KiểmTraTàiLiệu

BÁO CÁO KIỂM TRA TRÙNG LẶP

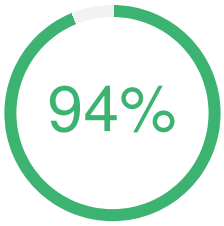
Thông tin tài liệu

Tên tài liệu:	[Thacsi]NguyenVanDon_Baocao
Tác giả:	Nguyễn Đôn
Điểm trùng lặp:	6
Thời gian tải lên:	11:20 07/07/2026
Thời gian sinh báo cáo:	15:45 11/08/2026
Các trang kiểm tra:	76/76 trang

Kết quả kiểm tra trùng lặp



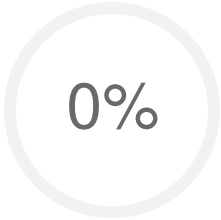
Có 6% nội dung trùng lặp



Có 94% nội dung không trùng lặp



Có 0% nội dung người dùng loại trừ



Có 0% nội dung hệ thống bỏ qua

Nguồn trùng lặp tiêu biểu

123docz.net tailieu.vn luanvan.moet.gov.vn

Danh sách các câu trùng lặp

Câu 1. Trang 1: Học viện công nghệ bưu chính viễn thông

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/khoa-luan-tot-nghiep-danh-gia-muc-do-nhan-biet-thuong-hieu-vien-thong-fpt-chi-nhanh-hue-tai-thanh-p-1902097.html*

Nội dung nguồn: *HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG (*

Câu 2. Trang 1: nghiên cứu ứng dụng, công nghệ RADAR

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://sokhcn.ninhthuan.gov.vn/portal/VanBan/2023-11/d5bfcddb16af280d03.pdf*

Nội dung nguồn: *CÔNG NGHỆ*

Câu 3. Trang 1: ĐỀ ÁN THẠC SĨ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ

Độ trùng lặp: *61%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-ky-thuat-nhom-nhan-cyclic-va-ma-cyclic-tren-vanh-da-thuc-2242426.html*

Nội dung nguồn: *SĨ KỸ THUẬT*

Câu 4. Trang 2: Học viện công nghệ bưu chính viễn thông

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/khoa-luan-tot-nghiep-danh-gia-muc-do-nhan-biet-thuong-hieu-vien-thong-fpt-chi-nhanh-hue-tai-thanh-p-1902097.html*

Nội dung nguồn: *HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG (*

Câu 5. Trang 2: Nghiên cứu ứng dụng công nghệ RADAR FMCW VÀO hệ thống cảnh báo TRÊN XE Ô TÔ

Độ trùng lặp: *52%*

Nguồn: *https://www.vietnam.vn/hoan-thien-he-thong-canh-bao-som-rui-ro-thien-tai-ngap-lut-cho-tinh-quang-tri*

Nội dung nguồn: *NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ tiên tiến xây dựng HỆ THỐNG CẢNH BÁO*

Câu 6. Trang 2: CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬĐỀ ÁN THẠC SĨ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ

Độ trùng lặp: *80%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-ky-thuat-nhom-nhan-cyclic-va-ma-cyclic-tren-vanh-da-thuc-2242426.html*

Nội dung nguồn: *CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ MÃ SỐ 9520203 LUẬN ÁN TIẾN SĨ KỸ THUẬT*

Câu 7. Trang 3: TRẦN THỊ THÚY HÀ giảng viên Khoa Kỹ thuật Điện tử 1 Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Độ trùng lặp: *84%*

Nguồn: *https://docplayer.net/81571925-Ban-bien-tap-ky-yeu-hoi-nghi-khoa-hoc-ky-niem-15-nam-ngay-truyen-thong-hoc-vien.html*

Nội dung nguồn: *Trần Thị Thúy Hà, Khoa Kỹ thuật điện tử 1, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông*

Câu 8. Trang 3: Các số liệu, kết quả nêu trong đề án tốt nghiệp là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác và không sao chép dưới mọi hình thức

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/14491346-luan-van-thac-si-nghien-cuu-he-thong-phat-hien-xam-nhap-ids-thong-minh-cho-iot-tai-bien-mang.htm*

Nội dung nguồn: *nêu trong đề án tốt nghiệp là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác và không sao chép dưới mọi hình thức*

Câu 9. Trang 3: Các tài liệu tham khảo trong đề án được trích dẫn đầy đủ, rõ ràng

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/14491369-luan-van-thac-si-nghien-cuu-giai-phap-giam-thieu-tac-dong-tuong-ho-su-dung-phan-tu-ky-sinh-tren-anten-mimo-da-bang.htm*

Nội dung nguồn: *Các tài liệu tham khảo trong đề án được trích dẫn đầy đủ, rõ ràng*

Câu 10. Trang 3: Tôi xin chịu mọi trách nhiệm về công trình nghiên cứu của riêng mình

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/6672364-phan-tich-hieu-qua-hoat-dong-quan-tri-cung-ung-vat-tu-cua-cong-ty-co-phan-ky-thuat-xay-dung-handong-va-giai-phap-nang-cao.htm*

Nội dung nguồn: *Tôi xin chịu mọi trách nhiệm về công trình nghiên cứu của riêng mình*

Câu 11. Trang 4: Trên thực tế không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ và giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của người khác

Độ trùng lặp: *94%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/khoa-luan-tot-nghiep-duoc-si-dai-hoc-khao-sat-du-luong-thuoc-bao-ve-thuc-vat-imidacloprid-va-azoxys-2083146.html*

Nội dung nguồn: *Trên thực tế không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ và giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của ng ời khác*

Câu 12. Trang 4: Trong suốt thời gian từ khi bắt đầu học tập ở giảng đường đại học đến nay, em đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của quý Thầy Cô và bạn bè

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3018855-may-vat-cam-tu-dong.htm*

Nội dung nguồn: *Trong suốt thời gian từ khi bắt đầu học tập ở giảng đường đại học đến nay, em đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của quý thầy cô và bạn bè*

Câu 13. Trang 4: Với lòng biết ơn sâu sắc nhất, em xin gửi đến quý Thầy Cô ở khoa Kĩ thuật Điện tử I, khoa Đào tạo Sau Đại Học Học viện Công Nghệ Bưu chính Viễn thông đã cùng Với tri thức và tâm huyết của mình để truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho em trong suốt thời gian Học tập tại trường

Độ trùng lặp: *79%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3450711-nghien-cuu-hoat-dong-cua-giao-thuc-ssl-danh-gia-dac-tinh-luu-luong-cua-mot-so-dich-vu-ott-su-dung-ssl-de-truyen-tai-du-lieu.htm*

