

### PHẦN 3. NĂNG LỰC CỦA CƠ SỞ ĐÀO TẠO

#### 1. Đội ngũ giảng viên

Đội ngũ giảng viên giảng dạy ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa bao gồm:

- Cán bộ cơ hữu có học vị tiến sĩ chuyên ngành đúng và ngành gần, phù hợp chịu trách nhiệm mở ngành của Bộ môn Tự động hóa, Khoa Công nghệ, Trường Đại học Cần Thơ (Bảng 3.1).

- Lực lượng cán bộ tham gia giảng dạy có học vị tiến sĩ ở các chuyên ngành có liên quan của trường Đại học Cần Thơ (Bảng 3.2). Lực lượng này sẽ được bổ sung thêm khi một lượng lớn cán bộ của trường hoàn thành chương trình đào tạo tiến sĩ có chuyên ngành đúng, phù hợp ở nước ngoài trở về.

**Bảng 3.1.** Danh sách cán bộ chịu trách nhiệm mở ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa trình độ tiến sĩ

STT	Họ và Tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Học hàm, năm phong	Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành	Tham gia đào tạo SDH (năm, CSĐT)	Thành tích khoa học (số lượng đề tài, các bài báo)
1	Nguyễn Chí Ngôn, 1972, Trưởng Khoa Công nghệ	PGS, 2014	Tiến sĩ, Đức, 2007	Kỹ thuật điều khiển	2009, ĐH Nông Lâm Tp.HCM, ĐH GTVT Tp.HCM; 2010, ĐHCT; 2011, ĐHBK Tp. HCM, ĐH Việt-Đức	6 đề tài, 3 giáo trình, 26 tạp chí (3 bài ISI), 19 báo cáo khoa học
2	Trần Trung Tính, 1974, Phó Hiệu trưởng	PGS, 2013	Tiến sĩ, Hàn Quốc, 2007	Kỹ thuật điện	2011, ĐHBK Tp. HCM; 2012, ĐH SPKT Tp. HCM; 2013, ĐHCT	7 đề tài, 14 tạp chí (2 bài ISI), 62 báo cáo khoa học

STT	Họ và Tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Học hàm, năm phong	Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành	Tham gia đào tạo SDH (năm, CSDT)	Thành tích khoa học (số lượng đề tài, các bài báo)
3	Trần Thanh Hùng, 1972, Phó Trưởng Khoa Công nghệ		Tiến sĩ, Úc, 2008	Tự động hóa	2009, ĐH Nông Lâm Tp.HCM; 2010, ĐHCT 2011, ĐHBK Tp. HCM.	4 đề tài, 1 giáo trình, 31 bài báo và báo cáo khoa học (2 bài ISI)
4	Võ Minh Trí, 1970, Trưởng Bộ môn Tự động hóa		Tiến sĩ, Bỉ, 2010	Tự động hóa	2013, ĐHCT	7 đề tài, bài báo và báo cáo khoa học (2 bài ISI)
5	Nguyễn Chánh Nghiệm, 1982, Phó trưởng Bộ môn Tự động hóa		Tiến sĩ, Nhật Bản, 2012	Tự động hóa	2013, ĐHCT	6 đề tài, 22 bài báo và báo cáo khoa học (3 bài ISI)

**GIÁM ĐỐC**  
**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
 Nguyễn Văn Hồng

**HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
 Nguyễn Thanh Phương

**Bảng 3.2.** Danh sách cán bộ cơ hữu tham gia giảng dạy ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa trình độ tiến sĩ

STT	Họ và Tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Học hàm, năm phong	Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành	Tham gia đào tạo SDH (năm, CSĐT)	Thành tích khoa học (số lượng đề tài, các bài báo)
1	Trần Cao Đệ, 1969, Trưởng Khoa CNTT&TT	PGS, 2012	Tiến sĩ, Canada, 2005	Tin học nhận thức	2007, ĐHCT	3 đề tài, 40 bài báo và báo cáo khoa học
2	Nguyễn Thái Nghe, 1976	PGS, 2015	Tiến sĩ, Đức, 2012	Khoa học máy tính	2012, ĐHCT	7 đề tài, 42 bài báo và báo cáo khoa học
3	Trương Quốc Bảo, 1975		Tiến sĩ, Hàn Quốc, 2011	Kỹ thuật cơ khí và tự động hóa	2011, ĐHCT	5 đề tài, 1 giáo trình, 26 bài báo và báo cáo khoa học
4	Nguyễn Hữu Cường, 1980, Phó Trưởng bộ môn Tự động hóa		Tiến sĩ, Hàn Quốc, 2016	Kỹ thuật cơ khí và tự động hóa	2016, ĐH Cần Thơ	2 đề tài, 11 bài báo và báo cáo khoa học
5	Ngô Quang Hiếu, 1980, Trưởng Bộ môn KT Cơ khí		Tiến sĩ, Hàn Quốc, 2012	Kỹ thuật cơ khí (Điều khiển tự động)	2013, ĐHCT	3 đề tài, 35 bài báo và báo cáo khoa học
6	Nguyễn Văn Khải, 1961, Phó Trưởng bộ môn KT Cơ khí		Tiến sĩ, Việt Nam, 2006	Cơ giới hóa sản xuất nông nghiệp	2014, ĐHCT	10 đề tài, 8 bài báo và báo cáo khoa học
7	Lương Vinh Quốc Danh, 1973, Trưởng Bộ môn Điện tử viễn thông		Tiến sĩ, Hàn Quốc, 2008	Kỹ thuật điện tử và khoa học máy tính	2011, ĐHBK TPHCM; 2012, ĐHSP TPHCM; 2013, ĐHCT	3 đề tài, 22 bài báo và báo cáo khoa học
8	Trương Quốc Định, 1978, Trưởng Bộ môn HTTT		Tiến sĩ, Pháp, 2008	Hệ thống thông tin	2008, ĐHCT	6 đề tài, 31 bài báo và báo cáo khoa học

