

๑. รายการสัญลักษณ์

$p^k(t)$	คือ ความน่าจะเป็นของคำตอบที่เหมาะสมที่สุดของมดตัวที่ k ที่ iteration (t) ไດ
τ	คือ อัตราความหนาแน่นของฟีโรโมน
η	คือ ข้อมูลฮิวริสติก
α	คือ ค่าคงที่ยกกำลังของความหนาแน่นของฟีโรโมน
β	คือ ค่าคงที่ยกกำลังของค่าฮิวริสติก
C_{ij}	คือ พารามิเตอร์ของราคาต้นทุนของชิ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ i ของคู่ค้า j
Y_{ij}	คือ พารามิเตอร์ของอัตราผลผลิตของชิ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ i เมื่อชนิดชิ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ j ถูกใช้
S_{ij}	คือ ระดับคะแนนที่ได้จากการประเมินผลคู่ค้าของชิ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ i ของคู่ค้า j
k	คือ จำนวนมดที่ใช้ในการสุ่มค้นหาคำตอบ
a	คือ จำนวนมดทั้งหมดที่ใช้ในสุ่มการค้นหาคำตอบ
ρ	คือ สัมประสิทธิ์ของฟีโรโมน
s_0	คือ ชุดคำตอบเริ่มต้น
S	คือ ชุดขอบเขตคำตอบที่เป็นไปได้
s_{best}	คือ ชุดคำตอบที่เหมาะสม
c_{best}	คือ ค่าราคาต้นทุนรวมที่ได้จากชุดคำตอบที่เหมาะสม
f	คือ ฟังก์ชันใด ๆ
s_k	คือ ชุดคำตอบที่ค้นหาได้จากการสุ่มของมดฝูงที่ k
s_{k_best}	คือ ชุดคำตอบที่ดีที่สุดค้นหาได้จากการสุ่มของมดฝูงที่ k
s_n	คือ คำตอบบริเวณข้างเคียง
s_{n_best}	คือ คำตอบบริเวณข้างเคียงที่ดีที่สุด
NC	คือ จำนวนรอบการทำซ้ำ (Number Counter)
NC_{max}	คือ จำนวนรอบที่ได้ค่าคำตอบสูงที่สุด
NL	คือ จำนวนครั้งการได้คำตอบซ้ำคำตอบเดิม
n	คือ จำนวนชิ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์
i	คือ ดัชนีของคู่ค้าชิ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ ($i = 1, \dots, n$)
j	คือ ดัชนีของคู่ค้า ($j = 1, \dots, m_i$)

m_i	คือ จำนวนลูกค้าสำหรับขึ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ที่ i
m_n^{Max}	คือ จำนวนลูกค้าสูงสุด
C_{ij}	คือ ราคาต้นทุนของขึ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ i ของลูกค้า j
Y_{ij}	คือ อัตราผลผลิตของขึ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ i ของลูกค้า j
B	คือ งบประมาณที่ต้องการควบคุมของฮาร์ดดิสก์ใน 1 หน่วย
C_T	คือ ราคารวมของต้นทุนของขึ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์
S_{sc}^{ij}	คือ ระดับคะแนนการประเมินผลลูกค้าของขึ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ i ของลูกค้า j
x_{ij}	คือ ตัวแปรตัดสินใจสำหรับการเลือกขึ้นส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์
Z	คือ ฟังก์ชันการประเมิน
S_{Lower}	คือ ค่าตอบที่ต่ำกว่า
S_{Upper}	คือ ค่าตอบที่สูงกว่า
$S_{Optimum}$	คือ ค่าตอบที่เหมาะสมที่สุด
$Y_{Optimum}$	คือ อัตราผลผลิตที่เหมาะสมที่สุด