is responsible for the match analysis to watch the whole match and provide less error information. This Information system (IS) can be used as a tool for the decision making. It will analyze the football match as real time analysis and display the data with charts and graphs. All these useful information are also useful for choosing and changing the player during the match. And after the data has been analyzed, this IS will provide conclusion which can be used to improve a training plan after the match.