STT	Họ và Tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Học hàm, năm phong	Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành	Tham gia đào tạo SDH (năm, CSDT)	Thành tích khoa học (số lượng đề tài, các bài báo)
9	Nguyễn Văn Cương, 1970, Phó Trưởng Khoa CN		Tiến sĩ, Pháp, 2010	Kỹ thuật quá trình	2014, ĐHCT	4 đề tài, 30 bài báo và báo cáo khoa học
10	Nguyễn Hoàng Dũng, 1979		Tiến sĩ, Hàn Quốc, 2017	Kỹ thuật cơ điện tử	2017, ĐHCT	1 đề tài, 10 bài báo và báo cáo khoa học
11	Nguyễn Thanh Tùng, 1980		Tiến sĩ, Hàn Quốc, 2016	Kỹ thuật điện	2016, ĐHCT	9 bài báo và báo cáo khoa học

**GIÁM ĐỐC**  
**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
**Nguyễn Văn Hồng**

**HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
**Nguyễn Thanh Phương**

## 2. Cơ sở vật chất phục vụ đào tạo

Ngay từ những ngày đầu thành lập Khoa Công nghệ và Bộ môn Tự Động Hóa, việc đào tạo và phát triển công nghệ kỹ thuật cơ điện tử và tự động hóa luôn được Trường ĐHCT ưu tiên đầu tư phát triển. Những chương trình hợp tác với các công ty, xí nghiệp lớn như Siemens, schneider, Autonics,... đã đem lại cho Khoa và bộ môn những cơ hội lớn về giao lưu, nghiên cứu thực tế cũng như trang bị cơ sở vật chất. Đặc biệt, các dự án trọng điểm của Bộ Giáo dục và Đào tạo về nâng cấp trường Đại học Cần thơ thành Trường đại học nghiên cứu xuất sắc (dự án ODA của chính phủ Nhật Bản) đã góp phần rất lớn trong việc trang bị cơ sở hạ tầng, thiết bị cho các phòng thí nghiệm, phòng thực hành của Trường, Khoa và Bộ môn phục vụ cho đào tạo Công nghệ nói chung và kỹ thuật điều khiển và tự động hóa nói riêng. Cơ sở vật chất của Trường, Khoa và Bộ môn hiện có thể đảm bảo cho mỗi cán bộ, nghiên cứu sinh có chỗ làm việc yên tĩnh, nghiêm túc, hiệu quả.

### 2.1 Thiết bị phục vụ đào tạo

Khoa Công nghệ hiện có tổng cộng 58 phòng Thí nghiệm, thực hành trải đều ở tất cả các bộ môn. Trong đó có 37 phòng thí nghiệm, thực hành được trang bị, nâng cấp mới trong khoảng thời gian từ 2013 đến nay. Bên cạnh đó, Khoa cũng có các phòng học dành riêng cho cao học, nghiên cứu sinh, hội trường, phòng seminar chuyên ngành,...


Trường Đại học Cần thơ được trang bị 11 phòng học đa phương tiện với các thiết bị nghe nhìn, máy chiếu, projector, Tivi LCD, Ampli, Micro, máy tính,.. phục vụ cho việc giảng dạy lý thuyết trên lớp theo phương pháp dạy học tích cực. Ngoài ra còn có nhiều hội trường, phòng học được trang bị máy chiếu, ampli, micro,...

**Bảng 3.3.** Danh mục trang thiết bị phục vụ đào tạo ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa trình độ tiến sĩ

Số TT	Tên gọi của máy, thiết bị, kí hiệu, mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Tên học phần/ chuyên đề sử dụng thiết bị
1.	Máy tính Core7 phục vụ cho nghiên cứu sinh nghiên cứu các dự án thực tế, dữ liệu lớn, hệ thống giám sát, hệ thống điều khiển từ xa, scadar,...	2017	40	- Tương tác người máy - Thực tế ảo và ứng dụng. - Trí tuệ nhân tạo - Phục vụ Chuyên đề TS, NCS nghiên cứu LATS

Số TT	Tên gọi của máy, thiết bị, kí hiệu, mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Tên học phần/ chuyên đề sử dụng thiết bị
2.	Bộ thí nghiệm Điện – Khí nén nâng cao	2017	3	- Hệ điều khiển phân tán
3.	Bộ thí nghiệm điều khiển khí nén thủy động	2017	1	- Hệ điều khiển phân tán
4.	Bộ thí nghiệm điều khiển tỉ lệ thủy lực	2017	1	- Hệ điều khiển phân tán
5.	Hệ thống thu thập và phân tích hình ảnh	2017	1	- Hệ thống giao thông thông minh - Hệ thống vi cơ điện tử - Nông nghiệp công nghệ cao. - Kỹ thuật thiết kế ngược - Thực tế ảo và ứng dụng.
6.	Thiết bị hiệu chỉnh đa năng	2016	1	- Phục vụ Chuyên đề TS, NCS nghiên cứu LATS
7.	Phòng nghiên cứu điện toán đám mây	2016	1	- Điện toán đám mây và ứng dụng. - Iots và ứng dụng
8.	Giao tiếp đo giám sát qua mạng	2015	1	- Phục vụ Chuyên đề TS, NCS nghiên cứu LATS
9.	Hệ thống đo lường xách tay (laptop)	2015	1	- Phục vụ Chuyên đề TS, NCS nghiên cứu LATS
10.	Đo lường điều khiển tại trực tiếp từ desktop	2015	1	- Phục vụ Chuyên đề TS, NCS nghiên cứu LATS
11.	Máy quét ảnh (sanner) phục vụ cho việc thực hành xây dựng các cơ sở dữ liệu có hình ảnh và các môn liên quan đến xử lý ảnh, nhận dạng và thị giác máy tính.	2014	6	- Chuyên đề Thị giác máy tính - Chuyên đề xử lý ảnh - Chuyên đề Điều khiển và nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh.
12.	Phòng thí nghiệm FPGA & Hệ thống nhúng, Khoa Công nghệ	2014	1	- Điều khiển trong kỹ thuật y sinh - Nhận dạng âm thanh, tiếng nói - Kỹ thuật thiết kế ngược.
13.	Máy tính Core3 phục vụ cho sinh viên thực tập và làm đồ án, luận văn. Các máy tính này phục vụ cho việc thiết kế, mô phỏng, nhận dạng hệ thống, xử lý ảnh và thị giác máy tính.	2013	90	Tất cả các học phần (phần thực hành và đồ án)

Số TT	Tên gọi của máy, thiết bị, kí hiệu, mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Tên học phần/ chuyên đề sử dụng thiết bị
14.	Phòng học tích cực (active learning)	2013	1	Phục vụ hội thảo, seminar trực tuyến trong và ngoài nước
15.	PLC S7-1200	2013	4	- Mạng thông tin đa cảm biến - SCADA phân tích và thiết kế.
16.	Bộ thí nghiệm RT010, RT020, RT030, RT040	2011	4	- Phục vụ Chuyên đề TS, NCS nghiên cứu LATS
17.	Máy chiếu (projector) phục vụ cho các chuyên đề và giảng dạy.	2010	10	Tất cả các học phần
18.	Bộ Thiết bị nghiên cứu kỹ thuật Robot (Robot Mitsubishi RV-2AJ)	2010	1	- Kỹ thuật thiết kế ngược - Hệ điều khiển phân tán

GIÁM ĐỐC  
 SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
 Nguyễn Văn Hồng

HIỆU TRƯỞNG  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
 Nguyễn Thanh Phương

## **2.2 Thư viện**

### **2.2.1 Trung tâm học liệu của Trường**

Trung tâm học liệu Trường ĐHCT (<http://www.lrc.ctu.edu.vn/>) với diện tích 7.500 m<sup>2</sup>, ngay lối vào cổng chính của khu 2 Trường Đại học Cần Thơ, hiện là một trong 4 trung tâm đạt tiêu chuẩn quốc tế và hiện đại nhất Việt Nam, được xây dựng ở phía Bắc, miền Trung và Đồng Bằng sông Cửu Long. Trung tâm học liệu Trường ĐHCT được xây dựng từ nguồn vốn tài trợ hơn 9 triệu đô la Mỹ của Quỹ từ thiện Đại Tây Dương trong một dự án do Đại học quốc tế Rmit điều phối, với thiết kế phù hợp khí hậu, địa lý và thổ những vùng ĐBSCL, trung tâm học liệu Trường ĐHCT có sức chứa hơn 1.000 người, được trang bị cơ sở vật chất hiện đại nhằm cung cấp dịch vụ đa năng cho tất cả sinh viên, đội ngũ sinh viên, nhân viên nhà trường, được xem là một trong những thư viện đại học chủ lực của Việt Nam. Tiền thân của trung tâm học liệu Trường ĐHCT là thư viện trung tâm ĐHCT bởi hiện có hơn 70% tài liệu và toàn bộ cán bộ của thư viện được điều sang phục vụ tại đây. Được trang bị 500 máy tính truy cập mạng tốc độ cao với hơn 60 nhân viên phục vụ. Thư viện có khoảng 100.000 đầu sách, tạp chí và tư liệu nghe nhìn cung cấp cho sinh viên, các độc giả những dịch vụ hiện đại nhằm hướng tới sự thoải mái, tiện lợi và kích thích nhu cầu học tập và nghiên cứu của mọi người.

Trung tâm học liệu Trường ĐHCT được xây dựng 4 tầng với tổng diện tích sử dụng 7.200 m<sup>2</sup>, mỗi tầng của tòa nhà được thiết kế khoa học, phù hợp cho từng góc học tập, nghiên cứu, làm việc độc lập hoặc học theo nhóm, đặc biệt, là sự bố trí hợp lý dây chuyền tổ chức, điều hành nhằm phục vụ một cách nhanh chóng, kịp thời nhất mọi nhu cầu của các đối tượng độc giả. Tầng 1 là nơi bạn đọc có thể mượn, trả và gia hạn thời gian sử dụng tài liệu cũng như được các nhân viên hướng dẫn sử dụng các sản phẩm và dịch vụ của trung tâm học liệu; tại khu vực tài liệu dành riêng, bạn đọc có thể sử dụng tại chỗ và hoàn trả lại trong vòng 3 giờ các tài liệu luận văn cử nhân loại giỏi, luận văn thạc sĩ, luận án tiến sĩ, giáo trình, sách tham khảo và các tài liệu có nhu cầu sử dụng cao. Khu vực tài liệu tham khảo có nhiều loại tài liệu phong phú như: bách khoa toàn thư, các tự điển tổng hợp, tự điển chuyên ngành như niên giám thống kê, danh bạ, atlas...những tài liệu này chỉ được sử dụng tại chỗ. Đối với hệ thống máy tính ở tầng 1, sinh viên có thể sử dụng cho việc học tập, nghiên cứu hay tra tìm thông tin trên các cơ sở dữ liệu của trung tâm học liệu. Trung tâm học liệu đóng vai trò rất quan trọng trong



việc học tập và nghiên cứu của mọi người, không khác gì các phòng thí nghiệm, giảng đường...

Một trong những nhiệm vụ lớn của trung tâm học liệu là hỗ trợ cho khách hàng định hướng và hỗ trợ cho họ các nguồn thông tin và dịch vụ, với nguồn tài liệu rất đa dạng, phong phú và thường xuyên được cập nhật, trung tâm học liệu là một thư viện đa năng. Riêng kho sách ở tầng 2 hiện có hơn 100.000 nhan đề tương đương 210.000 cuốn đây là thành quả của hơn 40 năm sưu tập, chọn lọc của thư viện trường ĐHCT bằng nguồn ngân sách nhà nước cũng như nguồn viện trợ của các tổ chức cá nhân trong và ngoài, nước. Bộ sưu tập còn thể hiện sự đa dạng về loại hình và sự phong phú về ngôn ngữ của tài liệu, đặc biệt là nội dung rất phù hợp với các lĩnh vực học tập, nghiên cứu của sinh viên, giảng viên ĐHCT và các Trường Đại học khác trong vùng. Trung tâm học liệu Trường ĐHCT có sở hữu một lượng không nhỏ các cơ sở dữ liệu và tạp chí điện tử EBSCO, Blackwell... là những tạp chí khoa học hàng đầu đã được thẩm định bao gồm tất cả các lĩnh vực kinh tế, luật, y học, khoa học xã hội, sinh thái học, phục vụ cho những ai ham thích học tập và nghiên cứu. Ở các tầng 1, 2, 3 của trung tâm đều có thiết kế dành cho các khu vực tự học của sinh viên với những loại bàn ghế hiện đại tạo điều kiện thoải mái nhất cho sinh viên. Các nhân viên của trung tâm cũng luôn sẵn sàng hỗ trợ sinh viên trong việc khai thác các nguồn tài liệu một cách hiệu quả nhất. Khu vực máy tính ở tầng 2 với trang tra cứu OPAC của trung tâm sinh viên sẽ được hỗ trợ tìm kiếm nhanh và định vị các loại tài liệu cần thiết, qua trang tra cứu này sinh viên có thể biết loại tài liệu mình cần đang có ở trung tâm học liệu hay không và sinh viên cũng có thể biết loại tài liệu đó được mượn về nhà hay chỉ được đọc tại chỗ. Tầng 2 còn có các phòng thảo luận nhóm dành để phục vụ cho tất cả cán bộ, sinh viên Trường ĐHCT khi có nhu cầu nghiên cứu, thảo luận theo nhóm hoặc hỗ trợ cho các hội nghị, hội thảo được tổ chức tại trung tâm học liệu.

Tòa nhà trung tâm học liệu ĐHCT, ngoài thư viện, hội trường hiện đại xây dựng theo kiểu nhà hát, hệ thống cách âm, các phòng học, các phòng hội nghị đa phương tiện có thể tiến hành các cuộc hội thảo một cách chuyên nghiệp qua hệ thống cầu truyền hình. Tại tầng 3 còn được thiết kế khu vực dịch vụ nghe nhìn với hệ thống thiết bị đa truyền thông hiện đại, nơi đây sẽ cung cấp cho sinh viên các tài liệu điện tử với nhiều chuyên ngành khác nhau, bộ sưu tập đa phương tiện CD, DVD cho phép sinh viên mượn

ổ đĩa để sao chép tài liệu và tra cứu bản đồ các nước. Ngoài ra, sinh viên cũng có thể tham khảo các thông tin mới nhất về du học các nước qua góc thông tin du học. Khu vực lưu trữ các thông tin từ báo, tạp chí của trung tâm thường xuyên có trên 200 đầu báo, tạp chí quốc văn và ngoại văn. Chức năng của phòng báo, tạp chí còn bao gồm cả hướng dẫn kỹ năng, hỗ trợ tìm kiếm các tổ chức cá nhân, cũng như thực hiện các dịch vụ tìm kiếm thông tin theo yêu cầu. Phòng dịch thuật sẵn sàng cung cấp dịch thuật các loại tài liệu thông thường và một số tài liệu chuyên ngành. Ngoài ra nơi đây còn thực hiện nhiệm vụ phiên dịch song song thường sử dụng trong các cuộc hội nghị, hội thảo quốc tế. Tầng 3 cũng là nơi dành riêng cho các nghiên cứu sinh và học viên cao học với 12 phòng nghiên cứu cá nhân cùng khu vực thư giãn hỗ trợ mạng truy cập không dây. Với góc thông tin ngân hàng thế giới tại trung tâm học liệu ĐHCT, sinh viên có thể được chia sẻ nhiều thông tin phong phú từ ngân hàng thế giới về các vấn đề phát triển dân số, môi trường, văn hóa, giáo dục ở Việt Nam cũng như các nước trên thế giới nói chung.

