

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การใช้โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อจดจำรูปแบบลายมือเขียนตัวเลขอาราบิกแสดงข้อมูลเป็นมุมสัมบูรณ์
นักศึกษา	นายสุขสธิต สุขใจ
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ดร.ครรชิต ไมตรี
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ.	2540

บทคัดย่อ

โครงข่ายประสาทเทียมเป็นวิธีการจำลองความสามารถของมนุษย์ ซึ่งมีวิธีการอยู่หลายแบบด้วยกัน สำหรับวิทยานิพนธ์นี้ได้เสนอหลักการและวิธีการของโครงข่ายประสาทเทียม เพื่อใช้ในการจดจำรูปแบบตัวเลขอาราบิกลายมือเขียนซึ่งแสดงข้อมูลเป็นมุมสัมบูรณ์ได้ โครงข่ายประสาทเทียมมีความยืดหยุ่นในการทำงานสูงและสามารถสอนให้รับรู้สภาพการใหม่ ๆ ได้ จากผลการทดสอบพบว่าการใช้โครงข่ายประสาทเทียมสามารถจดจำตัวเลขได้ดีแม้ว่าตัวเลขจะมีการผิดเพี้ยนไปบ้าง