Nội dung nguồn: *Với lòng biết ơn sâu sắc nhất, em xin gửi đến quý thầy cô ở Học Viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông đã cùng Với tri thức và tâm huyết của mình để truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho chúng em trong suốt thời gian Học tập tại trường và đặc biệt, là các thầy cô của Viện Công Nghệ Thông tin và truyền Thông CDIT của trường đã Tạo*

Câu 14. Trang 4: Để hoàn thành đề án này em xin chân thành cảm ơn cô TS Trần Thi Thúy Hà em Nguyễn Ngọc Anh là người đã tận tình giúp đỡ em hoàn thành đề án môn học này

Độ trùng lặp: *63%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/de-an-chien-luoc-tham-nhap-thi-truong-trung-quoc-cua-cong-ty-biti-s--36891.html*

Nội dung nguồn: *em xin chân thành cảm ơn cô giáo Nguyễn Thi Thanh Hà, đã tận tình giúp đỡ em hoàn thành đề án này, đề án môn học*

Câu 15. Trang 4: Bước đầu đi vào thực tế, tìm hiểu về lĩnh vực sáng tạo trong nghiên cứu khoa học, kiến thức của em còn hạn chế và bỡ ngỡ

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/15316719-nghien-cuu-va-trien-khai-he-thong-giam-sat-an-toan-mang-voi-security-onion.htm*

Nội dung nguồn: *Bước đầu đi vào thực tế, tìm hiểu về lĩnh vực sáng tạo trong nghiên cứu khoa học, kiến thức của em còn hạn chế và bỡ ngỡ*

Câu 16. Trang 4: Do vậy, không tránh khỏi những thiếu sót là điều chắc chắn, em rất mong nhận được những đóng góp quý báu của Thầy Cô và các bạn để kiến thức của em trong lĩnh vực này ngày càng hoàn thiện hơn

Độ trùng lặp: *90%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3860725-bao-cao-thuc-tap-nam-thanh-binh.htm*

Nội dung nguồn: *Do vậy không tránh khỏi những thiếu sót là điều chắc chắn, em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của thầy cô và các bạn để kiến thức của em trong lĩnh vực này được hoàn thiện hơn*

Câu 17. Trang 4: Một lần nữa em xin chân thành cảm ơn thầy cô và các bạn

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3013984-xay-dung-phan-mem-quan-ly-va-ban-hang-cua-hang-may-tinh.htm*

Nội dung nguồn: *thầy cô và các bạn để chương trình của em trở nên hoàn thiện hơn Một lần nữa em xin chân thành cảm ơn thầy cô*

Câu 18. Trang 5: 3 DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

Độ trùng lặp: *77%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/4691167-bai-tieu-luan-ve-bo-nho-ao.htm*

Nội dung nguồn: *DANH MỤC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT CÁC KÝ HIỆU*

Câu 19. Trang 5: 10 1 2 1 Tiến trình lịch sử phát triển công nghệ radar

Độ trùng lặp: *72%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/tom-tat-luan-van-thac-si-kien-truc-khai-thac-gia-tri-hinh-thai-kien-truc-dac-trung-truc-duong-hai-b-2399261.html*

Nội dung nguồn: *1 0 2 Đối t ợng và phạm vi nghiên cứu 1 0 3 Mục đích và mục tiêu nghiên cứu 3 0 4 Nội dung nghiên cứu 3 0 5 Ph ơng pháp nghiên cứu 4 0 6 Tổng quan về những nghiên cứu liên quan đến đề tài 4 CH ƠNG I TỔNG QUAN VỀ CÁC VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU 5 Lời mở đầu chương I 5 1 1 Khái niệm, thuật ngữ khoa học về các vấn đề cơ bản liên quan đến đề tài nghiên cứu 5 1 1 1 Khái niệm về kiến trúc đô thị đặc tr ng 5 1 1 2 Khái niệm bảo tồn di tích bảo tồn di sản đô thị 6 1 1 3 Thuật ngữ bảo tồn duy trì và thích ứng 7 1 2 Vai trò và ý nghĩa của kiến trúc và lối sống trên bến d ới thuyền tại thành phố Cần Thơ 7 1 2 1 Tiến trình lịch sử phát triển*

Câu 20. Trang 5: 13 1 3 Nguyên lý hoạt động cơ bản của hệ thống radar

Độ trùng lặp: *75%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/7304558-thiet-ke-he-thong-gia-lap-radar-giam-sat-bien.htm*

Nội dung nguồn: *Nguyên lý hoạt động cơ bản của hệ thống radar*

Câu 21. Trang 5: 18 1 4 3 xu hướng phát triển và Khả năng tích hợp của hệ thống trong tương lai

Độ trùng lặp: *62%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/15687768-nhung-hieu-biet-ve-wlan-va-phan-tich-thiet-ke-he-thong-mang-khong-day-cuc-bo-cho-khu-nha-o-sinh-vien.htm*

Nội dung nguồn: *Xu hướng phát triển chung của Việt Nam và thế giới trong tương lai khả năng tích hợp của hệ thống*

Câu 22. Trang 5: 41 2 3 phương pháp phát hiện

Độ trùng lặp: *55%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/do-an-tot-nghiep-cong-nghe-thong-tin-xac-dinh-phan-tu-ngoai-lai-dua-vao-phu-thuoc-ham-dac-biet-tron-2561280.html*

Nội dung nguồn: *Phương pháp phát hiện*

Câu 23. Trang 6: 59 3 4 4 Thiết kế giao diện

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://vpvc.edu.vn/mydata/document/3ME89H5E0E7.1.CD-CNTT_(k.tra)V.docx*

Nội dung nguồn: *Thiết kế giao diện người máy 3 Thiết kế kiểm soát 4 Thiết kế*

Câu 24. Trang 7: DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-van-thac-si-khoa-hoc-giao-duc-lua-chon-soan-thao-va-su-dung-bai-tap-thi-nghiem-trong-day-hoc--2439756.html*

Nội dung nguồn: *MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT iv DANH MỤC CÁC*

Câu 25. Trang 7: ACC Adaptive Cruise Control hệ thống kiểm soát hành trình thích ứng

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://www.studocu.com/vn/document/truong-dai-hoc-giao-thong-van-tai/automation-engin*

eering/nghien-cuu-o-to-tu-lai/76441844

Nội dung nguồn: *Hệ thống kiểm soát hành trình thích ứng)*

Câu 26. Trang 7: bộ chuyển đổi tương tự số

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://luanvan.co/luan-van/de-tai-ghep-noi-dau-do-ap-suat-cho-nut-mang-cam-nhan-khong-day-voi-phan-mem-nhung-17237/*

