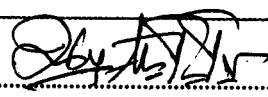
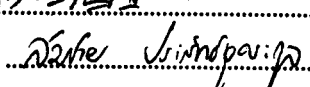


มงคล ภิญญุตโมสร : การออกแบบและพัฒนากระบวนการแสดงภาพสเตอริโอแบบแทรกสอด
(DESIGN AND DEVELOPMENT OF INTERLACE STEREOSCOPIC DISPLAY SYSTEM)

อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.สมชาย ประสิทธิ์จุตระกูล, 66 หน้า, ISBN 974-636-646-7

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ นำเสนอการออกแบบระบบการแสดงผลสเตอริโอแบบแทรกสอด โดยอาศัยการแสดงผลที่มีความแตกต่างกันตามแนวนอนสำหรับตาทั้งสองข้างของผู้ดู ในการสร้างการรับรู้ความลึก การแสดงผลทั้งสองนี้จะเป็นภาพแบบแทรกสอดของภาพทั้งสอง ซึ่งรวมภาพสำหรับตาซ้ายอยู่ในตำแหน่งเส้นคี่ และภาพสำหรับตาขวาอยู่ในตำแหน่งเส้นคู่ของภาพที่แสดง ในขณะที่ตั้งจอภาพให้ทำงานในภาวะแทรกสอด (ที่สลับการแสดงผลภาพเส้นคี่และภาพเส้นคู่) ผู้ดูภาพต้องสวมแว่นผลึกเหลวที่ต่อกับวงจรควบคุมการปิดเปิดแว่น ซึ่งคอยตรวจจับสัญญาณเส้นสุดท้ายของจอภาพซึ่งเก็บรหัส เพื่อกำหนดว่าภาพที่แสดงถัดไปจะเป็นภาพสำหรับตาข้างใดระบบการแสดงผลภาพนี้ประกอบด้วยโปรแกรมรวมภาพคู่เป็นภาพแทรกสอด โปรแกรมแสดงเส้นรหัสเส้นสุดท้ายและวงจรถอดรหัสเส้นสุดท้ายของจอภาพเพื่อควบคุมแว่นผลึกเหลว โดยระบบนี้ทำงานภายใต้สภาพปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์มีความละเอียดของการแสดงได้ถึง1024X768 จุด

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม