

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
1	ÁP DỤNG CÁC KỸ THUẬT HỌC SÂU CHO BÀI TOÁN XÁC MINH HÌNH ẢNH SẢN PHẨM	<b>ĐẠT</b>	<b>90.0</b>	Nội dung và khối lượng nghiên cứu phù hợp với đề tài NCKH của sinh viên. Bài toán xác minh các sản phẩm có tính ứng dụng cao. Tuy nhiên, nhóm nghiên cứu cần xem xét giới hạn số lượng loại sản phẩm và phạm vi hình ảnh (chụp trong siêu thị hay các cửa hàng bán lẻ,...) để có thể xây dựng chương trình được chính xác hơn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp nghiên cứu hợp lý.</li> <li>- Cần lưu ý chủng loại sản phẩm.</li> <li>- Cần tìm hiểu kỹ một quy trình gán nhãn dữ liệu.</li> </ul>
2	NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG ĐÀO BITCOIN TRÊN NỀN TẢNG FPGA	<b>ĐẠT</b>	<b>87.5</b>	Việc cứng hoá các thuật toán trên FPGA đã chứng minh khả thi, hiệu quả và trong thực tế đã được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực, trong đó có việc chế tạo máy đào bitcoin. Đề tài đề xuất sử dụng FPGA vào việc tạo ra việc đào bitcoin nhằm tìm hiểu, làm chủ công nghệ, tạo tiền đề cho các nghiên cứu chuyên sâu hơn là hướng tiếp cận hợp lý	Bitcoin hiện tại mức độ khó đã lên rất cao, việc sử dụng FPGA để đào là không mang tính khả thi ở hiện tại. Tuy nhiên, ở khía cạnh học thuật cũng rất hoan nghênh nhóm nghiên cứu đã mạnh dạn dấn thân.
3	Nghiên cứu và hiện thực hàm băm Scrypt trong giải thuật khai thác tiền mã hóa Litecoin trên nền tảng FPGA	<b>ĐẠT</b>	<b>87.5</b>	Đề tài này với đề tài "NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG ĐÀO BITCOIN TRÊN NỀN TẢNG FPGA" cùng ý tưởng, hướng tiếp cận, chỉ khác nhau ở hàm hash. Người đánh giá có cùng nhận xét	Đề tài có độ khó và tính phức tạp cao. Sinh viên đã mạnh dạn nghiên cứu hiện thực hàm Scrypt môn được sử dụng làm nền tảng cho tiền mã hóa Litecoin. Cần lưu ý khối lượng công việc: đăng ký hơi nhiều. Chỉ cần hiện thực được trên Matlab cũng đã đạt yêu cầu với đề tài SV NCKH. Việc nạp lên FPGA có thể mất nhiều thời gian và công sức hơn. Nếu có thì có thể đề xuất phần cứng phù hợp.
4	NGHIÊN CỨU VÀ HIỆN THỰC PHẦN CỨNG GIẢI THUẬT SIC Ở ĐẦU THU TRONG MẠNG 5G SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ TRUY CẬP NOMA	<b>ĐẠT</b>	<b>85.0</b>	Đề tài có độ khó cao, đặc biệt đối với ngữ cảnh đề tài NCKH SV.	Đề tài khả thi, nội dung rõ ràng Tuy nhiên cần làm rõ là mạch phần cứng có được thực sự chế tạo để thử nghiệm thực tế hay không? Hay chỉ dừng ở mức test mô phỏng thiết kế phần cứng thông qua ngôn ngữ verilog
5	PHƯƠNG PHÁP TRUYỀN NHẬN DỮ LIỆU BẰNG SÓNG ÂM VƯỢT QUA HỆ THỐNG AIR-GAP	<b>ĐẠT</b>	<b>85.0</b>	Trình bày rõ ràng Thể hiện được tính mới trong nghiên cứu Cần xem xét khả năng hoàn thành kết quả nghiên cứu trong 6 tháng	Mục tiêu của đề tài được trình bày rõ ràng đầy đủ. Tuy nhiên cần thêm 1 bảng so sánh các phương pháp để thấy được ưu điểm và nhược điểm của các phương pháp. Nên cẩn trọng khi sử dụng các module cảm biến âm thanh vì các module này tương đối không ổn định và dễ nhiễu. Tuy nhiên đề tài có tính mới và khá thú vị

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
6	TRIỂN KHAI VÀ KIỂM THỬ HỆ THỐNG THU THẬP PHÁT HIỆN MÃ ĐỘC DIONAEA	<b>ĐẠT</b>	<b>85.0</b>	Đề tài khả thi, nội dung mô tả rõ ràng, tập trung vào một nội dung cụ thể là tấn công kiểm thử mô hình Dionaea honeypot bằng Metasploit Framework	Đề cương được viết rõ ràng, mạch lạc và nội dung phù hợp với Đề tài SV NCKH.