Nội dung nguồn: *Bộ chuyển đổi tương tự số*

Câu 27. Trang 7: hệ thống an toàn chủ động / hệ thống hỗ trợ người lái tiên tiến

Độ trùng lặp: *76%*

Nguồn: *https://vietnamnet.vn/su-khac-nhau-giua-cac-goi-an-toan-cua-cac-mau-xe-tai-viet-nam-739022.html*

Nội dung nguồn: *Hệ thống hỗ trợ người lái*

Câu 28. Trang 7: hệ thống phanh khẩn cấp tự động

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/9735252-he-thong-phanh-tu-dong-khan-cap-autonomous-emergency-braking.htm*

Nội dung nguồn: *Hệ thống phanh khẩn cấp tự động (*

Câu 29. Trang 7: BSD Blind Spot Detection hệ thống cảnh báo điểm mù

Độ trùng lặp: *88%*

Nguồn: *https://danviet.vn/hyundai-tucson-2016-chinh-thuc-co-gia-22700-usd-7777613388.htm*

Nội dung nguồn: *Hệ thống cảnh báo điểm mù BSD (Blind Spot Detection),*

Câu 30. Trang 7: DSP Digital Signal Processor Bộ xử lý tín hiệu số

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/6823558-anh-huong-nhieu-pha-len-viec-dong-bo-trong-he-of dm-cdma.htm*

Nội dung nguồn: *DSP Digital Signal Processor Bộ xử lý tín hiệu số*

Câu 31. Trang 7: ECU Electronic Control Unit Bộ điều khiển động cơ / Bộ điều khiển trung tâm

Độ trùng lặp: *84%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/5271829-tim-hieu-quy-trinh-kiem-tra-nhanh-he-thong-nhien-lieu-dong-co-diesel-common-rail.htm*

Nội dung nguồn: *Bộ điều khiển trung tâm động cơ*

Câu 32. Trang 8: FCW Forward Collision Warning Hệ thống cảnh báo va chạm phía trước FFT Fast Fourier Transform Phép biến đổi Fourier nhanh

Độ trùng lặp: *55%*

Nguồn: *http://oto.saodo.edu.vn/tin-moi/mot-so-tu-viet-tat-tieng-anh-su-dung-tren-cam-nang-sua-chua-o-to-cua-dong-xe-nhat-360.html*

Nội dung nguồn: *Forward Collision Warning Hệ thống cảnh báo va chạm phía trước*

Câu 33. Trang 8: ĐIỀU CHẾ tần số, SÓNG LIÊN TỤC

Độ trùng lặp: *83%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/bai-giang-dinh-vi-dan-duong-hang-hai-dh-hang-hai-322269.html*

Nội dung nguồn: *số*

Câu 34. Trang 8: LCA Lane Change Assist Hệ thống hỗ trợ chuyển làn an toàn

Độ trùng lặp: *75%*

Nguồn: *https://news.oto-hui.com/he-thong-ho-tro-lui-xe-la-gi-cau-tao-nguyen-ly-hoat-dong-loi-ich-mang-lai/*

Nội dung nguồn: *Hệ thống hỗ trợ*

Câu 35. Trang 8: LO Local Oscillator Bộ dao động nội

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://portal.ptit.edu.vn/saudaihoc/wp-content/uploads/2021/06/LA_Nguy%E1%BB%85n-Th%E1%BB%8B-Thu-Nga.pdf*

Nội dung nguồn: *LO Local Oscillator Bộ dao động nội*

Câu 36. Trang 8: Kiến trúc nhiều ăng ten phát và thu

Độ trùng lặp: *57%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/15687768-nhung-hieu-biet-ve-wlan-va-phan-tich-thiet-ke-he-thong-mang-khong-day-cuc-bo-cho-khu-nha-o-sinh-vien.htm*

Nội dung nguồn: *phát và thu*

Câu 37. Trang 8: phát hiện và đo khoảng cách bằng sóng vô tuyến

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://doc.edu.vn/tai-lieu/giao-trinh-mo-dun-khai-thac-thiet-bi-vo-tuyen-dien-hang-hai-tren-tau-ca-121494/*

Nội dung nguồn: *Phát hiện và đo khoảng cách bằng sóng vô tuyến*

Câu 38. Trang 8: RCTA Rear cross traffic alert Hệ thống cảnh báo phương tiện cắt ngang phía sau khi lùi

Độ trùng lặp: *89%*

Nguồn: *https://fusito.vn/he-thong-adas-la-gi/*

Nội dung nguồn: *Hệ thống cảnh báo phương tiện cắt ngang phía sau (Rear Cross Traffic Alert RCTA) cảnh báo người lái khi có phương tiện di chuyển cắt ngang phía sau khi lùi*

Câu 39. Trang 9: Hiệp hội kỹ sư ô tô quốc tế

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/8129401-xay-dung-mo-hinh-nghien-cuu-su-lam-viec-cua-cua-he-thong-treo-khi-co-dieu-khien-dien-tu-tren-xe-du-lich.htm*

Nội dung nguồn: *Hiệp hội Kỹ sư Ô tô Quốc tế (*

Câu 40. Trang 9: SDV Software Defined Vehicle xe đinh nghĩa bằng phần mềm

Độ trùng lặp: *88%*

Nguồn: *https://static2.vietstock.vn/vietstock/2025/4/21/20250421_20250418___vic___bao_cao_thuong_nien_2024___v.pdf*

Nội dung nguồn: *định nghĩa bằng phần mềm)*

Câu 41. Trang 9: SNR Signal to Noise Ratio Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/6431236-quan-ly-nhieu-truyen-thong-d2d-trong-mang-thong-tin-di-dong-5g.htm*

Nội dung nguồn: *SNR Signal to Noise Ratio Tỷ lệ tín hiệu trên*

Câu 42. Trang 10: DANH MỤC BẢNG BIỂU DANH MỤC HÌNH

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/7732866-nghien-cuu-ofdm-va-ung-dung-trong-truyen-hinh-so-mat-dat-dvb-t.htm*

Nội dung nguồn: *DANH MỤC BẢNG BIỂU DANH MỤC HÌNH*

Câu 43. Trang 12: CHƯƠNG I TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG RADAR

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/7304558-thiet-ke-he-thong-gia-lap-radar-giam-sat-bien.htm*

Nội dung nguồn: *Chương I Tổng quan về hệ thống radar*

Câu 44. Trang 13: em xin chân thành cảm ơn cô TS

Độ trùng lặp: *100%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/5922914-nang-cao-hieu-qua-kinh-doanh-cua-cong-ty-co-phan-thiet-bi-va-chuyen-giao-cong-nghe-gmt-viet-nam.htm*

Nội dung nguồn: *Em xin chân thành cảm ơn cô TS*

Câu 45. Trang 13: Trần Thi Thúy Hà đã giúp đỡ em trong quá trình thực hiện đề tài.

