

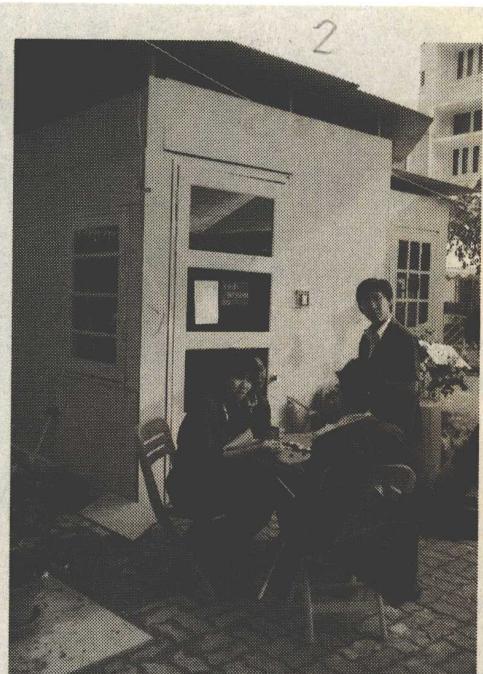
# ‘บ้านอัจฉริยะ’ สาขาวิชาการของเด็กวิศวะจุฬา

**มี**

คนเคยกล่าวไว้ว่าคนไทยทำงานเป็น  
ทีมไม่เป็นเห็นได้จากสัดสี่หรือภูทองที่ได้  
จากการแข่งขันนี้ฟาระดับชาตินักจะเป็น<sup>กีฬาประเภทเล่นคนเดียว อย่าง ซากกาย หรือว่ายน้ำ</sup>  
<sup>แม้จะมีความจริงบางส่วนแต่ในสิตาภาวรรณ มีรุ่น</sup>  
<sup>เรียงอย่างเต็มที่ เพราะผลงาน “บ้านอัจฉริยะ”</sup>  
<sup>ที่นำมาโชว์ในงานจุฬาการวิชาการที่ผ่านมา เป็นความ</sup>  
<sup>ร่วมมือของนักศึกษาคณาจารย์วิศวกรรมศาสตร์ทุบทุกสาขาวิชา</sup>

นรุพล บุญภิณฑ์ หรือ หนึ่ง นิลิตชัยปีที่ 2  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 1 ในทีม  
งานกว่า 20 คนของบ้านอัจฉริยะลำไกทัฟงว่าความ  
ร่วมมือครั้งนี้เกิดขึ้นเพราะต้องการสร้างสรรค์ผลงานที่  
แสดงให้เห็นถึงการร้อยเรียงองค์ความรู้ข้อมูลศาสตร์  
แต่ละสาขาในคอมวิศวกรรมศาสตร์เข้าไว้ด้วยกัน และ  
ทุกคนก็เห็นพ้องกันว่า “บ้านอัจฉริยะ” (Home  
Automation) น่าจะเป็นคำตอบที่ดีที่สุด

“ชุมชนนักประดิษฐ์วิศวกรรมของคณะเราถือเป็น<sup>จุดเริ่มต้นที่สำคัญในการสร้างบ้านอัจฉริยะขึ้นมา</sup>  
<sup>เนื่องจากนักศึกษาทุกภาควิชาไม่ว่าจะเป็นด้าน</sup>  
<sup>ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และโซเชียล สามารถเข้ามาร่วม</sup>  
<sup>แบ่งบันไอเดียกันภายในชุมชนได้อย่างเต็มที่ ทำให้เกิด</sup>  
<sup>ประกายความคิดขึ้นมากว่าทุกคนน่าจะแสดงทักษะที่มี</sup>  
<sup>อยู่ในตัวออกมาเป็นผลงานที่แสดงให้เห็นถึงความมี</sup>  
<sup>เอกภาพของคณะได้”</sup>



บริเวณหน้า “บ้านอัจฉริยะ” ของกลุ่มนักศึกษาฯ ปี 2

แนวคิดของบ้านอัจฉริยะ ซึ่งใช้เวลาสร้างรวม 2-3  
เดือน เป็นการแปลงโฉมบ้านธรรมด้าให้กลายเป็นบ้าน  
อัจฉริยะที่ผู้ใช้สามารถควบคุมการทำงานของระบบ  
ไฟภายในบ้าน อาทิ สวิตช์ไฟฟ้า พัดลม และเครื่อง  
ปรับอากาศ ผ่านทางเสียง และคอมพิวเตอร์ โดย

(นายบรรลุน)

ค่อนเข็ป์หลักจะเน้นให้คนอาศัยเกิดความสบายนะ และ  
อิงแนวคิดด้านการประทัดพลังงานมาประกอบด้วย

“ก่อนจะก้าวเข้าสู่ตัวบ้านคุณจะต้องผ่านระบบ  
การตรวจสอบเบื้องต้นก่อน ด้วยการให้บัตรประชาชน  
หรือบัตรที่มีแบบแปลนหลักแสดงตามหน้างานครื่องอ่าวน  
บัตรหน้าประตูจากนั้นเมื่อเข้าบ้านได้แล้วก็สามารถใช้  
เสียงสั่งเปิด-ปิดไฟ วิทยุ โทรศัพท์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า  
อีก อย่าง พัดลม หรือเครื่องปรับอากาศได้”

หนึ่งก้าว

นอกจากนี้ ตัวบ้านยังออกแบบในลักษณะนี้อีก  
ดาวน์ทำให้ไม่ต้องใช้เสา ส่วนผนังสร้างจากวัสดุกัน  
ความร้อน และมีพูประดับบนอกตัวบ้านเพื่อช่วย  
ระบายความร้อนนานาภัยนอก ซึ่งสามารถสั่งเปิด-ปิดได้  
ด้วยเสียงเช่นกัน สำหรับผลผลิตได้จากการงานที่นี่  
นอกจากจะแสดงให้เห็นถึงความเด็กไทยแล้ว ยัง  
เป็นการปฏิกริยาให้พากษาไม่ต้องพึงพิงการซื้อ

เทคโนโลยีเพียงอย่างเดียว ถือเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญ

ก่อนจะพัฒนาอย่างเป็นวิศวกรรมมืออาชีพในอนาคต

อย่างไรก็ตาม แม้แนวคิด “บ้านอัจฉริยะ”  
จะมีให้เห็นบ้างแล้วในท้องตลาดบ้านเรา แต่การ  
ร่วมแรงร่วมใจของเหล่าวิศวกรน้อย ในครั้งนี้ ทำให้  
เรามองเห็นภาพของกลุ่มเยาวชนที่พร้อมจะเติบโต  
ไปเป็นบุคคลที่มีคุณค่าในสังคมได้ และถือเป็น  
แนวทางปฏิบัติอีกหนึ่งชิ้นงานที่น่าจะเป็นตัวอย่าง  
ของการปฏิรูปการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษาได้  
อย่างเห็นผลด้วย