7	PHÁT HIỆN VÀ NGĂN CHẶN TẤN CÔNG TOPOLOGY POISONING VÀO HTS VÀ LDS TRONG SDN	<b>ĐẠT</b>	<b>85.0</b>	Thuyết minh đầy đủ rõ ràng. Cần đưa ra tiêu chí đánh giá cụ thể để so sánh đề tài với các related works khác	Thuyết minh rõ ràng Mục tiêu cụ thể
8	PHÁT HIỆN BỆNH VIÊM PHỔI TRÊN ẢNH CHỤP X-QUANG VÙNG NGỰC.	<b>ĐẠT</b>	<b>82.5</b>	Trong đề tài này, sinh viên tìm hiểu và áp dụng mô hình mạng DenseNet cho bài toán phân lớp nhị phân: xác định ảnh vùng ngực của bệnh nhân có khả năng bị viêm phổi hay không. Thực nghiệm trên tập dữ liệu Chest X-ray 14. Mặc dù mạng DenseNet có độ chính xác cao nhưng mạng này có kiến trúc phức tạp và chi phí huấn luyện lớn. Nhóm nghiên cứu nên thực nghiệm trên một số mạng khác hoặc cần thuyết minh rõ lý do sử dụng mạng DenseNet.	- Tác giả có thể thử làm thực nghiệm trên các mô hình mạng khác có light weight. - Cần làm rõ việc tạo ra heat map có thật sự cần thiết cho phân loại hay không?
9	RAM: A REGION-AWARE DEEP MODEL CHO BÀI TOÁN TÁI NHẬN DIỆN PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG	<b>ĐẠT</b>	<b>82.5</b>	Bài toán tái nhận diện phương tiện giao thông có nhiều ứng dụng quan trọng. Người đọc có một số góp ý sau: 1. Cần xác định rõ input của bài toán. 2. Khối lượng thực hiện trong đề tài khá nhiều so với yêu cầu của đề tài NCKH sinh viên. Nhóm cần giới hạn lại phần nào đóng vai trò chính và nên tập trung vào nội dung đó. Ngoài ra, tên đề tài chưa thể hiện được đóng góp của nhóm nghiên cứu (tên đề tài là tên của 1 bài báo của nhóm khác).	- Lưu ý thời gian thực hiện do ngoài tìm hiểu, tác giả còn thực hiện ghép đặc trưng. Việc ghép đặc trưng những đặc trưng này có nhiều cách làm, cũng có thể xảy ra trường hợp ghép đặc trưng không nâng cao hiệu suất hệ thống. - Nên tập trung 1 hướng giải quyết cụ thể. - Có thể việt hóa tối đa tên đề tài tiếng Việt không?

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
10	ỨNG DỤNG IOT ĐIỀU KHIỂN NHÀ THÔNG MINH	<b>ĐẠT</b>	<b>82.5</b>	<p>Đề tài khả thi, có tính ứng dụng cao</p> <p>Tuy nhiên một số điểm các tác giả lưu ý thêm:</p> <p>i) khả năng sử dụng rasp pi để làm IoTs hub để kết nối các thiết bị điều khiển trong nhà là khá hạn chế trong việc duy trì số lượng channels RF {point-to-point} sử dụng nRF24L01 để kết nối đến các thiết bị --&gt; khả năng hạn chế số lượng thiết bị có thể kết nối đến IoTs hub trong thực tế</p> <p>ii) do là đề tài ứng dụng, nên chưa thấy đặc tả rõ các kịch bản thử nghiệm trên mô hình Smart House hoặc thực tế sẽ tiến hành như thế nào? các thông số và trọng số đo lường để đánh giá như thế nào?</p>	<p>Đề tài có tính ứng dụng cao. Tuy nhiên thuyết minh vẫn chưa rõ ở khía cạnh thông minh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Việc sử dụng AI giao tiếp bằng giọng nói là 1 chủ đề lớn, với thời gian và kinh phí chưa khả thi. Nếu tác giả sử dụng dịch vụ của Google thì cần lưu ý ghi rõ ngôn ngữ sử dụng (English) và sử dụng API của Google</li> <li>- Với kinh phí 5 triệu, nhưng tác giả đã đề xuất nhiều phần điều khiển: đèn, khóa, cũng như đầu tư nhiều phần cứng Rasp Pi3, các modules điều khiển khá tốn kém</li> <li>- Sẽ thuyết phục hơn là chỉ cần 1-2 kịch bản thật cụ thể.</li> </ul>
11	MÔ PHÒNG VÀ PHÁT HIỆN TẤN CÔNG LFA TRONG MÔI TRƯỜNG SDN	<b>ĐẠT</b>	<b>82.5</b>	<p>Đề tài khả thi, nội dung rõ ràng</p> <p>Nên đặc tả rõ thêm về tính năng và hiệu năng của module dự kiến được hiện thực và phát triển trong đề tài</p> <p>v/v phân tích đánh giá khả năng tấn công DDoS/LFA có xảy ra hay không? Nên có các thông số định lượng, e.g., về độ chính xác, để gia tăng tính tin cậy của module dự kiến được xây dựng, phát triển!</p>	<p>Trình bày nội dung nghiên cứu rõ ràng.</p> <p>Cần trình bày thêm về sự cải tiến cần đạt được trong đề tài là gì khi thực hiện lại mô hình phát hiện tấn công LFA với 2 cách tiếp cận đã có Woodpecker và LinkScope</p>
