

ภาคผนวก ข.

คำศัพท์ภาษาไทยที่ใช้ในวิทยานิพนธ์

เนื่องจากเนื้อหาในวิทยานิพนธ์โดยเนื้อหาส่วนใหญ่จะอ้างอิงถึงศัพท์เฉพาะภาษาอังกฤษที่มีความหมายเฉพาะ ในการอธิบายทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นภาคผนวกนี้จะแสดงคำศัพท์ภาษาไทยที่ใช้ตลอดทั้งวิทยานิพนธ์ เพื่อการทำความเข้าใจต่อความหมายจากคำศัพท์ให้ดีขึ้น และเพื่อความเข้าใจให้อยู่ในความหมายเดียวกัน

คำศัพท์ภาษาอังกฤษ	คำศัพท์ภาษาไทย
Bit	บิต
Chromosome	โครโมโซม
Coding	การเข้ารหัส
Combined-cycle unit	หน่วยผลิตไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
Constraint	เงื่อนไข
Control variable	ตัวแปรควบคุม
Convergence	การลู่เข้าสู่คำตอบ
Cost Rate	อัตราต้นทุนราคาเชื้อเพลิง
Crossover	การแลกเปลี่ยนยีน
Decoding	การถอดรหัส
Fitness	ค่าความเหมาะสม
Fuel Cost	ต้นทุนราคาเชื้อเพลิง
Genetic Algorithms	เจนติกอัลกอริทึม
Genetic Operation	การดำเนินการทางพันธุศาสตร์
Global Optima	ผลลัพธ์การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด/คำตอบที่ดีที่สุด
Gradient Method	วิธีการค้นหาโดยใช้ค่าเกรเดียนท์
Heat Rate	อัตราความร้อน
Incremental Cost Rate	อัตราต้นทุนราคาเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้น
Incremental Fuel Cost	ต้นทุนราคาเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้น
Incremental Heat Rate	อัตราความร้อนที่เพิ่มขึ้น
Interior Point Method	วิธีอินทีเรียพอยท์
Linear Programming Method	วิธีการโปรแกรมเชิงเส้น
Local Optima	ผลลัพธ์การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด/คำตอบที่ดี
Hill Climbing Search Method	วิธีการค้นหาแบบไต่เขา
Mutation	การผ่าเหล่ายีน

Newton Method	วิธีนิวตัน
Niching Genetic Algorithms	นิชชิงเจเนติกอัลกอริทึม
Objective Function	ฟังก์ชันเป้าหมาย
Optimization	วิธีการหาค่าที่เหมาะสม
Population	ประชากร
Power Balancing Equation	สมการการผลิตไฟฟ้าให้สมดุล
Premature Convergence	การลู่เข้าสู่คำตอบที่เร็วมากเกินไป
Prohibited Zone	ช่วงการผลิตต้องห้าม
Real-time	เวลาจริง
Robustness	ความแข็งแรง (ในการคำนวณ)
Selection	การคัดเลือก
Sharing Algorithms	แชร์ริงอัลกอริทึม
Soft Computing Science	ศาสตร์การคำนวณแบบอ่อน
Solution Space	พื้นที่คำตอบ
String of Chromosome / individual	ชุดโครโมโซม
Thermal unit	หน่วยผลิตไฟฟ้าพลังความร้อน
Unit	หน่วยผลิตไฟฟ้า