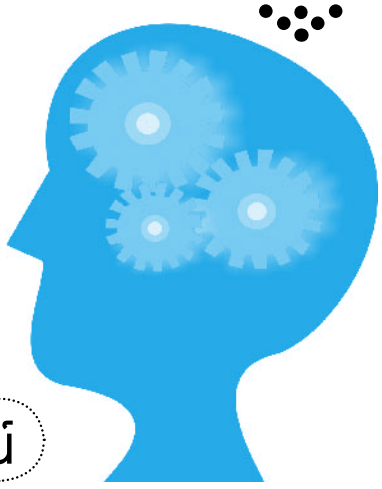
ผศ.ไตรสิทธิ์ เบญจบุณยสิทธ์
TRIZ Institute Thailand (www.trizit.net)

สร้างสรรค์ความคิด พิชิตปัญหา (Triz it!)



ตอนที่ 19 การปรับปรุงฟังก์ชันที่ก่อประโยชน์



บ้านไหนที่เลี้ยงสุนัข คงมีปัญหาเรื่องการจัดเตรียมน้ำให้สุนัขดื่มโดยเฉพาะสุนัขบางแก้วที่ชอบเล่นน้ำและคว่ำชาม เคยทำอ่างน้ำดื่มใบใหญ่ให้แข็งแรง ไม่คว่ำง่าย แล้วใส่สิ่งกีดขวางไว้ด้านในเพื่อไม่ให้น้องหมาลงไปนอนแช่ เป็นการแก้ปัญหาความขัดแย้งเชิงกายภาพ (อยากให้อ่างใหญ่ด้วย เล็กด้วย) โดยใช้หลักการของการแบ่งแยกเชิงพื้นที่ แต่ก็มีปัญหาตามมา (Subsequent Problem) คือ สังเกตุดูพบว่าสุนัขไม่ค่อยชอบกินน้ำจากอ่าง เพราะน้ำเน่าบ่อยทำให้ต้องคอยเปลี่ยนน้ำบ่อย

พอดีไปเห็นบ้านอื่นเขาปลูกต้นไม้ไว้ในอ่างและเลี้ยงปลาไว้คอยกินลูกน้ำก็เลยลองนำมาทำตามดู ปรากฏว่าน้ำไม่เน่าแต่ก็มีปัญหาตามมาอีก คือ สุนัขชอบกินน้ำมากขึ้น ทำให้ต้องคอยเติมน้ำบ่อยๆ ลองทายดูว่าจะแก้ปัญหานี้ได้อย่างไร



เฉลย

ผลผลิตที่ต้องการ ผลผลิตที่ไม่ต้องการ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำหน้าที่ของผลผลิตที่ต้องการ 2 ตัวแรกนี้ เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำหน้าที่ของผลผลิตที่ต้องการ ทำให้เกิดผลผลิตที่ไม่ต้องการขึ้นมาอีก 4 ตัวที่เหลือ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากผลผลิตที่ไม่ต้องการนี้ ทำให้เกิดผลผลิตที่ต้องการขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง ซึ่งผลผลิตที่ต้องการชุดนี้ ก็ทำให้เกิดผลผลิตที่ไม่ต้องการขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง ซึ่งก็ทำให้เกิดปัญหาขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง ซึ่งก็ทำให้เกิดผลผลิตที่ต้องการขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง ซึ่ง