Độ trùng lặp: *80%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/8851585-danh-gia-muc-do-o-nhiem-va-rui-ro-sinh-thai-cua-mot-so-kim-loai-nang-trong-tram-tich-khu-vuc-ha-luu-song-day.htm*

Nội dung nguồn: *Thi Hà đã giúp đỡ em trong quá trình thực hiện đề tài*

Câu 46. Trang 13: Dưới đây em xin phép trình bày chi tiết các phần nội dung trong đề án

Độ trùng lặp: *64%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/6602131-thiet-ke-xay-dung-he-thong-truyen-tai-tu-dong-vat-dung-tai-benh-vien.htm*

Nội dung nguồn: *Dưới đây em xin trình bày chi tiết các phần trong nội dung của đề*

Câu 47. Trang 14: Mỗi loại cảm biến đều có những ưu điểm vật lý và tầm hoạt động tối ưu riêng.

biệt

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://lumi.vn/cam-bien-radar-la-gi.html*

Nội dung nguồn: *Mỗi loại cảm biến đều có những ưu điểm và hạn chế riêng*

Câu 48. Trang 15: quá trình này có thể được chia thành bốn giai đoạn cốt lõi

Độ trùng lặp: *83%*

Nguồn: *https://vinmec.com/tin-tuc/thong-tin-suc-khoe/co-xuong-khop/qua-trinh-va-co-che-lien-xuong-sau-gay-xuong-dien-ra-nao/*

Nội dung nguồn: *Quá trình này có thể được chia thành bốn giai đoạn*

Câu 49. Trang 17: Công nghệ radar hình ảnh 4D đây là thành tựu mang tính cách mạng nhất trong những năm gần đây

Độ trùng lặp: *52%*

Nguồn: *https://asiasoft.com.vn/2023/12/29/8-ky-thuat-hang-dau-de-giam-thieu-cac-thach-thuc-ve-kha-nang-mo-rong-iot/*

Nội dung nguồn: *mang tính cách mạng nhất trong những năm gần Đây*

Câu 50. Trang 18: 1 3 Nguyên lý hoạt động cơ bản của hệ thống radar

Độ trùng lặp: *81%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/7304558-thiet-ke-he-thong-gia-lap-radar-giam-sat-bien.htm*

Nội dung nguồn: *Nguyên lý hoạt động cơ bản của hệ thống radar*

Câu 51. Trang 19: sóng điện từ lan truyền trong môi trường khí quyển với vận tốc xấp xỉ vận tốc ánh sáng trong chân không ký hiệu là c 3 108

Độ trùng lặp: *57%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/bai-giang-vat-ly-2-2390053.html*

Nội dung nguồn: *môi trường chân không, với vận tốc v = = = (với c = = 3 108 m/s là vận tốc ánh sáng trong chân không) n = là chiết suất tuyệt đối của môi trường + vận tốc truyền Sóng điện từ trong các chất điện môi luôn nhỏ hơn so với vận tốc ánh sáng trong chân không, v < c trong chân không, = 1, =1, v = c Vậy trong chân không, Sóng điện từ lan truyền*

Câu 52. Trang 19: C vận tốc ánh sáng truyền trong chân không (c 3 108

Độ trùng lặp: *69%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/de-cuong-bai-giang-thong-tin-soi-quang-1026957.html*

Nội dung nguồn: *c Vận tốc ánh sáng trong chân không c = 3 108m/*

Câu 53. Trang 19: thời gian từ thời điểm sóng radar phát đi đến mục tiêu và phản xạ lại

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/trac-nghiem-vat-ly-12-theo-cap-do-nhan-thuc-tran-van-hau-2153152.html*

Nội dung nguồn: *đến mục tiêu và phản xạ lại*

Câu 54. Trang 19: sự dịch chuyển tần số này được gọi là tần số Doppler, ký hiệu là

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/7958349-ung-dung-anten-thong-minh-va-loc-kalman-de-cai-thien-chat-luong-truyen-dan-va-do-chinh-xac-cua-he-thong-gps.htm*

Nội dung nguồn: *Sự dịch chuyển tần số của tín hiệu GPS thu được tại máy thu, và độ dịch chuyển tần số này được gọi là độ dịch chuyển Doppler.*

Câu 55. Trang 22: Bảng 1 1 So sánh đặc tính kĩ thuật giữa các cảm biến chủ đạo trong hệ thống ADAS

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://doc.edu.vn/tai-lieu/de-tai-tinh-chon-cac-tri-so-bao-ve-cho-tram-110kv-85561/*

Nội dung nguồn: *trong hệ thống So sánh đặc tính kĩ thuật giữa các*

Câu 56. Trang 23: Xuất sắc (Độ chính xác cỡ mm)

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/bai-giang-dinh-vi-dan-duong-hang-hai-dh-hang-hai-322269.html*

Nội dung nguồn: *độ chính xác cỡ*

Câu 57. Trang 23: Xuất sắc (Đám mây điểm 3D đặc)

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://hiki-tec.vn/giai-phap/cac-loai-cam-bien-adas-duoc-su-dung-hien-nay.html*

Nội dung nguồn: *đám mây điểm 3D*

Câu 58. Trang 23: Chúng chịu trách nhiệm thực thi các tính năng an toàn đô thị cự ly gần bao gồm Hệ thống cảnh báo điểm mù BSD, Hệ thống hỗ trợ chuyển làn an toàn (LCA), và Hệ thống cảnh báo phương tiện cắt ngang phía sau khi lùi (RCTA)

Độ trùng lặp: *56%*

Nguồn: *https://thanhnienviet.vn/danh-gia-xe-mg-5-2022-tien-it-ma-muon-xe-to-rong-day-chinh-la-su-lua-chon-209243107231233846.htm*

Nội dung nguồn: *các tính năng an toàn hiện đại như Hệ thống phanh ABS/EBD/BA Hệ thống cảnh báo điểm mù (BSD) Hệ thống cảnh báo phương tiện cắt ngang phía sau (RCTA) Hệ thống hỗ trợ chuyển làn (*

Câu 59. Trang 24: 1 4 3 xu hướng phát triển và Khả năng tích hợp của hệ thống trong tương lai

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/15687768-nhung-hieu-biet-ve-wlan-va-phan-tich-thiet-ke-he-thong-mang-khong-day-cuc-bo-cho-khu-nha-o-sinh-vien.htm*

