

ลาติกระบังเจ็ง คิดป้องกันดักฟัง

นักวิจัยไทยเจ็ง นำระบบสัญญาณเคออสติก มาแปลงเป็นเครื่องป้องกันการดักฟังโทรศัพท์ ก่อนเตรียมเสนอให้ทหารไปพัฒนาใช้ในด้านความมั่นคง ป้องกันไม่ให้ความลับชาติรั่วไหล

ทั้งนี้ ที่โรงแรมเอเชีย เมื่อวันที่ 25 ม.ค. สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย หรือ สกว. แลงเปิดตัวงานวิจัยที่ชื่อ "สัญญาณอวสานจัดการดักฟังทางโทรศัพท์" โดย รศ.ดร.ปิติเขต ผู้รักษา อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เจ้าของงานวิจัยชิ้นนี้ เผยว่า การดักฟังโทรศัพท์นั้น เจ้าของเครือข่ายต่างๆสามารถทำได้ง่ายๆ เหมือนเจ้าของโรงแรมที่มีกุญแจสำรอง จะเปิดห้องไหนก็ได้ ส่วนเทคโนโลยีการป้องกันการดักฟังโทรศัพท์ แบ่งออกเป็น 1. เิงพาณิชย์เรียกว่า วอยซ์ สแกมเบิล (Voice Scramble) คือการนำสัญญาณเสียงมาแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้า ป้องกันได้ในระดับหนึ่ง แต่ก็ยังสามารถเดาคำพูดได้ นักคณิตศาสตร์เก่งๆ ก็สามารถถอดรหัสได้โดยใช้เวลาเพียง 1 นาที ส่วนอีกระดับ คือเทคโนโลยีขั้นสูง บางประเทศที่ผลิตถือว่าเป็นยุทธปัจจัย และไม่อนุญาตให้นำออกไปใช้นอกประเทศเด็ดขาด

รศ.ดร.ปิติเขตกล่าวอีกว่า การทำงานของเครื่องป้องกันการดักฟัง ที่กำลังจะเตรียมจัดพิธีบัตินั้น เป็นการนำสัญญาณเคออสติก (Chaotic) หรือสัญญาณอวสานที่ได้มาจากโครงการสร้างหุ่นยนต์ ที่จะให้วิ่งไปบนบริเวณที่มีระเบิดฝังเป็นเส้นทางไม่ซ้ำที่ ซึ่งต้องใช้เคออสติก หลังโครงการนี้สำเร็จ จึงนำแนวคิดมาสร้าง 1. เครื่องส่งสัญญาณเคออสติกฟองไว้ที่โทรศัพท์ จะทำให้เสียงที่พูดออกมาจากต้นสาย ถูกแปลงจนจับใจความไม่ได้ 2. เครื่องแปลงสัญญาณที่ทำให้สำหรับการถอดรหัส ถูกติดตั้งไว้ที่เครื่องรับ ทำหน้าที่แปลงข้อมูลให้เป็นเสียงในแบบที่ถูกส่งมา เหมือนกุญแจถอดรหัส เทคโนโลยีดังกล่าวทำให้การถอดรหัสหรือดักฟังเป็นไปได้ยาก หากไม่มีเครื่องถอดรหัส หรือถ้าจะถอดรหัสก็อาจต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 8 วัน ดังนั้น นอกจากจะใช้ทดสอบการป้องกันดักฟังโทรศัพท์ที่บ้านได้แล้ว ยังนำไปติดตั้งกับโทรศัพท์มือถือได้อีกด้วย

ด้านนายกฤดากร กลุ่มการ นักศึกษาปริญญาเอก ผู้ร่วมวิจัย กล่าวว่า ศึกษาเรื่องสัญญาณอวสานมาประมาณ 5 ปี มั่นใจว่าจะรักษาความลับจากสิงคโปร์ได้ แต่ยังคงต้องพัฒนาอุปกรณ์ต่อไปจึงจะนำไปใช้งานได้จริง สำหรับวัตถุประสงค์ของการพัฒนา มุ่งหวังที่จะนำไปใช้ในด้านความมั่นคง ที่จะต้องมีเครื่องป้องกันการดักฟังโทรศัพท์ ซึ่งคิดค้นโดยคนไทยเอง เนื่องจากเป็นยุทธปัจจัยหนึ่ง ที่หากประเทศอื่นรู้วิธีเข้ารหัส ก็จะสามารถถอดรหัสได้ ส่วนจะนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้หรือไม่นั้น ต้องได้รับการสนับสนุนให้ผลิต 10 ล้านชิ้นขึ้นไป จึงจะได้อุปกรณ์ที่ต้นทุนถูกพอที่จะจำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ลาติกระบังเจ็งคิดป้องกันดักฟัง. ไทยรัฐ. 26 มกราคม 2550, หน้า 19. การนำไปใช้