

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

วุฒิพงษ์ พรสุขจันทร์ : การรู้จำเสียงตัวเลขภาษาไทยแบบไม่ขึ้นกับผู้พูดโดยใช้แอลพีซี
และนิวรอลเน็ตเวิร์กแบบแบ็กพรอพาเกชัน (SPEAKER-INDEPENDENT THAI NUMERAL
SPEECH RECOGNITION USING LPC AND THE BACK PROPAGATION NEURAL
NETWORK)

อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จิตะพันธ์กุล, 63 หน้า. ISBN 974-635-547-3

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาวิธีการรู้จำเสียงตัวเลขภาษาไทยโดยใช้นิวรอลเน็ตเวิร์กแบบแบ็ก
พรอพาเกชัน ลักษณะเด่นของเสียงพูดหาได้โดยใช้การประมาณพันธ์เชิงเส้น(แอลพีซี) ชุดของสัมประสิทธิ์การ
ประมาณพันธ์เชิงเส้นใช้เป็นข้อมูลอินพุตสำหรับนิวรอลเน็ตเวิร์ก

กลุ่มข้อมูลที่ใช้เป็นเสียงตัวเลขพยางค์เดียวคือศูนย์ถึงเก้า และตัวเลขสองและสามพยางค์จำนวน 12 คำ
กลุ่มคนในชุดฝึกมีจำนวน 30 คน กลุ่มคนในชุดทดสอบมีจำนวน 12 คน

ผลการวิจัยพบว่าผลการรู้จำแบบไม่ขึ้นกับผู้พูดเท่ากับ 89.4 % สำหรับคำพยางค์เดียว และเท่ากับ 84.7 %
สำหรับคำ 2 และ 3 พยางค์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
.....