

Ứng dụng xử lý mù trong tiền xử lý tiếng Việt nói : Luận văn ThS / Nguyễn Tiến Anh ; Nghd. : TS Nguyễn Linh Trung . - H. : ĐHCN, 2007 . - 67 tr. + CD-Rom

Tóm tắt: Nghiên cứu thuật toán tách nguồn bằng phương pháp mù trong môi trường tín hiệu bị ảnh hưởng nhiễu cộng, trễ trên đường truyền và lệch do va đập với vật cản. Kết quả mô phỏng bằng Matlab được chỉ rõ và phân tích kiểm tra tính hiệu quả của thuật toán, kết quả được kiểm tra bởi dạng tín hiệu được vẽ ra và phát âm lại để so sánh

Lời cam đoan	i
Danh mục hình vẽ	iv
Danh sách viết tắt	vi
Lời cảm ơn	vii
Tóm tắt	ix
Mở Đầu	2
I TIẾNG NÓI VÀ XỬ LÝ TIẾNG NÓI	7
1.1 Đặc trưng và mô hình tín hiệu tiếng nói	8
1.2 Xử lý tiếng nói	13
1.3 Môi trường âm thanh và tiền xử lý tiếng nói	16
1.4 Ứng dụng nhiều micro trong xử lý tiếng nói	19
2 LÝ THUYẾT TIẾP CẬN	23
2.1 Bài toán tách nguồn mù	24
2.2 Bộ lọc Kalman	32
2.3 Mô hình trộn Gauss và Thuật toán EM	37

3	THUẬT TOÁN XỬ LÝ MÙ ĐỀ TÁCH TÍN HIỆU TIỀNG NÓI TRONG	
	MÔI TRƯỜNG TUYẾN TÍNH BAT BIẾN	41
3.1	Mô hình bài toán tổng quát.....	42
3.2	Xác định những khoảng đơn nguồn	44
3.3	Ước lượng hàm truyền.....	46
3.4	Tóm tắt thuật toán	48

4 KẾT QUẢ MÔ PHÒNG VÀ THẢO LUẬN	50
4.1 Bài toán mô phỏng	51
4.2 Kết quả mô phỏng các bước thực hiện thuật toán và tách tín hiệu . . .	53
4.3 Đánh giá và so sánh thuật toán.....	58
5 KẾT LUẬN	61
Tài liệu tham khảo	64
Phụ lục	67