12	CƠ CHẾ GIAO TIẾP EAST-WEST TIN CẬY TRONG MÔ HÌNH MẠNG SDN CÓ NHIỀU BỘ ĐIỀU KHIỂN	<b>ĐẠT</b>	<b>82.5</b>	<p>Đề tài khả thi</p> <p>Tuy nhiên vấn đề là hiện có rất nhiều open-source platforms để triển khai mạng SDN {giả lập, hoặc thực tế} trên hoặc hạ tầng mạng vật lý, hoặc qua một hoặc nhiều tầng ảo hóa {virtualization}, do đó nhóm tác giả nên có thêm phần đánh giá so sánh giữa các platforms này, kèm theo đánh giá về các nguy cơ, cơ chế giao tiếp tin cậy, xác thực,...</p> <p>Trong trường hợp kịch bản thử nghiệm là giả lập, trên một hoặc nhiều tầng ảo hóa, việc kiểm chứng tính chính xác của hệ thống giả lập để xây dựng môi trường đánh giá thử nghiệm cũng là một tiêu chí khác cần xem xét để gia tăng tính tin cậy của giải pháp được xây dựng!</p>	<p>Thuyết minh trình bày khá rõ về bài toán cần thực hiện.</p> <p>Nội dung thử nghiệm cần làm rõ thuật toán đánh giá độ tin cậy của mô hình</p>

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
13	PHÁT HIỆN PHẪM MỀM ĐỌC HẠI KHÔNG XÁC ĐỊNH SỬ DỤNG MÁY HỌC	<b>ĐẠT</b>	<b>82.5</b>	Nên giới hạn nghiên cứu về các phương pháp tiên tiến gần đây dùng kĩ thuật deep learning.	Người đọc có một số góp ý như sau: 1. Phần giới thiệu khá dài. Cần viết tập trung hơn, nhất là nói rõ input và output mà đề tài sẽ thực hiện. 2. Xác định các tính năng cơ bản của hệ thống (nhằm giới hạn nội dung thực hiện và tập trung vào việc chọn mô hình máy học hiệu quả cho bài toán)
14	NHẬN DẠNG CUNG BẬC CẢM XÚC CỦA BÌNH LUẬN TIẾNG VIỆT TRÊN MẠNG XÃ HỘI	<b>ĐẠT</b>	<b>79.5</b>	<input type="checkbox"/> Cần lưu ý và làm rõ hơn phương pháp xử lý đối với ngôn ngữ viết trên mạng xã hội	Nói rõ: + Phương pháp chọn 10000 câu mẫu. + So sánh với cách chọn câu mẫu trong nhận dạng cảm xúc tiếng Anh.+ Nói rõ sự khác biệt cảm xúc trong tiếng Anh và Việt khác nhau cơ bản gì để không thể kế thừa từ giải thuật?
15	PHÁT HIỆN BẤT THƯỜNG TRONG VIDEO BẰNG DỰ ĐOÁN KHUNG HÌNH TƯƠNG LAI	<b>ĐẠT</b>	<b>77.5</b>	- Bài toán mới, có giá trị học thuật và ứng dụng - Với bộ dataset tự xây dựng, nên giới hạn số lượng hành vi bất thường. Vì dữ liệu thu thập tại UIT, tác giả có thể xem xét các nhu cầu phát hiện hành vi bất thường thực tế qua camera giám sát ngay tại UIT. - Với phần mềm demo, nên xem xét xây dựng demo có tính trực quan, dễ sử dụng, dễ tiếp cận, tăng khả năng quảng bá công nghệ cho đơn vị.	- Tìm hiểu rõ hơn quy trình xây dựng 1 bộ dataset có thể tái sử dụng. - Dữ liệu thu thập tại UIT nên khả năng hành vi bất thường sẽ không nhiều và đa dạng.
16	ROBOT CHƠI CỜ	<b>ĐẠT</b>	<b>77.5</b>	- Xem xét giới hạn phạm vi đề tài, phù hợp với kinh phí và thời gian thực hiện. - Cần xem xét khả năng ứng dụng của các kĩ thuật Computer Vision trong phát hiện/nhận diện quân cờ, đặc biệt khi sử dụng trên máy tính cấu hình thấp như Ras Pi. - Xem xét làm rõ các đặc tính kĩ thuật của robot, như: tốc độ, độ chính xác, etc. - Xem xét giới hạn các thách thức cần giải quyết như: góc nhìn, ánh sáng, kích thước, ...	Cần thuyết phục người dùng bằng cách so sánh kết quả tác giả so với các kết quả khác: tốc độ, độ chính xác, kích thước, khối lượng, giá thành, để sử dụng
17	XÂY DỰNG VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG TÌM KIẾM, PHÁT HIỆN TÀI NGUYÊN WEB KHÔNG AN TOÀN TRÊN WEBSITE.	<b>ĐẠT</b>	<b>77.5</b>	Đề tài có ý nghĩa, mô tả các nội dung rõ ràng. Cần làm rõ tiêu chí đánh giá kiểm tra, tìm kiếm và phát hiện các tài nguyên không an toàn trên website, phương đo độ tin cậy và chính xác của hệ thống	Nói rõ hệ thống yêu cầu tài nguyên thế nào? Tốc độ xử lý ra sao? tại sao Google Safe không thực hiện điều này?

