**MỤC LỤC**

[LỜI NÓI ĐẦU](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106729)

[CHƯƠNG I:](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106730) [TỔNG QUAN VỀ KHOA HỌC TRÍ TUỆ NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106731)

[I. LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN CỦA KHOA HỌC TRÍ TUỆ NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106732)

[II. TRÍ TUỆ NHÂN TẠO LÀ GÌ ?](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106733)

[III. NHỮNG ỨNG DỤNG TRONG LĨNH VỰC TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106734)

[CHƯƠNG II:](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106735) [CÁC PHƯƠNG PHÁP GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ CƠ BẢN](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106736)

[I. VAI TRÒ CỦA TÌM KIẾM TRONG CÁC LĨNH VỰC CỦA TRÍ TUỆ NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106737)

[II. ĐỊNH NGHĨA KHÔNG GIAN CỦA BÀI TOÁN](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106738)

[III. CÁC CHIẾN LƯỢC CHO KHÔNG GIAN TRẠNG THÁI TÌM KIẾM](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106739)

[IV. TÌM KIẾM VỚI THÔNG TIN ĐÁNH GIÁ HEURISTIC](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106740)

[V. ĐỒ THỊ VÀ - HOẶC (and-or graphs)](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106741)

[VI. TÌM KIẾM VỚI GIẢI THUẬT UNIFORM COST](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106742)

[VII. TÌM KIẾM VỚI GIẢI THUẬT A\*](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106743)

[VIII. NGUYÊN TẮC LẬP TRÌNH ĐỘNG TỐI ƯU TRONG UNIFORM COST VÀ A\*](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106744)

[VII. BÀI TẬP](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106745)

[CHƯƠNG III:](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106746) [HỆ CHUYÊN GIA VÀ CÁC PHƯƠNG PHÁP](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106747) [BIỂU DIỄN TRI THỨC](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106748)

[II. GIỚI THIỆU VỀ CÁC HỆ CHUYÊN GIA](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106749)

[III. CÁC PHƯƠNG PHÁP BIỂU DIỄN TRI THỨC](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106750)

[III. BÀI TẬP](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106751)

[CHƯƠNG IV:](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106752) [HỌC MÁY](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106753)

[I. VIỆC HỌC MÁY LÀ GÌ ?](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106754)

[II. KHUNG LÀM VIỆC CHO VIỆC HỌC](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106755)

[IV. MỘT SỐ GIẢI THUẬT HỌC](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106756)

[V. BÀI TẬP](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106757)

[CHƯƠNG V:](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106758) [VÀI ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106759)

[I. ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO ĐỂ PHÂN TÍCH BẢO VỆ HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG ĐIỆN](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106760)

[II. PHƯƠNG ÁN TRONG CÁC HỆ THỐNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106762)

[III. BÀI TẬP](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106764)

[CHƯƠNG VI:](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106768) [XỬ LÝ TRI THỨC KHÔNG CHẮC CHẮN](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106769) [TRONG CÁC HỆ THỐNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106770)

[I. LÝ GIẢI VỚI SỰ KHÔNG CHẮC CHẮN](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106771)

[II. XỬ LÝ TRI THỨC KHÔNG CHẮC CHẮN SỬ DỤNG XÁC SUẤT THỐNG KÊ](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106772)

[III. XỬ LÝ TRI THỨC KHÔNG CHẮC CHẮN SỬ DỤNG LOGIC MỜ (FUZZY LOGIC)](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106773)

[IV. ỨNG DỤNG CỦA LOGIC MỜ VÀO LÝ THUYẾT ĐỒ THỊ](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106774)

[V. BÀI TẬP](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106775)

[CHƯƠNG VII:](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106776)[MẠNG NEURON NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106777)

[I. LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106778)

[II. CÁC THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA CÁC MẠNG NEURON NHÂN TẠO](file:///C:\Users\PC\Downloads\AI1new.doc#_Toc156106779)