

# เทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิตและความปลอดภัย

*Technology for Quality of Life and Safety*

การสัมมนานักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีกับการสร้างเครือข่ายการวิจัย

27 – 28 เมษายน 2550

# ดร.กรธรรม สธิรกุล

## Dr. Korntham Sathirakul



### การศึกษา

- ป. ตรี วิศวกรรมเครื่องกล, ม.สงขลานครินทร์
- ป. โท Rensselaer Polytechnic Institute, M.S. (Mechanical Engineering)
- ป. เอก Carnegie Mellon University, Ph.D. (Mechanical Engineering)
- MBA (executive) Management of Technology, AIT

### การทำงาน

- นักวิทยาศาสตร์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- พัฒนาเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบทางวิทย์ฯ

### งานวิจัย

- เครื่องมือกลไก ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์
- การจัดการเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- การประดิษฐ์ และสิทธิบัตร

### งานอดิเรก

- กีฬาเรือใบ
- ออกแบบเรือยอชท์
- ฟ้าทอมมือ และเทคโนโลยีเส้นใย การซ่อม และการทอผ้า (เพิ่งจะเริ่มสนใจเป็นการส่วนตัว)

### ติดต่อ

- Korntham\_s@hotmail.com

# คุณภาพชีวิต (Quality of Life)

- ความพึงพอใจในสภาพการดำเนินชีวิต
- คุณภาพชีวิต หรือความอยู่ดีมีสุขลดน้อยลง
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เน้นถึง “ความอยู่ดีมีสุขของคนไทย”
- “ดัชนีความอยู่ดีมีสุข (Well-Being Index)” 7 ด้าน: สุขภาพอนามัย ความรู้ ชีวิตการทำงาน รายได้และการกระจายรายได้ ชีวิตครอบครัว สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต และการบริหารจัดการที่ดีของภาครัฐ



# องค์ประกอบ 7 ประการของ “ความอยู่ดีมีสุข”

1. สุขอนามัย: ความปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ
2. ความรู้: เสริมสร้างศักยภาพให้มีทักษะความสามารถในการปรับตัวให้รู้เท่าทันสังคม
3. ชีวิตการทำงาน: ทำงานเพื่อได้รายได้ในการเลี้ยงชีพทั้งของตนเองและครอบครัว นำไปสู่ความสำเร็จและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
4. รายได้และการกระจายรายได้: ประชาชนทุกคนต้องมีฐานะความเป็นอยู่ที่ดีไม่ยากจน
5. ชีวิตครอบครัว: ครอบครัวมีความรักความอบอุ่น มีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน
6. สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต: ส่งผลให้สุขภาพกายและจิตที่ดี
7. การบริหารจัดการที่ดีของภาครัฐ: รัฐบาลดูแลประชาชนให้มีสิทธิและเสรีภาพในการดำรงชีวิต มีส่วนร่วมในการพัฒนาและตรวจสอบการทำงานภาครัฐ

**เทคโนโลยีจะช่วยปรับปรุงคุณภาพชีวิตได้อย่างไร?**

# การปรับปรุงคุณภาพชีวิต

- เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินชีวิต และการทำงาน
  - เครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
  - ระบบอัตโนมัติช่วยการทำงานให้รวดเร็วขึ้น และผิดพลาดน้อยลง
  - อินเทอร์เน็ต
- แก้ปัญหาที่มีอยู่ในปัจจุบัน
  - การขาดแคลนทรัพยากร น้ำ อาหาร อากาศ (มลพิษ) และการขาดแคลนพลังงาน
  - การลดขีดความสามารถในการใช้ชีวิตปกติที่ขาดไปเนื่องจากความพิการ
- ป้องกันปัญหาที่กำลังจะเกิดขึ้น หรือที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต
  - การรับมือกับปัญหาภาวะโลกร้อน
- ความปลอดภัยในชีวิต
  - ระบบเตือนภัยพิบัติ
- อื่นๆ

# งานวิจัยของสมาชิกในกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตและ ความปลอดภัย

# หัวข้อวิจัยที่น่าสนใจในเรื่องคุณภาพชีวิตและความปลอดภัย



# เทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิตและความปลอดภัย

## *Technology for Quality of Life and Safety*



การสัมมนานักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการสร้างเครือข่ายการวิจัย

27 – 28 เมษายน 2550

# สมาชิกในกลุ่ม

นำคุณ ศรีสนิท	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	EE, Optic, DSP
จเร เลิศสุดวิชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	EE, Digital Image Proc.
วิทยา ศิริพันธ์วัฒนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	Sci, Econ, IT mgnt, จิตวิทยา
กุดจิรา สุจิโรจน์	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	วัสดุศาสตร์, เกราะกันกระสุน
กุดวดี ศรีพานิชกุลชัย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	Procurement, Network security
มรกต ระวีวรรณ	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	IE, Resource management
สรรพฤทธิ์ มฤคทัต	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	Speech recognition
นพรัตน์ พงษ์ทวีศักดิ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	Micro Polymer
สมพิศ พุสกุล	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	Product design, Social collab.
กาหลง อู่ยะเสถียร	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	รังสี
วสันต์ ภัทรธิดคม	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	Travel information
กรธรรม สติรกุล	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ME, Robotics, Automation

- เทคโนโลยีจะช่วยปรับปรุงคุณภาพชีวิตได้อย่างไร?
- กำหนดขอบเขตของงานวิจัยเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต
- ข้อคิดเห็นอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

## ผลการระดมสมอง (1)

- ความพึงพอใจในสภาพการดำเนินชีวิต
- “ดัชนีความอยู่ดีมีสุข (Well-Being Index)” 7 ด้าน: สุขภาพอนามัย ความรู้ ชีวิตการทำงาน รายได้และการกระจายรายได้ ชีวิตครอบครัว สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต และการบริหารจัดการที่ดีของภาครัฐ
- เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินชีวิต และการทำงาน
- แก้ปัญหาที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- ป้องกันปัญหาที่กำลังจะเกิดขึ้น หรือที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต
- ความปลอดภัยในชีวิต
- ครอบคลุมทั้งด้านเทคโนโลยี และการจัดการ: คิดถึงผลกระทบอย่างรอบด้าน

## ผลการระดมสมอง (2)

- เทคโนโลยีที่มีขอบเขตที่กว้าง เกี่ยวข้องกับหลากหลายสาขา
- มิติของปัญหา: ทั้ง Macro และ Micro, ช่วงเวลา, พื้นที่ ภูมิภาค เมือง ชนบท
- ต้องมี โจทย์วิจัยที่ได้จากปัญหาและความต้องการที่แท้จริง
- แก้ปัญหาโดยพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม พร้อมการจัดการที่ดีด้วยภาครัฐ
- แก้ปัญหาโดยจัดเตรียม infrastructure และ information ที่จำเป็นให้กับผู้ที่ประสบปัญหาให้สามารถพัฒนาตัวเองและสามารถแก้ปัญหาได้ด้วยตัวเอง
- เครือข่ายที่ได้แลกเปลี่ยนกันระหว่างนักวิจัยจากหลากหลายสาขาเป็น สิ่งจำเป็นในการทำวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีกลุ่มนี้
- อยากได้ โจทย์ปัญหาวิจัย
- อยากได้ ทีมทำงานที่จะสนับสนุนในเรื่องรายละเอียดปลีกย่อย จะได้นั้นใน ส่วนที่เป็นหัวใจของงานวิจัย