Technion-Israel Institute of Technology
Electrical Engineering Department

הטכניון-מכון טכנולוגי לישראל
הפקולטה להנדסת חשמל

סמינר בתקשורת ועיבוד אותות

Communication and Signal Processing Seminar

You are invited to attend a lecture by
Ronen Mayrench
Dept. of Electrical Engineering
Technion

הנכם מוזמנים להרצאתו של
רונן מירנץ
הפקולטה להנדסת חשמל
טכניון

בנושא:

קידוד דיבור בקצבים נמוכים באמצעות סגמנטציה וכימוי וקטורי במשותף

Low Bit-Rate Speech Coding Using Joint Segmentation and Vector Quantization

Low bit-rate speech coding is essential for many applications such as cellular and satellite links, voice mail and secure communication. Recently the Mixed Excitation Linear Prediction (MELP) coder was adopted by the DoD as the new 2400bps standard. The MELP coder is capable of producing speech with quality better than the 4800bps CELP standard. This talk will present a new segmentation and quantization technique for speech coding at 1200bps based on the MELP analysis/synthesis scheme. Bit-rate reduction is achieved by combining segmentation and vector quantization, where a segment consists of one or more adjacent frames. Basically, for given fixed bit-rate and an allowed delay, the proposed algorithm optimally selects (under a log-spectral distance measure) the segments which should be transmitted. We call this algorithm Trellis Segmentation-Quantization (TSQ). An overview of the basic coder, detailes of the proposed algorithm, and simulation results will be presented in the talk.

* סטודנט לתואר שני בהנחיית פרופסור דוד מלאך

The lecture will take place
On Tuesday, 20.7.1999
at 11:30, in Room 861
Electrical Engineering Building
Technion City

ההרצאה תתקיים ביום ג' 20.7.1999
בשעה 11:30 בחדר 861
בבנין הפקולטה להנדסת חשמל
קריית הטכניון

כיבוד קל יוגש לפני ההרצאה

CABLES: Technion, Haifa/ Telephone: 8294680 טלפון / 32000 כתובת למברקים: הטכניון, חיפה
FAX: 972-4-8323041 פקס: