

บทที่ 15

สรุป

งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการใช้คุณสมบัติความไม่แปรผันต่อการแปลงเรขาคณิตของข้อมูล 2 มิติและ 3 มิติได้ถูกนำมาใช้ในการซ้อนทับภาพและจัดเรียงภาพให้ตรงกัน กรณีของข้อมูล 3 มิติ เราได้ใช้จุดที่ค่าTorsion เป็นศูนย์บนเส้นโค้งเชิงพาราโบลา กับข้อมูลสแกน 3 มิติของใบหน้าเป็นจุดเด่นเอกลักษณ์ เราพบว่า แม้ว่าบุคคลจะมีสีหน้าที่เปลี่ยนไปแต่คุณสมบัติดังกล่าวไม่เปลี่ยน จึงสามารถนำมาใช้ในการซ้อนทับภาพและจัดเรียงข้อมูลใบหน้า 3 มิติให้ตรงกันได้ งานวิจัยส่วนนี้ได้ถูกตอบรับให้ได้รับการตีพิมพ์ที่ **IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering** ในปี 2013 สำหรับกรณีของข้อมูล 2 มิติ เราได้ใช้คุณสมบัติความไม่แปรผันต่อการแปลงเรขาคณิตของคอนเวกฮอลล์และอัตราส่วนพื้นที่ที่ล้อมรอบโดยจุด minutia ในการเป็นจุดเด่นเอกลักษณ์ และนำมาใช้ในการซ้อนทับภาพและจัดเรียงข้อมูลภาพลายนิ้วมือให้ตรงกัน งานวิจัยส่วนนี้ได้ถูกตอบรับให้ได้รับการตีพิมพ์ที่ **IEICE transactions on information and systems** บทความอยู่ระหว่างการ Review

เอกสารอ้างอิง