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
18	Phân tích mã nguồn và đánh giá hiệu năng hoạt động của giao thức định tuyến RPL trên nền tảng hệ điều hành mã nguồn mở ContikiOS	<b>ĐẠT</b>	<b>77.5</b>	Cần trình bày rõ thêm mục tiêu của đề tài khác gì với kết quả đã trình bày trong bài báo tham khảo [4]	Các nhược điểm của LLN được tác giả đưa ra trong phần giới thiệu đề tài chưa đính kèm trích dẫn. Qua đó chưa thuyết phục được người đọc.
19	CƠ CHẾ XÁC THỰC TÍNH HỢP LỆ CỦA QUY LUẬT LƯỒNG TRONG MẠNG SDN	<b>ĐẠT</b>	<b>77.5</b>	Đề tài tập trung vào việc xây dựng cơ chế xác thực các luật thực thi trong giao thức openFlow Hướng tiếp cận là tìm hiểu các cơ chế, giải thuật xác thực có liên quan và hiện thực, xây dựng kịch bản đánh giá thử nghiệm. Tuy nhiên, tính khả thi lại phụ thuộc vào việc sử dụng platform nào để hiện thực và xây dựng các kịch bản thử nghiệm, lý do là mỗi platform lại có thể có những variation khác nhau trong việc hiện thực openflow protocol, ngay cả việc sử dụng các chuẩn khác nhau, e.g. IETF rfc hoặc internet-drafts, điều này sẽ ảnh hưởng nhiều đến cơ chế xác thực được xây dựng có tin cậy, chính xác trên môi trường dự kiến thử nghiệm!	Đề tập trung vào nghiên cứu thuật toán xác thực và hiện thực trên platform OpenFlow. Mục tiêu và nội dung nghiên cứu hợp logic. Thuyết minh cần làm rõ thêm kịch bản đánh giá thử nghiệm
20	PHÁT HIỆN VÀ NHẬN DẠNG CÁC BIẾN THỂ CỦA MÃ ĐỘC	<b>ĐẠT</b>	<b>77.5</b>	Một số điểm sau tác giả xem xét làm rõ thêm: i) khác biệt của đề tài so với các phân tích mã độc khác của nhóm, PTN đã và đang thực hiện ii) nên giới hạn vào một số loại virus/worm cụ thể, trên một hoặc một số platforms cụ thể	Đề tài có mục tiêu rõ ràng: triển khai được hệ thống honeypot dựa trên nền tảng metasploit. Mức độ phù hợp với đề tài SV NCKH
21	Tăng cường tính minh bạch, công bằng và trách nhiệm trong việc bảo vệ và sử dụng tác quyền âm nhạc bằng Blockchain.	<b>ĐẠT</b>	<b>76.5</b>	Đề tài có ý nghĩa, các nội dung mô tả đầy đủ. Cần xem xét tính khả thi, các thuật ngữ chưa chuẩn, bổ sung tài liệu tham khảo liên quan theo định dạng qui định. Bổ sung cơ chế đánh giá vi phạm, độ tin cậy và an toàn của hệ thống	Khối lượng công việc lớn 6 tháng không đủ.+ quan trọng là cần mô tả cách thức phát hiện vi phạm; nhất là với những giao dịch ngoài hệ thống;

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
22	TẠO ẢNH TỪ ĐỒ THỊ QUAN HỆ NGỮ PHÁP	<b>ĐẠT</b>	<b>75.0</b>	<p>Tạo ảnh theo nội dung mô tả là một bài toán khó. Nội dung chính của đề tài là tìm hiểu về phương pháp tạo ra một scene graph từ một câu mô tả.</p> <p>Do nội dung sinh viên thực hiện chủ yếu dựa trên phương pháp đã được đề xuất, vì thế nhóm nghiên cứu cần cân nhắc lại một số nội dung sau:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tự cài đặt lại chương trình có cần thiết và có tính khả thi hay không (Nội dung 4 trong thuyết minh).</li> <li>2. Việc khảo sát người dùng và đưa ra được bản so sánh đánh giá cần phải có mục tiêu và phương pháp đánh giá.</li> <li>3. Xem lại nội dung mục B3: có 2/3 nội dung là công việc cần làm chứ không phải là kết quả nghiên cứu.</li> <li>4. Sinh viên cần chú ý khi dịch các thuật ngữ tiếng Anh sang tiếng Việt (như scene graph).</li> <li>5. Xác định bài toán thực hiện trong đề tài này (input là gì và output là gì) để thuyết minh cho phù hợp.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cần làm rõ phương pháp và mục tiêu nghiên cứu.</li> <li>- Làm rõ đầu vào và đầu ra của phương pháp thực hiện.</li> </ul>
23	DỰ ĐOÁN LIÊN KẾT TRONG LUỒNG ĐỒ THỊ DỰA THEO HƯỚNG TIẾP CẬN TÍNH TOÁN PHÂN TÁN	<b>ĐẠT</b>	<b>75.0</b>	<p>Nên làm rõ hơn mục tiêu để có tiếp cận phù hợp. Mục tiêu là tập trung vào cải thiện độ chính xác của tiên đoán hay tập trung vào vấn đề cải thiện thời gian xử lý dựa vào tính toán phân tán. Cần nhắc thêm về khối lượng kết quả đăng ký của đề tài (1 GPHI + 1 chương trình minh họa).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tác giả cần lưu ý thời gian chuẩn bị cho việc đăng kí GPHI, đề nghị xem xét GPHI là optional, không phải sản phẩm đăng kí chính.</li> <li>- Cần giới hạn phạm vi các vấn đề cần giải quyết, tập trung vào các thách thức chính của link prediction với graph stream, từ đó làm rõ tại sao cần distributed computing và hướng tiếp cận của tác giả với kĩ thuật distributed cụ thể.</li> </ul>