Nội dung nguồn: *Xu hướng phát triển chung của Việt Nam và thế giới trong tương lai khả năng tích hợp của hệ thống*

Câu 60. Trang 27: việc đảm bảo tính chính xác dữ liệu của cảm biến là một yêu cầu tiên quyết

Độ trùng lặp: *56%*

Nguồn: *https://seeact.vn/thanh-phan-he-thong-giam-sat-nhiet-do-do-am/*

Nội dung nguồn: *Việc đảm bảo tính chính xác và độ ổn định của cả hệ thống Chức năng chính của cảm biến là*

Câu 61. Trang 27: trong CHƯƠNG này sẽ trình bày chi tiết về hoạt động cơ bản của radar FMCW

Độ trùng lặp: *68%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3823619-xay-dung-chuong-trinh-khao-sat-su-anh-huong-cua-tan-so-cat-cua-bo-loc-thong-thap-trong-qua-trinh-giai-dieu-che-tin-hieu-dsbam.htm*

Nội dung nguồn: *hoạt động cơ bản của mạng GSM chương II Bảo mật Trong mạng GSM chương này, sẽ trình bày chi tiết*

Câu 62. Trang 27: 2 2 Nguyên lý hoạt động radar FMCW

Độ trùng lặp: *71%*

Nguồn: *https://wuling-ev.vn/vi/cam-bien-sieu-am*

Nội dung nguồn: *2 2 Nguyên lý hoạt động*

Câu 63. Trang 28: thời gian chirp ( ) là khoảng thời gian để hoàn thành một chu kỳ, quét tần

Độ trùng lặp: *68%*

Nguồn: *https://rdsic.edu.vn/blog/blog-3/cong-thuc-chu-ki-vi-cb.html*

Nội dung nguồn: *là khoảng Thời gian để hoàn thành một chu kỳ trong khi tần*

Câu 64. Trang 29: Quy trình hoạt động của radar FMCW có thể được mô tả như sau

Độ trùng lặp: *76%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3546043-he-thong-quan-ly-du-an-harvey-nash-viet-nam.htm*

Nội dung nguồn: *Quy trình hoạt động của hệ thống AGS Timesheet có thể được mô tả như sau*

Câu 65. Trang 29: tín hiệu này Sau khi được khuếch đại sẽ bức xạ ra môi trường thông qua anten phát

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/2841135-bao-cao-thuc-tap-vien-thong-tai-dai-kiem-soat-khong-luu-ca-mau.htm*

Nội dung nguồn: *sẽ được khuếch đại công suất tại khối W rồi được anten bức xạ ra*

Câu 66. Trang 29: tiếp theo, tín hiệu trung tần được đưa qua bộ lọc thông thấp nhằm loại bỏ Các thành phần tần số cao, không mong muốn sau đó được chuyển đổi từ tín hiệu tương tự sang tín hiệu số thông qua bộ chuyển đổi tương tự số

Độ trùng lặp: *71%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/he-thong-va-kien-truc-cac-he-thong-vo-tuyen-1615744.html*

Nội dung nguồn: *được đưa qua bộ lọc thông thấp để loại bỏ thành phần tần số cao sau đó được lấy mẫu chuyển đổi từ tín hiệu tương tự sang tín hiệu số nhờ hai bộ chuyển đổi tương tự số*

Câu 67. Trang 30: dữ liệu số thu được được truyền tới bộ xử lý để thực hiện các thuật toán xử lý tín hiệu số

Độ trùng lặp: *60%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/nghien-cuu-thuat-toan-ung-dung-cho-la-ban-ve-tinh-2341174.html*

Nội dung nguồn: *thực hiện các thuật toán xử lý tín hiệu trung tần, xử lý tín hiệu số để có được các Dữ liệu*

Câu 68. Trang 30: đầu ra từ một khối trộn Xout từ hai đầu vào hình sin có thể được biểu diễn như sau

Độ trùng lặp: *52%*

Nguồn: *https://d2l.aivivn.com/chapter_multilayer-perceptrons/mlp_vn.html*

Nội dung nguồn: *có thể được biểu diễn như sau (*

Câu 69. Trang 31: Hình a) Biểu diễn miền tần số thời gian của tín hiệu truyền và thu Hình b) Biểu diễn miền tần số thời gian của tần số

Độ trùng lặp: *69%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3529950-nghien-cuu-cong-nghe-tien-4g-lte.htm*

Nội dung nguồn: *biểu diễn miền tần số thời gian của một tín hiệu OFDM Hình Hình biểu diễn miền tần số thời gian của*

Câu 70. Trang 32: hình, a) biểu diễn miền tần, số thời gian của các tín hiệu truyền và thu

Độ trùng lặp: *64%*

Nguồn: *https://luanvan.moet.gov.vn/?page=1.12&view=42230*

Nội dung nguồn: *biểu diễn miền thời gian của các tín hiệu UWB đa băng tần trong đó các tín hiệu tại các tần số trung tâm khác nhau được truyền vào các thời điểm khác nhau Trong Hình*

Câu 71. Trang 32: Độ phân giải khoảng cách có ý nghĩa đặc biệt quan trọng trong các ứng dụng phát hiện nhiều mục tiêu

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://denhoanggia.vn/tin-tuc/cac-thong-so-quan-trong-cua-den-duong-led.html*

Nội dung nguồn: *có ý nghĩa đặc biệt quan trọng trong các ứng dụng*

Câu 72. Trang 33: Tuy nhiên, trước khi thực hiện các thuật toán xử lý tín hiệu số, tín hiệu IF phải được chuyển đổi từ miền tương tự sang miền số, thông qua bộ chuyển đổi tương tự số,

Độ trùng lặp: *54%*

Nguồn: *https://dlib.ptit.edu.vn/bitstream/HVCNBCVT/5471/1/BG%20Xu%20ly%20du%20lieu%20da%20phuong%20tien%202025.pdf*

Nội dung nguồn: *bộ xử lý tín hiệu số, tín hiệu tương tự phải được chuyển đổi thành tín hiệu số, tức là phải thực hiện chuyển đổi tương tự sang số, (ADC) Sau đó, tín hiệu số, được xử lý thông qua thuật toán xử lý*

Câu 73. Trang 33: Theo định lý lấy mẫu Nyquist, tần số IF lớn nhất có thể được lấy mẫu chính xác, là /2

Độ trùng lặp: *51%*

Nguồn: *https://www.zbook.vn/ebook/cong-huong-tu-mri-va-cac-phuong-phap-tao-anh-32198/*

Nội dung nguồn: *là định lý lấy mẫu Nyquist, chỉ ra tần số lớn nhất mà còn có thể lấy mẫu chính xác*

