

344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

เรื่อง	Alzheimer Disease Detection and Tracking of Alzheimer Patient	
ผู้สัมมนา	นายกัปภัทร์ ธรรมพูนพิสัย	รหัสนักศึกษา 5710210029
	นางสาวญาติมา สระระ	รหัสนักศึกษา 5710210105
วันที่	8 พฤศจิกายน 2560	เวลา 13.45 – 14.30 น.
สถานที่	ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	

บทคัดย่อ

เนื่องจากปัจจุบันโรคอัลไซเมอร์ได้เพิ่มขึ้นเป็นอย่างมากในโลก จึงได้มีการตรวจจับดัชนีตัวชี้วัดโรคอัลไซเมอร์มากมาย จากสัญญาณเครื่องมือวัดและบันทึกคลื่นสมองไฟฟ้า สาเหตุมาจากเซลล์สมองที่ตายแล้วทำให้เกิด การสูญเสียความจำ การคิดคำนวณที่ยากจะนึกออก และอาจจะล้ม เหตุการณ์ที่เพิ่งเกิดขึ้น

ในงานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการวินิจฉัยของโรคอัลไซเมอร์ และการติดตามของผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ด้วยระบบ GPS และ GSM ซึ่งการวินิจฉัยโรคอัลไซเมอร์ รายละเอียดเกี่ยวกับการวินิจฉัยผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ ส่วนระบบการติดตามสำหรับผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ได้รับการออกแบบโดยเฉพาะ พวกเขาจะทุกข์ทรมานจากการสูญเสียความจำและต้องเผชิญกับ ปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของชีวิต

ผลที่ได้ คือ สัญญาณ EEG (Electroencephalography) เป็นการตรวจที่มีประสิทธิภาพมาก สำหรับใช้ในการตรวจจับผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ ในสัญญาณ EEG จะมีการวัดความผิดปกติ ผู้ดูแลจะ ได้รับข้อความจากโมดูลติดตามผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ เช่น ตำแหน่งที่แน่นอนของผู้ป่วย ในอนาคตการทำงานอัตโนมัติของการลบสิ่งที่ไม่จำเป็นได้ผลออกกระทำในตอนที่ตรวจเครื่องมือที่ใช้หรือวิธีการ จะใช้ระบบอัตโนมัติทั้งหมด ในอนาคตของระบบการติดตามผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ RFID จะดำเนินการเก็บ ข้อมูลผู้ป่วยโดยไม่จำเป็นต้องเรียกใช้ผู้ดูแลอีกต่อไป สุดท้ายนี้สัญญาณ EEG จึงเป็นบทบาทสำคัญที่ใช้ในการตรวจสอบผู้ป่วยที่เป็นโรคอัลไซเมอร์

เอกสารอ้างอิง

Priyanka Thankare and Dr. V. R. Pawar,(2014), Alzheimer Disease Detection and Tracking of Alzheimer Patient, สืบค้นเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560, IEEE