24	XÂY DỰNG BỘ DỮ LIỆU CHO BÀI TOÁN PHÂN LOẠI CUNG BẠC CẢM XÚC CỦA BÌNH LUẬN TIẾNG VIỆT TRÊN MẠNG XÃ HỘI	<b>ĐẠT</b>	<b>75.0</b>	<p>Có hay không kết quả nghiên cứu đăng ký? Lưu ý và làm rõ vấn đề xử lý đối với ngôn ngữ viết trên mạng xã hội?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần trình bày vấn đề và mục tiêu cần chi tiết hơn.</li> <li>- Tác giả cần lưu ý phương pháp thu thập dữ liệu, phương pháp và kĩ thuật gán nhãn nhằm đảm bảo tính khách quan và tính thực tế của dữ liệu.</li> <li>- Nên xem xét làm rõ các đặc tính/yêu cầu của bộ dữ liệu (ngoài số lớp và số mẫu), như: tính cân bằng, phạm vi, ngữ cảnh, thời gian, etc..</li> </ul>

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
25	PHÁT HIỆN NGƯỜI ĐI BỘ SỬ DỤNG CROSS-MODAL DEEP REPRESENTATIONS	<b>ĐẠT</b>	<b>75.0</b>	Xác định người đi bộ là một bài toán khó và có nhiều ứng dụng. Nội dung đề tài nhằm tìm hiểu phương pháp khắc phục các hạn chế trong điều kiện chiếu sáng bất lợi. Người đọc có một số nhận xét sau: 1. Cần xác định rõ input và output của bài toán trong đề tài. 2. Cần xác định rõ điều kiện chiếu sáng bất lợi là gì ? 3. Trong nội dung "Tự cài đặt lại phương pháp được đề xuất", cần nói rõ "phương pháp được đề xuất" là do ai đề xuất.	- Thêm trích dẫn - Định nghĩa điều kiện chiếu sáng bất lợi
26	NGHIÊN CỨU VÀ GIẢI QUYẾT BÀI TOÁN NHẬN DIỆN VÙNG DA NGƯỜI SỬ DỤNG MẠNG TÍCH CHẬP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	<b>ĐẠT</b>	<b>75.0</b>	- Cần tham khảo thêm các công trình liên quan về phát hiện, phân loại vùng da người. - Nên làm rõ và giới hạn phạm vi/mục tiêu đề tài: phát hiện, hay phân loại (hay nhận diện ?), loại dữ liệu và các thách thức liên quan, etc. - Về nội dung nghiên cứu, tác giả tập trung vào CNN nói chung hay chỉ YOLO v3 ?	Người đọc có một số góp ý sau: 1. Cần xác định rõ nội dung trong "Nội dung 5". 2. Xác định rõ kiến trúc (framework) của hệ thống: như trong hình vẽ minh họa, tại sao có đến 3 mũi tên từ các khối đi vào khối CNN; kiến trúc của mạng CNN này như thế nào ? cơ chế kết hợp với YOLO ra sao ? 3. Cần tìm hiểu và so sánh với một số kết quả nghiên cứu của các nhóm khác.
27	PHƯƠNG PHÁP BẢO MẬT CÁC TẬP TIN LOG PHỤC VỤ PHÁP CHỨNG SDN BẰNG CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN	<b>ĐẠT</b>	<b>75.0</b>	Thuyết minh trình bày đầy đủ, rõ ràng. Tuy nhiên cần mô tả cụ thể hơn về kịch bản thực nghiệm	Thuyết minh trình bày tổng quan và mục tiêu rõ ràng. Nội dung nghiên cứu khá phù hợp với mục tiêu cải tiến bảo mật lưu trữ dữ liệu log bằng công nghệ blockchain của đề tài. Tuy nhiên, kịch bản kiểm tra và đánh giá cho đề tài chưa được cung cấp rõ ra, các tiêu chí đánh giá về tốc độ, hiệu suất và độ tin cậy chưa được đề cập. Thuyết minh cần làm rõ kịch bản thực nghiệm để thể hiện khả năng hoàn thành nghiên cứu
28	HỆ HỖ TRỢ QUYẾT ĐỊNH DÀNH CHO GIAO DỊCH CHỨNG KHOÁN SỬ DỤNG CÂY QUYẾT ĐỊNH ĐA CHỈ SỐ	<b>ĐẠT</b>	<b>75.0</b>	- Cần bổ sung phân tích để làm rõ sự khác biệt với các đề tài, khóa luận, luận văn gần đây về dự đoán giá chứng khoán. - Cần làm rõ các yêu cầu kĩ thuật cần đạt được của hệ thống và tiêu chí đánh giá. - Tài liệu tham khảo hạn chế.	Cần làm rõ cách đánh giá kết quả của hệ hỗ trợ ra quyết định

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
29	Hệ thống hỗ trợ chuẩn đoán bệnh với dữ liệu không chắc chắn.	<b>ĐẠT</b>	<b>73.5</b>	Thuyết minh đề tài không tham chiếu đến các tài liệu tham khảo nên người đọc có một số nhận xét sau: 1. Cần mô tả rõ đầu vào của bài toán. 2. Cần chú ý giải thích tại sao phải mờ hóa dữ liệu đầu vào. 3. Có thể không cần dùng kỹ thuật mờ để giải bài toán được không ?	<input type="checkbox"/> Cần viết lại thuyết minh cho rõ ràng hơn. + Dữ liệu không chắc chắn là gì - định nghĩa, ví dụ + Hệ thống hỗ trợ chẩn đoán dùng kỹ thuật gì? + Cách đánh giá hệ thống mà đề tài xây dựng là gì?