Câu 74. Trang 34: trong đó A là biên độ của tín hiệu là tần số sóng mang của chirp và 0 là pha ban đầu của tín hiệu

Độ trùng lặp: *65%*

Nguồn: *https://rdsic.edu.vn/blog/toan/tim-hieu-ve-sin-cos-la-gi-va-tac-dong-cua-chung-den-toan-hoc-vi-cb.html*

Nội dung nguồn: *A là biên độ của tín hiệu, f là tần số của tín hiệu, t là thời gian \phi là pha ban đầu của tín*

Câu 75. Trang 35: đây là nguyên lý cơ bản của quá trình ước lượng vận tốc trong radar FMCW

Độ trùng lặp: *53%*

Nguồn: *https://base.vn/blog/ma-tran-cpm/*

Nội dung nguồn: *Đây là nguyên lý cơ bản của quá trình*

Câu 76. Trang 38: Do đó, độ lệch pha giữa tín hiệu thu tại hai ăng ten có thể được biểu diễn như sau

Độ trùng lặp: *52%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-ky-thuat-thuat-toan-uoc-luong-cac-tham-so-cua-tin-hieu-trong-he-thong-thong-tin-vo--1912629.html*

Nội dung nguồn: *Do đó, tín hiệu thu được tại máy thu thứ m tại tần số fi có thể được biểu diễn như sau (3 3) Bằng việc đo các tín hiệu thu tại*

Câu 77. Trang 40: Vì lý do này sẽ được biểu diễn lại như sau

Độ trùng lặp: *57%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/7149674-nghien-cuu-tong-hop-mot-so-dan-xuat-1-2-3-triazole.htm*

Nội dung nguồn: *này sẽ được biểu diễn lại như sau[ ]*

Câu 78. Trang 40: Bảng 2 1 Tóm tắt các thực tế ước lượng

Độ trùng lặp: *55%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-tai-chinh-ngan-hang-tac-dong-cua-tiep-xuc-da-thi-truong-len-canh-tranh-rui-ro-tin--2283227.html*

Nội dung nguồn: *Bảng 2 1 Tóm tắt các*

Câu 79. Trang 41: Bảng 2 2 Ý nghĩa của các tham số

Độ trùng lặp: *62%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/8715350-day-hoc-cac-tham-so-dinh-tam-o-truong-pho-thong-theo-huong-xay-dung-hoat-dong-trai-nghiem.htm*

Nội dung nguồn: *Ý nghĩa của các tham số*

Câu 80. Trang 41: hằng số, vật lý biểu diễn tốc độ truyền sóng, điện từ trong môi trường không khí

Độ trùng lặp: *62%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/bai-giang-chuong-5-he-cac-phuong-trinh-maxwell-va-song-dien-tu-1768879.html*

Nội dung nguồn: *tốc độ truyền sóng điện từ trong môi trường là Vận tốc truyền sóng điện trừ trong môi trường vật chất thường bé hơn vận tốc ánh sóng trong chân không sóng điện từ không*

Câu 81. Trang 41: giá trị xấp xỉ 3 108 m/s

Độ trùng lặp: *71%*

Nguồn: *https://vietnamsolar.vn/song-dien-tu/*

Nội dung nguồn: *Giá trị xấp xỉ 3 108*

Câu 82. Trang 41: tốc độ thay đổi (tăng hoặc giảm) của tần số, theo thời gian Trong một xung quét chirp

Độ trùng lặp: *56%*

Nguồn: *https://rdsic.edu.vn/blog/toan/cong-thuc-dao-ham-tim-hieu-ve-phep-tinh-quan-trong-trong-toan-hoc-vi-cb.html*

Nội dung nguồn: *trong*

Câu 83. Trang 42: quãng đường mà sóng truyền đi được trong một chu kỳ của tần số trung tâm radar

Độ trùng lặp: *75%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/de-kiem-tra-kien-thuc-ly-12-phan-2-231098.html*

Nội dung nguồn: *Quãng đường mà sóng truyền đi được trong một chu kỳ của sóng D Khi sóng truyền đi tần số*

Câu 84. Trang 42: Khoảng cách vật lý giữa tâm của hai phần tử ăng ten thu (receiver) liền kề nhau

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://nextworld.vn/module-led-la-gi/*

Nội dung nguồn: *Khoảng cách vật lý giữa tâm của hai bóng LED liền kề (*

Câu 85. Trang 43: Giải nghĩa chi tiết / đơn vị đo

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://luanvan.moet.gov.vn/?page=1.29&view=36935*

Nội dung nguồn: *chi tiết*

Câu 86. Trang 43: Tốc độ lấy mẫu tín hiệu tương tự thành tín hiệu số tại bộ ADC (Analog to Digital Converter)

Độ trùng lặp: *62%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/ung-dung-mo-hinh-markov-an-de-nhan-dang-tieng-noi-tren-fpga-1521241.html*

Nội dung nguồn: *to Digital Converter) để chuyển tín hiệu tương tự thành tín hiệu số*

Câu 87. Trang 43: 2 2 1 tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu

Độ trùng lặp: *75%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/phan-tich-hieu-nang-cua-he-thong-truyen-thong-chuyen-tiep-duong-len-voi-thu-thap-nang-luong-va-ket-h-2531649.html*

Nội dung nguồn: *Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu thấp [22]*

Câu 88. Trang 44: Mối quan hệ được biểu diễn thông qua phương trình =

Độ trùng lặp: *90%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/3134629-phan-tich-cac-yeu-to-anh-huong-den-thu-nhap-va-chi-tieu-dung-cua-nguoi-dan-vung-nong-thon-o-dong-bang-song-cuu-long.htm*

Nội dung nguồn: *Mối quan hệ được biểu diễn thông qua phương trình*

Câu 89. Trang 46: Khi đó, phương trình xác định RCS Trong (2 23) có thể được viết lại dưới dạng gọn hơn như sau

Độ trùng lặp: *55%*

Nguồn: *http://jst.tnu.edu.vn/jst/article/view/6242*

Nội dung nguồn: *có thể được viết dưới dạng gọn hơn như sau*

Câu 90. Trang 52: khả năng xử lý tại biên nhiễu

Độ trùng lặp: *77%*

Nguồn: *https://thegioimaychu.vn/blog/ai-hpc/nhung-loi-ich-cua-viec-chay-suy-luan-ai-ngay-tai-bien-thay-vi-trong-trung-tam-du-lieu-p20390/*

Nội dung nguồn: *Khả năng xử lý tại chỗ Suy luận tại biên*

Câu 91. Trang 52: Thuận lợi cho việc triển khai trên các hệ thống yêu cầu xử lý thời gian thực (Real time)