Bên cạnh đó, từ website của Trung Tâm, cán bộ và sinh viên cũng có thể truy cập nhiều CSDL trong nước và trên thế giới để nghiên cứu và giảng dạy.

**Bảng 3.4.** Danh sách các thư viện, mạng CSDL thông tin khoa học trong và ngoài nước có khả năng kết nối và khai thác

STT	Tên CSDL	Địa chỉ (Liên kết điện tử)
1.	STD – Tài liệu về KH và CN VN	<a href="http://stdoc.vista.gov.vn">http://stdoc.vista.gov.vn</a>
2.	Trung tâm Thông tin – Thư viện, ĐHQGHN	<a href="http://www.lic.vnu.edu.vn">http://www.lic.vnu.edu.vn</a>
3.	Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ Quốc gia	<a href="http://db.vista.gov.vn">http://db.vista.gov.vn</a>
4.	Proquest	<a href="http://search.proquest.com/pqcentral/index">http://search.proquest.com/pqcentral/index</a>
5.	SpringerLink	<a href="http://www.link.springer.com">www.link.springer.com</a>
6.	Taylor& Francis	<a href="http://www.tandfonline.com">www.tandfonline.com</a>
7.	IEEE/IET Electronic Library	<a href="http://www.ieee.org/iel">www.ieee.org/iel</a>
8.	Science@Direct	<a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a>
9.	ISI Web of Knowledge	<a href="http://wokinfo.com">http://wokinfo.com</a>
10.	Ebrary	<a href="http://www.ebrary.com">www.ebrary.com</a>

Theo định hướng phát triển, Trung tâm học liệu ĐHCT sẽ trở thành một trong những Trung tâm học liệu hiện đại bậc nhất ở Việt Nam, phục vụ không chỉ cán bộ sinh

viên trường ĐHCT mà còn phục vụ đông đảo nhân dân, cán bộ quản lý, cán bộ khoa học, cán bộ nghiên cứu và sinh viên các trường Cao đẳng, Đại học cả vùng ĐBSCL.

### 2.2.2 Thư viện chuyên ngành Khoa Công nghệ

Thư viện chuyên ngành của Khoa công nghệ với phòng đọc rộng rãi thoáng mát, hiện đang có gần 12.000 đầu sách, tạp chí khoa học chuyên ngành, trong đó có khoảng 1.200 đầu sách ngoại văn.

**Bảng 3.5.** Bảng thống kê số lượng sách chuyên ngành

Lĩnh vực	Số lượng	
	Tiếng Việt	Ngoại văn
Knowledge	546	65
Methods in scientific research	6	5
Advance programming languages	10	4
Soft cumputing methods	19	9
Nonlinear system control	26	11
Muti-variable system control	5	27
Wireless system control		3
Microcontroller and embbed system	33	8
Modelling and system identification	36	13
Intelligent control system	11	57
Optimal control	11	63
Computer vision-Technology	83	48
SCADA-Analysis and design	167	13
Distributed system control		4
Human machine interaction	39	24
Virtual reality and applications		2
Artificial intelligence		5
Cloud computing and applications		8
Microelectromechanical systems		4
Internet of things and applications		11
<b>Tổng cộng</b>	<b>992</b>	<b>384</b>

**Bảng 3.6.** Danh mục sách, tạp chí phục vụ cho đào tạo ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa trình độ tiến sĩ

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
1.	Ước lượng mật độ giao thông bằng Camera	Việt Nam/2012	1	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Hệ thống giao thông thông minh

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
2.	Giáo trình lý thuyết điều khiển tự động	Việt Nam/2012	22	Hệ điều khiển phân tán, hệ thống vi cơ điện tử
3.	Xử lý ảnh số	Việt Nam/2013	4	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Điều khiển nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh
4.	Điều khiển Robot Pioneer P3-DX bám sát đối tượng	Việt Nam/2013	1	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
5.	Phân tích và điều khiển robot công nghiệp	Việt Nam/2013	2	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
6.	Robot công nghiệp	Việt Nam/2013	3	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
7.	Kỹ thuật robot	Việt Nam/2013	3	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
8.	Phân tích và điều khiển robot công nghiệp	Việt Nam/2013	1	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
9.	Thiết kế hệ thống nhúng	Việt Nam/2013	3	Hệ thống vi cơ điện tử; Nhận dạng âm thanh, tiếng nói
10.	Đánh giá hiện trạng khu dự trữ sinh quyển rừng ngập mặn Cần Giờ - So Sánh hai phương pháp dựa trên Pixel (Pixel-based approach) và dựa trên đối tượng (Object-based)	Việt Nam/2014	1	Điều khiển, nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh
11.	Đánh giá khả năng sử dụng ảnh viễn thám Spot 5 trong việc lượng hoá giá trị kinh tế rừng ngập mặn ở Cà Mau	Việt Nam/2014	1	Điều khiển, nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
12.	Giáo trình viễn thám ứng dụng	Việt Nam/2014	10	Điều khiển, nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh
13.	Giám sát diễn tiến lũ ảnh hưởng đến cơ cấu mùa vụ lúa ở Đồng bằng sông Cửu Long trên cơ sở sử dụng ảnh viễn thám	Việt Nam/2014	1	Điều khiển, nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh
14.	Ứng dụng viễn thám trong việc theo dõi hiện trạng rừng tại đảo Phú Quốc, giai đoạn 1993 – 2013	Việt Nam/2014	1	Điều khiển, nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh
15.	Công nghệ nhận dạng bằng sóng vô tuyến RFID	Việt Nam/2014	3	Mạng thông tin đa cảm biến; Nông nghiệp công nghệ cao
16.	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thử nghiệm mô hình robot vượt cầu thang với cấu trúc đơn giản ứng dụng trong dân sự	Việt Nam/2014	1	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
17.	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo Robot vệ sinh hành lang công sở	Việt Nam/2014	1	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
18.	Hệ thống nhúng giao tiếp thời gian thực với vi điều khiển ARM Cortex-M	Việt Nam/2014	3	Hệ thống vi cơ điện tử
19.	Xây dựng công cụ phát triển ứng dụng trên chip MSP430 - vi điều khiển 16 bit của Texas Instrument	Việt Nam/2014	1	Hệ thống vi cơ điện tử
20.	Giáo trình vi điều khiển pic16f và ngôn ngữ lập trình Hi-Tech C	Việt Nam/2014	5	Hệ thống vi cơ điện tử
21.	Vi điều khiển và ứng dụng Arduino dành cho người tự học	Việt Nam/2015	6	Hệ thống vi cơ điện tử; Trí tuệ nhân tạo