30	HỆ THỐNG HỖ TRỢ KIỂM TRA THÔNG TIN SẢN PHẨM MUA HÀNG	<b>ĐẠT</b>	<b>72.5</b>	Đề tài có ý nghĩa, tuy nhiên cần xem xét năng lực của nhóm thực hiện để hoàn thành các hạn mục đề ra. Mô tả phương thức đánh giá độ tin cậy/an toàn của hệ thống	Nội dung nhiều nên tính khả thi thấp đi. +Liên quan nhiều nghiệp vụ khác nhau nên SV rất mất công sức khảo sát. +Đề nghị làm nhỏ bài toán
31	XÂY DỰNG ỨNG DỤNG HỢP ĐỒNG MUA BÁN THÔNG MINH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG BẰNG CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN	<b>ĐẠT</b>	<b>72.5</b>	Mục tiêu của đề tài là xây dựng ứng dụng thực hiện các giao dịch thông minh dựa vào công nghệ blockchain. Việc ứng dụng smart contract để thực hiện các giao dịch tự động là việc hoàn toàn khả thi và đã có mô hình, ứng dụng cụ thể. Điểm quan trọng của đề tài là nên nêu lên phạm vi, ngữ cảnh của ứng dụng hiện không được thể hiện trong thuyết minh.	Đề cương viết khá sơ sài và không nói rõ lên được mục tiêu mình muốn làm. Hiện tại có rất nhiều công nghệ blockchain, không biết ý tác giả muốn sử dụng công nghệ blockchain nào có sử dụng smart contract (ethereum chẳng hạn).
32	HỆ THỐNG TÌM KIẾM NGƯỜI TRONG KHO DỮ LIỆU VIDEO TRONG TRECVID INSTANCE SEARCH	<b>ĐẠT</b>	<b>72.5</b>	- Phương pháp nghiên cứu hợp lý. Thêm trích dẫn các bài báo, bộ dữ liệu liên quan, các bài báo liên quan đến các mô hình CNN đã đề cập. - Thêm framework về hướng xử lý mà tác giả đề xuất để người đọc dễ hình dung. Nội dung 3 cần cụ thể hơn, ví dụ như thế nào là trực quan hóa các kết quả của tất cả các thành phần liên quan; làm sao để chỉ ra các trường hợp xấu.	- Cần lưu ý về thời gian thực hiện đề tài (SV năm cuối) - Cần làm rõ yêu cầu kỹ thuật với hệ thống dự kiến xây dựng. - Nên xem xét tập trung vào việc xây dựng một framework và công cụ visualize kết quả hoàn chỉnh, hoặc có khả năng mở rộng, làm cơ sở cho các nghiên cứu về sau liên quan đến TRECVID và dữ liệu TRECVID.
33	XÂY DỰNG SẢN GIAO DỊCH BẤT ĐỘNG SẢN ĐIỆN TỬ BẰNG BLOCKCHAIN, TĂNG CƯỜNG TÍNH MINH BẠCH, HIỆU QUẢ, CÔNG BẰNG VÀ XOÁ BỎ KHOẢN CÁCH ĐẠ LỖY, THỜI GIAN	<b>ĐẠT</b>	<b>71.5</b>	Đề tài có ý nghĩa. Tên đề tài cần viết gọn lại. Thuyết minh thiếu khảo sát hiện trạng, tình hình NC liên quan để làm rõ các thách thức của đề tài, cần bổ sung làm rõ phương thức và mô hình cài đặt, độ đo đánh giá độ tin cậy và an toàn của hệ thống. Bổ sung tài liệu tham khảo có liên quan theo định dạng qui định	Thuyết minh đề tài khá sơ sài đặc biệt chưa nêu lên được đặc trưng của bài toán cần giải quyết. Tuy nhiên, xét trong ngữ cảnh của đề tài NCSV có thể chấp nhận nhằm khuyến khích SV NCKH



## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
34	HỆ THỐNG DỰ ĐOÁN GIÁ CỔ PHIẾU DỰA TRÊN TIN TỨC KINH TẾ SỬ DỤNG THUẬT TOÁN HỌC CHUYÊN TIẾP	<b>ĐẠT</b>	<b>71.5</b>	*Kết quả nghiên cứu cần phải điều chỉnh lại để đảm bảo tính khả thi +Làm rõ bao nhiêu loại cổ phiếu, và làm thế nào để đánh giá của giá cổ phiếu dự đoán bởi hệ thống phát triển của đề tài +Rút trích thông tin từ bài báo kinh tế thách thức/khó như thế nào? Và kĩ thuật sử dụng có thể giải quyết đến mức độ nào?	Nghiên cứu tổng quan cần viết lại vì nó là cơ sở để tác giả làm các phần sau. Chú ý bổ sung phần so sánh kết quả của tác giả với các tác giả khác.
