

โปรแกรมจัดสรรความถี่ของช่องสัญญาณเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
ระบบจีเอสเอ็ม โดยใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม

จักรี วรรณสกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
กุมภาพันธ์ 2554

โปรแกรมจัดสรรความถี่ของช่องสัญญาณเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
ระบบจีเอสเอ็ม โดยใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม

จักรี วรรณสกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2554

โปรแกรมจัดสรรความถี่ของช่องสัญญาณเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ
จีเอสเอ็ม โดยใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม

จักรี วรรณสกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

วิจักขณ์ ศรีสังจะเลิศวาจา ประธานกรรมการ

.....

อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสังจะเลิศวาจา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ รังสิต ศิริรังษี

11 กุมภาพันธ์ 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง โปรแกรมจัดสรรความถี่ของช่องสัญญาณเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบจีเอสเอ็ม โดยใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ได้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สหม่อม อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้อนุเคราะห์ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา และตรวจสอบข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ที่ได้อบรมและให้วิชาความรู้แก่ผู้เขียนมาโดยตลอด รวมทั้งเจ้าหน้าที่ และภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่อำนวยความสะดวกและสนับสนุนการทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้

กราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ครอบครัว และเพื่อนๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จลุล่วง

ประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าแบบอิสระนี้ขอมอบแด่บุคคลดังที่ได้กล่าวถึงข้างต้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะมีประโยชน์สำหรับผู้ศึกษาต่อไป

จักรี วรรณสกุล