

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาการกำจัดพื้นหลังในฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์มโปรไฟล์เมทรีโดยใช้อินพุตลำดับที่หนึ่งและลำดับที่สองของเวฟเลทชนิดเกาส์เซียน ซึ่งข้อดีของการใช้เวฟเลทชนิดเกาส์เซียนเมื่อเทียบกับกระบวนการปกติคือ สามารถกำจัดสัญญาณพื้นหลังไปพร้อมๆกับการคัดเลือกความถี่มูลฐานที่ใช้ในการสกัดข้อมูลเฟส ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าการวัดความสูงสามมิติโดยใช้อินพุตลำดับที่สองของเกาส์เซียนเวฟเล็ตให้ผลที่แม่นยำกว่าการใช้อินพุตลำดับที่หนึ่ง