

สร้างสรรค์ความคิด พิชิตปัญหา

(TRIZ it!)

ตอนที่ 9



ทำไมเครื่องยนต์เจ็ทของเครื่องบินถึงไม่กลม

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

>>> วันก่อนไปเที่ยวแคว้นสิบสองปันนาของจีนมา ซากลับ ล่องเรือมาตามแม่น้ำโขงจากเมืองเชียงรุ่งของจีนผ่านพรมแดน ที่กั้นระหว่างพม่ากับลาวมาถึงบริเวณสามเหลี่ยมทองคำเข้าสู่ ประเทศไทยที่เมืองเชียงแสน นั่งรถต่อมาขึ้นเครื่องบินกลับ กรุงเทพฯ ที่สนามบินเชียงใหม่ มีโอกาสไปขึ้นเครื่องจากรันเวย์ เห็นเครื่องยนต์เจ็ทของเครื่องบินมีรูปทรงดูบิดเบี้ยวก็เลยถ่ายรูป มาฝากให้ลองคิดดูครับว่า เครื่องยนต์ไปชนถูกอะไรมาถึงบวมไป ทำไมไม่กลมเหมือนเครื่องบินลำเล็กทั่วไป



ความจริงแล้ว ใจหทัยข้อนี้เป็นตัวอย่างความสำเร็จอัน หนึ่งของบริษัทโบอิงในการนำ TRIZ เข้ามาใช้แก้ปัญหาทาง วิศวกรรมในการออกแบบเครื่องบินไอพ่นที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ทำให้ต้องใช้เครื่องยนต์เจ็ทที่มีขนาดใหญ่เพื่อให้อากาศไหล เข้ามาได้มากขึ้น แต่พอเส้นผ่านศูนย์กลางของเครื่องยนต์เจ็ท ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น จะทำให้ระยะห่างจากพื้นดินมีน้อยเกินไป ไม่สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัย **ทีมออกแบบของ บริษัทโบอิงจะแก้ปัญหานี้อย่างไรดี**

ลองช่วยกันคิดว่า จะใช้หลักการข้อไหน สร้างสรรค์ ไอเดียได้อย่างไรบ้าง ก่อนดูเฉลยข้างล่างนี้

ท่านที่รู้เฉลยอยู่แล้วก็ลองคิดโดยใช้หลักการอื่นๆ ดู นะครับ เมื่อมีแนวคิดใหม่ๆ ในการสร้างเครื่องยนต์เจ็ทและขอ เสิญร่วมแลกเปลี่ยนความเห็นได้ที่ <http://www.trizthailand.com/elearning/>



คุณสุภาวดี นามสกุล... (This block contains a large amount of very faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.)