

● ไทยคิดเครื่องป้องกันดักฟัง

เมื่อเวลา 10.30 น. วันที่ 25 ม.ค. ที่ห้องประกายเพชร โรงแรมเอเชีย รศ.ดร.ปิยะเขต สุริรักษา อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แถลงข่าวเรื่อง สัญญาณอลวน ขจัดการดักฟังทางโทรศัพท์ว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีป้องกันการดักฟังทางโทรศัพท์ที่มีทั้งระดับสูงและระดับเชิงพาณิชย์ โดยนำเข้าจากประเทศอื่นที่ผลิตและในท้องถิ่นคลาดส่วนใหญ่เป็นระดับที่ไม่สูงมาก เทคโนโลยีนี้เป็นแบบวอยซ์ สแกรมเบิ้ล คือนำสัญญาณเสียงมาสลับที่ เช่น มีคนพูดว่า 1234 อาจจะถูกสลับเป็น 4321 อย่างไรก็ตาม ยังมีเสียงที่สามารถดักฟังได้ โดยเฉพาะนักคณิตศาสตร์หรือนักถอดรหัสลับเก่งๆ ไม่ถึงหนึ่งนาทีก็นำมาถอดรหัสได้ จากการได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในโครงการระบบสื่อสารและควบคุมแบบชาญฉลาดสำหรับหุ่นยนต์ ออลวนนี่เองเป็นผลพลอยได้ในการคิดวิธีป้องกันการดักฟังโทรศัพท์ขึ้น ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงแบบสัญญาณอลวนหรือสัญญาณเคออสติก อุปกรณ์ตัวนี้จะแปลงสัญญาณเสียงต้นทาง ให้เป็นสัญญาณรูปแบบใหม่ เป็นการเข้ารหัสลับแบบหนึ่งที่มีกุญแจรหัสแลกเปลี่ยนกัน ก็จะมีรหัสเพียงสองคนเท่านั้น ผู้ดักฟังจึงฟังไม่รู้เรื่อง เพราะมีระบบป้องกันการถอดรหัสที่มีความซับซ้อน ยากต่อการสุ่ม เป็นตัวเลขทศนิยมนับร้อยหลัก แต่ก็มีความเป็นได้ที่จะถอดรหัสได้ แต่จะต้องใช้เวลายาวนาน

11



ไทยคิดเครื่องป้องกันดักฟัง. ข่าวสด. 26 มกราคม 2550, หน้า 11.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้