35	XÂY DỰNG ỨNG DỤNG HỖ TRỢ NGƯỜI MUA HÀNG ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM MÁY TÍNH TRONG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ	<b>ĐẠT</b>	<b>70.0</b>	Cần làm rõ phạm vi hay những khía cạnh mà tác giả muốn đánh giá cho máy tính	Thuyết minh thiếu khảo sát hiện trạng và các sản phẩm/NC liên quan, các phương pháp đánh giá thuật toán về độ chính xác. Tiêu chí đánh giá sản phẩm của hệ thống. Bài báo tác giả đề cập để đối sánh kết quả là gì (!?), nếu có thì cần xem lại lĩnh vực nghiên cứu có phù hợp? Cần bổ sung TLTK liên quan đến các thuật toán cài đặt trong đề tài.
36	Xây dựng Hệ thống Thủy canh ứng dụng công nghệ IoTs	<b>ĐẠT</b>	<b>70.0</b>	Thuyết minh chưa tham khảo các luận văn của Khoa KTMT để biết các bạn SV Khoa KTMT đã thực hiện được mức nào. Nội dung và mục tiêu nghiên cứu phù hợp với đề tài đề xuất. Tuy nhiên cần làm rõ ngữ cảnh thực nghiệm liên quan đến mô hình ứng dụng và phương pháp đánh giá một cách khoa học	Đề tài nghiên cứu đã được thực hiện nhiều nên cần trình bày rõ thêm là có khác biệt gì, cải tiến gì với các công trình và hệ thống đã nghiên cứu và triển khai trong thực tế Cần nêu rõ các kịch bản đánh giá độ tin cậy của hệ thống
37	ĐÁNH GIÁ HIỆU NĂNG TRUYỀN DỮ LIỆU TRÊN HẠ TẦNG MẠNG IP SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ SDN.	<b>ĐẠT</b>	<b>70.0</b>	Mục tiêu câu đề tài là đánh giá hiệu năng mạng SDN. Theo người đánh giá thì sau khi thực hiện đề tài này thì SV sẽ hiểu được hoạt động của mạng SDN. Việc đánh giá hiệu năng không có ý nghĩa nếu không có ngữ cảnh, kịch bản cụ thể. Tuy nhiên, có thể tiến hành nhằm khuyến khích SV NCKH	Cần đề cập thêm về tính mới cũng như review thêm các related works, qua đó tiến hành so sánh các related works này với proposal của nhóm nghiên cứu. Cần phải cụ thể hóa ngữ cảnh kiểm tra cũng như chọn các related works cùng ngữ cảnh để tiến hành so sánh
38	XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐO ĐỘ Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ DỰA TRÊN CHỈ SỐ BỤI PM2.5	<b>ĐẠT</b>	<b>70.0</b>	Thuyết minh trình bày nội dung và mục tiêu nghiên cứu phù hợp với NCKH Sinh viên ở mức ứng dụng. Cần đưa vào thực hiện vì tính khả thi trong ứng dụng hiện nay.	Cần làm rõ thêm tính khoa học của đề tài

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
39	CƠ CHẾ QUYẾT ĐỊNH CÂN BẰNG TẢI GIỮA CÁC BỘ ĐIỀU KHIỂN TRONG MÔ HÌNH SDN PHÂN TÁN	<b>ĐẠT</b>	<b>70.0</b>	Một số điểm sau các tác giả xem xét bổ sung: i) làm rõ tính trùng lặp: có khả năng trùng lặp nội dung trong đề tài này với đề tài cấp cơ sở của nhóm tác giả, PTN mà các tác giả tham gia đang triển khai ii) nội dung đặc tả chưa rõ ràng: nên miêu tả rõ cụ thể platform nào được sử dụng cho việc xây dựng cơ chế cân bằng tải giữa các controllers, các thông số định lượng để đo đạc, kiểm chứng, đánh giá trong kịch bản thử nghiệm --> hiện tại nội dung chỉ đặc tả mục tiêu làm gì? nhưng làm như thế nào thì không thấy? điều này ảnh hưởng đến tính tin cậy, khả thi của đề tài!	Cần đưa ra ngữ cảnh kiểm tra cũng như tiêu chí để đánh giá.
40	HỆ THỐNG TRUY XUẤT NGUỒN GỐC SẢN PHẨM DỰA TRÊN BLOCKCHAIN	<b>ĐẠT</b>	<b>70.0</b>	Thuyết minh đề tài sơ sài. Bài toán đặt ra là một trong những bài toán mà xã hội quan tâm. Về lý thuyết ý tưởng là khả thi. Khuyến khích triển khai nghiên cứu	thuyết minh đề tài chỉ nêu được nội dung, mục tiêu thực hiện, nhưng còn thiếu 02 đặc tả quan trọng: i) một số thông tin liên quan đến thiết kế, use cases của hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, e.g., các loại users/entities tham gia vào hệ thống, quy trình truy xuất nguồn gốc, workflows,... ii) các platforms liên quan để triển khai hạ tầng blockchain, hướng tiếp cận của tác giả trong đề tài sử dụng platforms nào? tại sao các thông tin này ảnh hưởng đến tính tin cậy và khả thi của đề tài được thực hiện!