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
22.	Điều khiển Robot Pioneer P3-DX bằng giọng nói với đặc trưng MFCC và mô hình SVM	Việt Nam/2015	2	Tương tác người máy; Nhận dạng âm thanh tiếng nói
23.	Exploring robotics with Robotis systems	Việt Nam/2015	1	Tương tác người máy
24.	Giáo trình kỹ thuật robot	Việt Nam/2016	5	Tương tác người máy
25.	Introduction to robotics: Analysis, Systems, Applications	Hoa Kỳ/2012	1	Tương tác người máy
26.	Image processing analysis, and machine vision	Hoa Kỳ/2015	1	Thị giác máy; Xử lý ảnh; Kỹ thuật thiết kế ngược
27.	Introduction to Computer Numerical Control	Hoa Kỳ/2014	1	Tương tác người máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
28.	Neural Networks for Modelling and Control of Dynamic Systems	Anh/2013	1	Trí tuệ nhân tạo; Nhận dạng âm thanh, tiếng nói
29.	Multimedia Image & Video Processing	Hoa Kỳ/2012	1	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Điều khiển nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh
30.	Nhập môn xử lý tín hiệu số	Việt Nam/2014	4	Nhận dạng âm thanh, tiếng nói
31.	Multiagent Robotic Systems	Hoa Kỳ/2013	1	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
32.	Mobile Robot Localization and Map Building: A Multisensor Fusion Approach	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo

<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
33.	Robotic Exploration of the Solar System: Part 4: The Modern Era 2004 –2013	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo
34.	Industrial Robotics Fundamentals: Theory and Applications	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Tương tác người máy
35.	Robot Technology Fundamentals: Theory and applications	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Tương tác người máy
36.	Model-based tracking control of nonlinear systems	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
37.	Digital Control Engineering, Second Edition: Analysis and Design	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Tương tác người máy
38.	Optimal and robust control : advanced topics with MATLAB	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Tương tác người máy
39.	The Robust Maximum Principle: Theory and Applications [1 ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Tương tác người máy
40.	Control of linear parameter varying systems with applications [1 ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Tương tác người máy
41.	Designing Control Loops for Linear and Switching Power Supplies: A Tutorial Guide	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Tương tác người máy
42.	Geometric Control of Patterned Linear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Tương tác người máy
43.	Internal and External Stabilization of Linear Systems with Constraints [1 ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Tương tác người máy
44.	Abdominal Imaging. Computational and Clinical Applications: 4th International Workshop, Held in Conjunction with MICCAI 2012, Nice, France, October 1, 2012. Proceedings [1 ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
45.	Advanced color image processing and analysis	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
				thuật thiết kế ngược
46.	Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems: 14th International Conference, ACIVS 2012, Brno, Czech Republic, September 4-7, 2012. Proceedings [1 ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
47.	Advanced Image Acquisition, Processing Techniques, Applns,	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
48.	Biomedical Image Registration: 5th International Workshop, WBIR 2012, Nashville, TN, USA, July 7-8, 2012. Proceedings [1 ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
49.	Feature Extraction Image Processing for Computer Vision [3ed.]	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
50.	Flight dynamics and system identification for modern feedback control: Avian-inspired robots	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Tương tác người máy; Hệ điều khiển phân tán
51.	Modern Linear Control Design: A Time-Domain Approach	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
52.	Digital Control Engineering - Analysis and Design	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
53.	Digital Repetitive Control under Varying Frequency Conditions [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
54.	Theory of Digital Automata [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
55.	True Digital Control: Statistical Modelling and Non-Minimal State Space Design	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
56.	Loop-shaping Robust Control	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán



<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
57.	Mathematical Methods in Robust Control of Linear Stochastic Systems [2 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
58.	Optimal and Robust Scheduling for Networked Control Systems	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
59.	Robust and Adaptive Control: With Aerospace Applications [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
60.	Robust Control and Linear Parameter Varying Approaches : Application to Vehicle Dynamics	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
61.	Robust Control Design with MATLAB® [2nd ed. 2013]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
62.	Analysis, Control and Optimal Operations in Hybrid Power Systems: Advanced Techniques and Applications for Linear and Nonlinear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
63.	Flight Dynamics Principles. A Linear Systems Approach to Aircraft Stability and Control	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
64.	Linear Parameter-Varying Control for Engineering Applications [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
65.	Linear-quadratic controls in risk-averse decision making : performance-measure statistics and control decision optimization	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
66.	Modern Linear Control Design: A Time-Domain Approach [2013 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
67.	Robust Control and Linear Parameter Varying Approaches: Application to Vehicle Dynamics [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
68.	Tracking Control of Linear Systems	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
69.	Analysis, Control and Optimal Operations in Hybrid Power Systems: Advanced Techniques and Applications for Linear and Nonlinear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
70.	Linear Systems: Non-Fragile Control and Filtering	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán

<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
71.	Designing SCADA application software: a practical approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Mạng thông tin đa cảm biến
72.	Handbook of SCADA/control systems security	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Mạng thông tin đa cảm biến
73.	Advanced Color Image Processing and Analysis [2012 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
74.	Applied Medical Image Processing, Second Edition : A Basic Course	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
75.	Computational intelligence in image processing	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
76.	Computational Vision and Medical Image Processing IV: VIPIMAGE 2013	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
77.	Digital geometry in image processing	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
78.	Image Processing in Radiation Therapy [1 ed.]	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Xử lý ảnh; Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược
79.	Control Theory of Digitally Networked Dynamic Systems	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
80.	Robust and Optimal Control: A Two-port Framework Approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán

<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
81.	Robust Control for Grid Voltage Stability: High Penetration of Renewable Energy: Interfacing Conventional and Renewable Power Generation Resources [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
82.	Robust Control of Uncertain Dynamic Systems: A Linear State Space Approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
83.	Robust Filtering for Uncertain Systems: A Parameter-Dependent Approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
84.	Robust Output Feedback H-infinity Control and Filtering for Uncertain Linear Systems [2014 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
85.	Robust Output LQ Optimal Control via Integral Sliding Modes [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
86.	Robust Power System Frequency Control [2 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
87.	Fault Diagnosis and Fault-Tolerant Control Strategies for Non-Linear Systems: Analytical and Soft Computing Approaches [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
88.	Linear Control System Analysis and Design with MATLAB® [Sixth Edition]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
89.	Robust Control of Uncertain Dynamic Systems: A Linear State Space Approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
90.	Robust Output Feedback H-infinity Control and Filtering for Uncertain Linear Systems [2014 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
91.	Sampled-Data Models for Linear and Nonlinear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán
92.	Industrial Network Security, Second Edition: Securing Critical Infrastructure Networks for Smart Grid, SCADA, and Other Industrial Control Systems [2 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ điều khiển phân tán; Mạng thông tin đa cảm biến
93.	Academic Press Library in Signal Processing, Volume 5: Image and	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
	Video Compression and Multimedia [1st edition]			kế ngược; Xử lý ảnh
94.	Advances in Low-Level Color Image Processing [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
95.	Advances in Visual Computing: 10th International Symposium, ISVC 2014, Las Vegas, NV, USA, December 8-10, 2014, Proceedings, Part I [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
96.	Advances in Visual Computing: 10th International Symposium, ISVC 2014, Las Vegas, NV, USA, December 8-10, 2014, Proceedings, Part II [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
97.	Biomedical Image Registration: 6th International Workshop, WBIR 2014, London, UK, July 7-8, 2014. Proceedings [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
98.	Computer Vision Analysis of Image Motion by Variational Methods [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
99.	Computer Vision – ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland, September 6-12, 2014, Proceedings, Part I [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
100.	Computer Vision – ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland, September 6-12, 2014, Proceedings, Part II [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
101.	Computer Vision – ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland, September 6-12, 2014, Proceedings, Part III [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
102.	Computer Vision – ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland, September 6-12, 2014, Proceedings, Part IV [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
				kế ngược; Xử lý ảnh
103.	Computer Vision – ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland, September 6-12, 2014, Proceedings, Part V [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
104.	Computer Vision – ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland, September 6-12, 2014, Proceedings, Part VI [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
105.	Computer Vision – ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland, September 6-12, 2014, Proceedings, Part VII [1 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
106.	Dictionary of computer vision and image processing [2ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
107.	Digital Signal and Image Processing using MATLAB, Volume 1: Fundamentals [2 ed.]	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
108.	Image Processing and Acquisition using Python	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
109.	Digital Control Applications illustrated with MatLab	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
110.	Digital Control of High-Frequency Switched-Mode Power Converters [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
111.	Advances in Robust Fractional Control [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
112.	Analysis and Control of Complex Dynamical Systems: Robust Bifurcation, Dynamic Attractors, and Network Complexity [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán