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://hdujs.edu.vn/index.php/hdujs/article/view/1149*

Nội dung nguồn: *cho việc triển khai trong các ứng dụng thực tế, đặc biệt là các hệ thống yêu cầu xử lý thời gian thực*

Câu 92. Trang 55: chương III Xây dựng chương trình cảnh báo an toàn TRÊN

Độ trùng lặp: *73%*

Nguồn: *https://www.vista.gov.vn/vn-uploads/publications/2023_11/an-pham-so-12-2023-trinh.pdf*

Nội dung nguồn: *XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH CẢNH BÁO AN TOÀN (*

Câu 93. Trang 55: xe ô tô sử dụng cảm biến RADAR ARS408

Độ trùng lặp: *62%*

Nguồn: *https://hcmute.edu.vn/Resources/Docs/SubDomain/HomePage/Cong%20khai%20giao%20duc/Nam%20hoc%202021-2022%20new/Bi%E1%BB%83u%20m%E1%BA%ABu%2018.E.%20PL2.%20C%C3%B4ng%20khai%20th%C3%B4ng%20tin%20v%E1%BB%81%20%C4%91%E1%BB%93%20%C3%A1n,%20kh%C3%B3a%20lu%E1%BA%ADn,%20lu%E1%BA%ADn%20v%C4%83n,%20lu%E1%BA%ADn%20%C3%A1n%20t%E1%BB%91t%20nghi%E1%BB%87p_R.doc*

Nội dung nguồn: *SỬ DỤNG CẢM BIẾN*

Câu 94. Trang 56: yêu cầu xử lý tín hiệu số

Độ trùng lặp: *83%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-ky-thuat-dieu-khien-va-tu-dong-hoa-nghien-cuu-thiet-ke-bo-quan-sat-he-so-truot-va-u-2363632.html*

Nội dung nguồn: *Yêu cầu*

Câu 95. Trang 57: mức độ phù hợp với đề tài

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-ke-toan-anh-huong-tu-du-toan-san-xuat-kinh-doanh-toi-ket-qua-hoat-dong-cua-cac-doan-2340310.html*

Nội dung nguồn: *độ phù hợp với*

Câu 96. Trang 57: Trong Hệ thống cảnh báo an toàn trên ô tô cảm biến, radar đóng vai trò là thiết bị thu thập thông tin về môi trường xung quanh, xe

Độ trùng lặp: *59%*

Nguồn: *https://katavina.com/tin-xe/canh-bao-va-cham.html*

Nội dung nguồn: *trên ô tô, hệ thống cảnh báo va chạm hoạt động dựa trên sự kết hợp của các cảm biến radar và camera đặt ở phía trước xe Các thiết bị này liên tục thu thập thông tin về môi trường xung quanh*

Câu 97. Trang 59: Một trong những ưu điểm nổi bật của ARS408 là khả năng phát hiện đồng thời nhiều mục tiêu với tốc độ cập nhật cao

Độ trùng lặp: *54%*

Nguồn: *https://www.vinmec.com/vie/bai-viet/vinmec-ha-long-dieu-tri-ca-benh-ong-phuc-tinh-mac-o-tre-nho*

Nội dung nguồn: *Một trong những ưu điểm nổi bật của nội soi là khả năng phát hiện đồng thời*

Câu 98. Trang 60: Hình 3 4 Sơ đồ khối kệ thống

Độ trùng lặp: *71%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-ky-thuat-nghien-cuu-cong-nghe-quet-laser-3-chieu-mat-dat-trong-linh-vuc-dia-hinh-va-2562452.html*

Nội dung nguồn: *Hình 3 4 Sơ đồ khối*

Câu 99. Trang 63: 3 4 3 quản lý danh sách đối tượng

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-van-thac-si-cong-nghe-thong-tin-theo-doi-doi-tuong-chuyen-dong-bang-phuong-phap-loc-tich-hop-2422099.html*

Nội dung nguồn: *danh sách đối tượng*

Câu 100. Trang 64: Điều này góp phần nâng cao độ tin cậy của hệ thống và hạn chế gây mất tập trung cho người lái

Độ trùng lặp: *52%*

Nguồn: *https://hcma.vn/noidung/Lists/ListTinTuc/Attachments/20984/1%20LA%20CAO%20MINH%20XUYEN.pdf*

Nội dung nguồn: *Điều này góp phần nâng cao độ tin cậy của hệ thống*

Câu 101. Trang 65: trong hệ tọa độ radar, mỗi đối tượng được xác định bởi hai thành phần Vị trí chính

Độ trùng lặp: *58%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/4328187-de-cuong-trac-dia-mat-cau.htm*

Nội dung nguồn: *được xác định bởi hai thành phần*

Câu 102. Trang 66: thời gian tới va chạm

Độ trùng lặp: *75%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/luan-an-tien-si-kinh-te-hoan-thien-kiem-toan-hang-ton-kho-trong-kiem-toan-bao-cao-tai-chinh-tai-cac-2186995.html*

Nội dung nguồn: *Thời gian tới VACPA*

Câu 103. Trang 66: là vận tốc tương đối giữa xe và mục tiêu theo phương dọc

Độ trùng lặp: *56%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/8535413-giao-trinh-khi-tuong-radar-nguyen-huong-dien-ta-van-da-hus.htm*

Nội dung nguồn: *là vận tốc tương đối giữa mục tiêu và radar theo phương*

Câu 104. Trang 68: 3 6 Thiết lập thử nghiệm hệ thống

Độ trùng lặp: *52%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/ky-yeu-hoi-nghi-khoa-hoc-cong-nghe-lan-thu-xxii-2478277.html*

Nội dung nguồn: *thử nghiệm hệ thống t*

Câu 105. Trang 69: Để đánh giá toàn diện hệ thống, một số kịch bản thử nghiệm được thiết lập như sau

Độ trùng lặp: *52%*

Nguồn: *https://luanvan.moet.gov.vn/?page=1.13&view=46637*

Nội dung nguồn: *một số kịch bản thử nghiệm trong luận án được thiết kế có chủ đích nhằm đánh giá toàn diện*

Câu 106. Trang 69: Mục tiêu di chuyển từ trái sang phải, hoặc ngược lại trong vùng quan sát của radar

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://www.nguoiduatin.vn/nhung-bi-kip-nam-long-cho-cac-tin-do-nha-tao-phan-1-a256913.html*

Nội dung nguồn: *di chuyển từ trái sang phải hoặc ngược lại*

Câu 107. Trang 69: Kịch bản 4 nhiều mục tiêu đồng thời

Độ trùng lặp: *57%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/ky-thuat-radar-phan-1-2619872.html*

