

Research Direction for M.Eng students

สำหรับปีการศึกษา 2549

ผศ. ดร. นิสาช ตังเสงี่ยมวิสัย

Lab : DSPRL ห้องพักอาจารย์ : ชั้น 13 ตึก 4 (อาคารเจริญวิศวกรรม)

E-mail : Nisachon.T@Chula.ac.th

Homepage : <http://www.ee.eng.chula.ac.th/~ntang>

<http://pioneer.netserv.chula.ac.th/~tnisacho>

1. **Acoustic Echo Cancellation (AEC) for Hands-Free Mobile Communication**
(การลดสัญญาณเสียงสะท้อนสำหรับระบบการสื่อสารทางเสียงแบบ 1 ช่องสัญญาณ)
2. **Stereophonic Acoustic Echo Cancellation (SAEC) for Teleconferencing Systems**
(การลดสัญญาณเสียงสะท้อนสำหรับระบบการสนทนาแบบสเตอริโอ)
3. **Double-Talk (DT) Situation on AEC / or SAEC**
(การศึกษาสถานการณ์การพูดพร้อมกัน—ดับเบิลทอล์ค—สำหรับระบบการลดสัญญาณเสียงสะท้อนแบบ 1 ช่องสัญญาณ/หรือแบบสเตอริโอ)
4. **Feedback Cancellation in Hearing-Aids**
(การลดสัญญาณเสียงป้อนกลับในเครื่องช่วยฟัง)
5. **Noise Reduction Techniques for Speech Enhancement**
(การลดสัญญาณเสียงรบกวนในสัญญาณเสียงพูด)