

## ผศ.ไตรสิทธิ์ บุญบุญยสิทธิ์

TRIZ Institute Thailand (www.trizit.net)

# สร้างสรรค์ความคิด พิชิตปัญหา



ตอนที่ 12 วิสกรรมย้อนรอย จากมุมมองของ TRIZ



เคยมีคนถามว่า TRIZ สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาในระบบอื่นๆ นอกเหนือจากระบบทางวิศวกรรมได้หรือไม่ คำตอบคือได้ เพราะระบบต่างๆ ที่มีมนุษย์สร้างขึ้นล้วนเกิดจากความต้องการของผู้คนในสังคมนั้นๆ ในแต่ละช่วงเวลาและระบบจะวิวัฒนาการไปท่ามกลางความขัดแย้ง มุ่งสู่การเพิ่มขึ้นของความเป็นอุดมคติ โดยพยายามปรับปรุงฟังก์ชันที่ก่อประโยชน์ กำจัดฟังก์ชันที่อันตรายและจัดความขัดแย้งให้หมดไป

อย่างเช่นในระบบการเมือง เคยมีคนตั้งกระทู้ถามที่ชุมชนผู้สนใจทริซประเทศไทยเมื่อกลางปีที่แล้วว่า ความขัดแย้งทางความคิดระหว่างกลุ่มพันธมิตรฯ และรัฐบาลของนายคสภัมศรีที่ถูกกล่าวหาว่าเป็นหมิ่นของอดีตนายกทักษิณที่กำลังเข้าขั้นแตกหักในขณะนี้ ถ้ามองว่าจะเอาทริซเข้าไปช่วยแก้ปัญหาได้หรือไม่และมีสมาชิกหลายท่านมาช่วยกันตอบมีข้อโต้แย้งหนึ่งที่น่าสนใจคือ ใช้หลักการเชิงประดิษฐ์คิดค้นข้อที่ 5. การรวมเข้าด้วยกัน (Consolidation) จัดตั้งรัฐบาลแห่งชาติ รวมฝ่ายค้าน รัฐบาลและสมาชิกวุฒิสภาเข้าด้วยกัน



แต่วันนั้น ขอพักเรื่องหนักๆ ไว้ เรื่องการนำ TRIZ ไปใช้แก้ปัญหาในระบบอื่น ๆ นอกเหนือจากระบบทางวิศวกรรม เช่น ระบบบริหารจะนำมาเล่าสู่กันฟังคราวหน้า วันนี้อ่าเรื่องเบาๆ อย่างของที่ 3 สาวในรูปถืออยู่ในมือก็น่าสนใจ รับรองเบาแน่ ขนาดถือมือเดียวยังสบายๆ ถ้ามองว่าสิ่งของที่ถืออยู่ในมือ 3 สาวนั้น เป็นผลลัพธ์ที่ได้มาจากการแก้ปัญหาอะไร มองในมุมมองของทริซได้ อย่างไรบ้าง ความขัดแย้งของปัญหาคืออะไร ผลลัพธ์สุดท้ายในอุดมคติ (Ideal Final Result) ที่ต้องการคืออะไร พยายามปรับปรุงฟังก์ชันที่ก่อประโยชน์อะไร กำจัดฟังก์ชันที่อันตรายอะไร ใช้หลักการอะไรในการแก้

ปัญหา มีการใช้ทรัพยากรและเอฟเฟกต์ (Resources & Effects) อะไรบ้าง ถ้าเราสามารถวิเคราะห์ได้อย่างเป็นระบบ เราอาจได้ไอเดียใหม่ๆ จากหลักการอื่นๆ หรือทรัพยากรและเอฟเฟกต์อื่นๆ มาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่ดีขึ้นกว่าเดิมก็ได้ ลองดูตัวอย่างคำตอบได้ที่เฉลยข้างล่างนี้ **TPA**

ปัญหาเรื่องของสาว 3 สาวที่ถือของในรูป เป็นผลลัพธ์ที่ได้มาจากการแก้ปัญหาอะไร มองในมุมมองของทริซได้ อย่างไรบ้าง ความขัดแย้งของปัญหาคืออะไร ผลลัพธ์สุดท้ายในอุดมคติ (Ideal Final Result) ที่ต้องการคืออะไร พยายามปรับปรุงฟังก์ชันที่ก่อประโยชน์อะไร กำจัดฟังก์ชันที่อันตรายอะไร ใช้หลักการอะไรในการแก้ปัญหา มีการใช้ทรัพยากรและเอฟเฟกต์ (Resources & Effects) อะไรบ้าง ถ้าเราสามารถวิเคราะห์ได้อย่างเป็นระบบ เราอาจได้ไอเดียใหม่ๆ จากหลักการอื่นๆ หรือทรัพยากรและเอฟเฟกต์อื่นๆ มาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่ดีขึ้นกว่าเดิมก็ได้ ลองดูตัวอย่างคำตอบได้ที่เฉลยข้างล่างนี้ **TPA**