Nội dung nguồn: *Nhiều mục tiêu đồng thời*

Câu 108. Trang 70: Bước 7 đánh giá độ ổn định và độ chính xác của hệ thống

Độ trùng lặp: *84%*

Nguồn: *https://vnautomate.net/phat-trien-nen-tang-cho-ung-dung-nhanh-tri-tue-nhan-tao-trong-cong-nghiep.html*

Nội dung nguồn: *Đánh giá độ ổn định và độ chính xác của hệ thống*

Câu 109. Trang 70: Trong quá trình thử nghiệm, hệ thống cho thấy khả năng hoạt động ổn định, trong việc tiếp nhận và xử lý dữ liệu từ radar ARS408

Độ trùng lặp: *50%*

Nguồn: *https://cmsnews.tapchixaydung.vn/upload/pdf/2025/09/22/10.-nguyen-chi-kien_22092025103145.pdf*

Nội dung nguồn: *quá trình thử nghiệm, hệ thống cho thấy khả năng hoạt động ổn định*

Câu 110. Trang 70: kết quả cho thấy hướng đột ngột

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://qlkh.humg.edu.vn/CongBo/Download/2508?FileName=KiYeu%20CBES2-2018.pdf*

Nội dung nguồn: *Kết quả cho thấy hướng*

Câu 111. Trang 71: Bảng 3 2 Kết quả đo đạc khoảng cách

Độ trùng lặp: *62%*

Nguồn: *https://123docz.net/document/7305171-thiet-ke-va-che-tao-module-thu-phat-de-mo-rong-tam-do-he-thong-fmcw-radar.htm*

Nội dung nguồn: *kết quả đo đạc khoảng cách*

Câu 112. Trang 71: 20 5 20 5 5 2 <5% chính xác cao,

Độ trùng lặp: *66%*

Nguồn: *https://tcsj.utc.edu.vn/index.php/tcgtvt/article/view/2711*

Nội dung nguồn: *25/5/2026 Ngày xuất bản Online 15/06/2026 * Tác giả liên hệ Tóm tắt Việc ứng dụng trí tuệ nhân tạo để phát triển xe tự hành là một hướng nghiên cứu đầy tiềm năng và đang thu hút sự quan tâm rộng rãi của cộng đồng khoa học Trong nghiên cứu này, mạng nơ ron tích chập được ứng dụng để giải quyết bài toán nhận dạng đường cho mô hình xe điện ba bánh, sử dụng dữ liệu ảnh đầu vào được thu thập từ camera để huấn luyện Giá trị góc lái mà mạng nơ ron quyết định sẽ được thực thi thông qua sự điều khiển của một động cơ bước Kết quả là mạng nơ ron tích chập sau quá trình huấn luyện đã đạt được độ Chính xác cao*

Câu 113. Trang 71: phát hiện và theo dõi mục tiêu ổn định trong thời gian thực

Độ trùng lặp: *75%*

Nguồn: *https://sdh.hcmute.edu.vn/Resources/Docs/SubDomain/sdh/Tom%20tat%20luan%20an/T%C3%B3m%20t%E1%BA%AFt%20Lu%E1%BA%ADn%20%C3%81n%20Ti%E1%BA%BFng%20Vi%E1%BB%87t_Ng%C3%B4%20%C4%90%E1%BB%A9c%20%C4%90%E1%BA%A1t_12_02_2026.pdf*

Nội dung nguồn: *Phát hiện và theo dõi mục tiêu ở cự ly xa, hoạt động ổn định trong mọi điều kiện thời tiết và thời gian*

Câu 114. Trang 71: Độ chính xác khoảng cách và vận tốc phù hợp với yêu cầu ứng dụng ADAS

Độ trùng lặp: *60%*

Nguồn: *https://nhathongminhvungtau.vn/cam-bien-khoang-cach-la-gi-ung-dung-va-cach-hoat-dong-smarthome-vung-tau/*

Nội dung nguồn: *Độ chính xác phù hợp với yêu cầu ứng dụng*

Câu 115. Trang 72: Tuy nhiên, hệ thống vẫn tồn tại một số hạn chế như huống phức tạp, thực tế

Độ trùng lặp: *75%*

Nguồn: *https://magenest.com/vi/phan-mem-quan-ly-van-tai/?srsltid=AfmBOorRLo7XUjFvut8tS3MLMt9g-TSZQIa2vlrS9uyZeG-iBlUUFRgx*

Nội dung nguồn: *Tuy nhiên, hệ thống vẫn tồn tại một số hạn chế như quá trình triển khai phức tạp*

Câu 116. Trang 74: Trong tương lai, hệ thống có thể được phát triển và mở rộng theo các hướng sau nhằm nâng cao độ chính xác và tính ứng dụng thực tế

Độ trùng lặp: *51%*

Nguồn: *https://tapchikhoahochongbang.vn/js/article/view/1358*

Nội dung nguồn: *Trong tương lai, hệ thống có thể được mở rộng theo nhiều hướng nhằm nâng cao khả năng ứng dụng thực tế*

Câu 117. Trang 76: giáo trình, & bài giảng tiếng Việt

Độ trùng lặp: *60%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/thuc-tap-su-pham-chuyen-nganh-giao-duc-dac-biet-tam-quan-trong-va-thuc-trang-to-chuc-ts-nguyen-t-1777132.html*

Nội dung nguồn: *Giáo trình bài giảng*

Câu 118. Trang 76: Nguyễn Ngọc Minh Thiết kế hệ thống nhúng Nhà xuất bản Thông tin và Truyền Thông Hà Nội, 2013

Độ trùng lặp: *74%*

Nguồn: *https://vietbooks.info/threads/thiet-ke-he-thong-nhung-nxb-thong-tin-truyen-thong-2013-dang-hoai-bac-275-trang.91222/*

Nội dung nguồn: *Nhà xuất bản Thông tin và Truyền Thông ấn hành cuốn sách Thiết kế hệ thống nhúng,*

Câu 119. Trang 76: Trần Thục Linh BÀI GIẢNG CẤU KIỆN ĐIỆN TỬ HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG Hà Nội 2013

Độ trùng lặp: *85%*

Nguồn: *https://tailieu.vn/doc/bai-giang-cau-kien-dien-tu-do-manh-ha-tran-thi-thuy-ha-tran-thi-thuc-linh-1776431.html*

Nội dung nguồn: *Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Đỗ Mạnh Hà Trần Thị Thúy Hà Trần Thị Thục Linh, Bài giảng Cấu kiện điện tử, Hà Nội, 2013*

--- Hết ---