41	Xây dựng bề cá tự động sử dụng công nghệ IoT	<b>KHÔNG ĐẠT</b>	<b>67.5</b>	Trình bày rõ thêm cơ chế nào giúp quản lý việc cho cá ăn đúng lúc khi cá đói. Kết quả nghiên cứu đề xuất khá đơn giản Cần tham khảo các đề tài nghiên cứu tương tự đã thực hiện Cần nêu rõ kịch bản đánh giá độ tin cậy của hệ thống	Thuyết minh trình bày một mục tiêu nghiên cứu ứng dụng cho bề cá tự động dùng công nghệ IoT khá cơ bản. Đề tài chủ yếu thể hiện việc hiện thực được bề cá có khả năng điều khiển cho cá ăn tự động và giám sát được môi trường. Tuy nhiên kịch bản đánh giá hệ thống chưa được đề cập trong nội dung thực hiện, cần đưa ra tiêu chí đánh giá liên qua đến khả năng đáp ứng, độ tin cậy...
42	NGHIÊN CỨU MỘT SỐ VẤN ĐỀ BẢO MẬT CHO CLOUD COMPUTING VÀ THỬ NGHIỆM TRÊN NỀN TẢNG OPENSTACK	<b>KHÔNG ĐẠT</b>	<b>65.0</b>	Đề tài không phù hợp với đề tài NCKH của SV. ATTT của Cloud computing về bản chất là ATTT của các công nghệ nền tảng. Output của đề tài sẽ là tài liệu dạng tổng quan, vốn đã tồn tại rất nhiều trên Internet.	Mục tiêu của đề tài nghiên cứu bảo mật cho cloud computing và thử nghiệm trên openstack. Kịch bản thực nghiệm cần làm rõ trong nội dung nghiên cứu

## KẾT QUẢ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI NCKH SV NĂM 2019

TT	Tên đề tài	Kết quả	Điểm TB	Nhận xét PB1	Nhận xét PB2
43	XÂY DỰNG DỊCH VỤ TRA CỨU VÀ YÊU CẦU HỖ TRỢ CỨU NẠN KHẨN CẤP	<b>KHÔNG ĐẠT</b>	62.5	Nội dung 1 là của nhóm thực hiện đề tài, ko nên khảo sát. Nội dung cần thiết khác là tìm hiểu API của Google Map, Openstreet Map ... hỗ trợ.	Đề tài hướng ứng dụng, phần khảo sát hiện trạng dựa trên quan điểm cá nhân, không đủ cơ sở đánh giá. Cần bổ sung các sản phẩm, công trình NC liên quan. Chưa thể hiện đóng góp khoa học
44	TRỰC QUAN HÓA VÀ DIỄN GIẢI HÀNH VI NHÓM THÔNG QUA CÁC MẠNG XÃ HỘI	<b>KHÔNG ĐẠT</b>	62.5	Mô tả bài toán khó hiểu +Các nghiên cứu liên quan, tác giả chủ yếu liệt kê, ít phân tích	- Kết quả đề tài không rõ ràng. - Xem xét điều chỉnh tên đề tài phù hợp với mục tiêu đề tài và phương pháp thực hiện.
45	PHÂN TÍCH QUAN ĐIỂM CỘNG ĐỒNG MẠNG ĐỐI VỚI CÁC SẢN PHẨM THƯƠNG MẠI	<b>KHÔNG ĐẠT</b>	61.0	Thuyết minh còn sơ sài, thiếu khả sát hiện trạng, tình hình NC liên quan để làm rõ các thách thức của đề tài, cần bổ sung mô hình đề xuất, dữ liệu thực nghiệm và độ đo đánh giá kết quả	Chú ý về PP luận: + cần khảo sát tổng quan các đề tài tương tự+ phân tích ưu khuyết các đề tài trước đây + Chọn cách tiếp cận nào trên nên tăng các đề tài trước, bài báo trước
46	NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT GIẢM CHIỀU DỮ LIỆU ỨNG DỤNG VÀO DỰ ĐOÁN BIẾN ĐỘNG GIÁ TRỊ CHỨNG KHOÁN TRÊN THỊ TRƯỜNG TIỀN ẢO	<b>KHÔNG ĐẠT</b>	61.0	Thuyết minh còn sơ sài, thiếu khả sát hiện trạng, tình hình NC liên quan để làm rõ các thách thức của đề tài, cần bổ sung mô hình, mô tả dữ liệu thực nghiệm và độ đo đánh giá kết quả	Nội dung quá sơ sài. Cần phải nêu rõ hơn về chi tiết về các nội dung và kết quả cần đạt.
47	ĐỀ XUẤT THUẬT TOÁN KHUYẾN NGHỊ PHÙ HỢP ĐỂ KHAI PHÁ DỮ LIỆU CHO DOANH NGHIỆP	<b>KHÔNG ĐẠT</b>	60.0	Cần phát biểu bài toán rõ ràng hơn. Nên nói rõ vấn đề cụ thể mà đề tài muốn làm là gì? Input, output. Khuyến nghị các gì cho doanh nghiệp?	Nội dung đề tài còn mơ hồ. Không rõ dữ liệu đầu vào là gì, thuật toán khuyến nghị phù hợp - vậy danh sách thuật toán là gì.