

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันกีฬาเทควันโดเป็นกีฬาที่ได้รับความนิยมมากมีการจัดการแข่งขันอยู่บ่อยครั้งและการให้คะแนนสำหรับกีฬานี้จะให้คะแนนด้วยสายตาซึ่งอาจจะมีปัญหาในเรื่องของความผิดพลาดในการให้คะแนนและความไม่โปร่งใสในการให้คะแนนของกรรมการด้วยแนวคิดนี้จึงเป็นแรงจูงใจทำให้คิดค้นชุดสาธิตที่ช่วยในการให้คะแนนกีฬาเทควันโดโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดความผิดพลาดในการให้คะแนนกีฬาเทควันโดและเพื่อสร้างความโปร่งใสในการให้คะแนนกีฬาเทควันโดโดยจะทำการติดตั้งเซ็นเซอร์วัดแรงกดลงบนชุดเกราะและเฮดการ์ดเมื่อนักกีฬาเตะเข้าที่ชุดเกราะหรือเฮดการ์ดจะทำให้คะแนนขึ้นเองอัตโนมัติผ่านคอมพิวเตอร์และจากการทดลองพบว่าการส่งข้อมูลแบบไร้สายเพื่อแสดงผลบนคอมพิวเตอร์สามารถส่งข้อมูลได้ครอบคลุมทั้งสนามจึงไม่มีปัญหาเรื่องการส่งข้อมูลใดๆแต่ในการทำคะแนนของนักกีฬาอาจจะมีผิดพลาดได้จึงต้องมีกรรมการชี้ขาดที่ทำหน้าที่ตัดคะแนนผิดพลาดนั้น