<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
113.	Fractional Order Differentiation and Robust Control Design: CRONE, H-infinity and Motion Control [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
114.	Mathematical Control Theory II: Behavioral Systems and Robust Control [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
115.	Model Predictive Control: Classical, Robust and Stochastic	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
116.	Robust and adaptive model predictive control of non-linear systems	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
117.	S-Variable Approach to LMI-Based Robust Control [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
118.	Sensorless AC Electric Motor Control: Robust Advanced Design Techniques and Applications [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Mạng thông tin đa cảm biến
119.	Stabilization and Regulation of Nonlinear Systems: A Robust and Adaptive Approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
120.	Fault Tolerant Control for Switched Linear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
121.	Feedback Control: Linear, Nonlinear and Robust Techniques and Design with Industrial Applications [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
122.	Linear Parameter-Varying and Time-Delay Systems: Analysis, Observation, Filtering & Control [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
123.	Robust and adaptive model predictive control of non-linear systems	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
124.	Turnpike Theory of Continuous-Time Linear Optimal Control Problems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
125.	Robust and adaptive model predictive control of non-linear systems	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
126.	Power system SCADA and smart grids	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Mạng thông tin đa cảm biến
127.	A Sampler of Useful Computational Tools for Applied Geometry,	2015	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
	Computer Graphics, and Image Processing			kế ngược; Xử lý ảnh
128.	Architectural Photography, 3rd Edition: Composition, Capture, and Digital Image Processing [3 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
129.	Digital Signal and Image Processing using MATLAB, Volume 2: Advances and Applications: The Deterministic Case [2 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
130.	Digital signal and image processing using MATLAB®. Volume 3, Advances and applications : the Stochastic case [2 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
131.	Image Processing & Communications Challenges 6 [1 ed.]	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
132.	Power Converters with Digital Filter Feedback Control [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
133.	Control System Design for Electrical Stimulation in Upper Limb Rehabilitation: Modelling, Identification and Robust Performance [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
134.	Model-Reference Robust Tuning of PID Controllers [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
135.	Robust Control: Theoretical Models and Case Studies	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
136.	Robust Control: Theory and Applications [1st Edition]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
137.	Robust Observer-Based Fault Diagnosis for Nonlinear Systems Using MATLAB® [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
138.	Variable-Structure Approaches: Analysis, Simulation, Robust Control and Estimation of Uncertain Dynamic Processes [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
139.	Contributions to Networked and Event-Triggered Control of Linear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
140.	Formation and Containment Control for High-order Linear Swarm Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
141.	Modeling and Analysis of Linear Hyperbolic Systems of Balance Laws [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
142.	Time-Dependent Switched Discrete-Time Linear Systems: Control and Filtering [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
143.	Nonautonomous Linear Hamiltonian Systems: Oscillation, Spectral Theory and Control [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
144.	Cyber-security of SCADA and Other Industrial Control Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán; Mạng thông tin đa cảm biến
145.	Handbook of SCADA/control systems security [Second edition]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán; Mạng thông tin đa cảm biến
146.	Applications of Evolutionary Computation in Image Processing and Pattern Recognition [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
147.	Computational Vision and Medical Image Processing V: Proceedings of the 5th Ecomas Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image ... 2015, Tenerife, Spain, October 19-21, 2015)	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh; Điều khiển trong kỹ thuật y sinh
148.	Handbook of robust low-rank and sparse matrix decomposition: applications in image and video processing	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
149.	Image Analysis for Ophthalmological Diagnosis: Image	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết



Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
	Processing of Corvis® ST Images Using Matlab® [1 ed.]			kế ngược; Xử lý ảnh
150.	Robust Control Design for Active Driver Assistance Systems: A Linear-Parameter-Varying Approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
151.	Robust Control of Linear Descriptor Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
152.	Robust Control Optimization with Metaheuristics	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
153.	Robust Receding Horizon Control for Networked and Distributed Nonlinear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
154.	Non-cooperative Stochastic Differential Game Theory of Generalized Markov Jump Linear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
155.	Robust Control Design for Active Driver Assistance Systems: A Linear-Parameter-Varying Approach [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
156.	Robust Control of Linear Descriptor Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
157.	Non-cooperative Stochastic Differential Game Theory of Generalized Markov Jump Linear Systems [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
158.	Advances and Applications of Optimised Algorithms in Image Processing	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
159.	Computational Information Geometry: For Image and Signal Processing [1 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
160.	FPGA-based Implementation of Signal Processing Systems [2 ed.]	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử
161.	Fuzzy Logic for Image Processing: A Gentle Introduction Using Java	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết


<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
				kế ngược; Xử lý ảnh
162.	Hybrid Soft Computing for Multilevel Image and Data Segmentation [1 ed.]	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Thị giác máy; Kỹ thuật thiết kế ngược; Xử lý ảnh
163.	Modern Distributed Control Systems: A comprehensive coverage of DCS technologies and standards	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
164.	Model Railroad Wireless Control System and More: High Quality Literature on How to Install One	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
165.	The 2018-2023 World Outlook for Smart Building Wireless Control Systems	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
166.	Intelligent Control Systems	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán
167.	Haptics for Virtual Reality and Teleoperation (Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering)	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Thực tế ảo và ứng dụng
168.	Intelligent Diagnosis and Prognosis of Industrial Networked Systems (Automation and Control Engineering)	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Thực tế ảo và ứng dụng
169.	Mastering Cloud Computing: Foundations and Applications Programming	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng
170.	Cloud Computing Service and Deployment Models: Layers and Management	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng
171.	Cloud Computing: SaaS, PaaS, IaaS, Virtualization, Business Models, Mobile, Security and More	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng
172.	Cloud Computing in easy steps	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng
173.	Cloud Computing Applications for Quality Health Care Delivery	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng

<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
174.	Ebook: Internet of Things (Innovation Trends Series)	Hoa Kỳ/2015	E-Book	IoT và ứng dụng
175.	Building Arduino Projects for the Internet of Things: Experiments with Real-World Applications	Hoa Kỳ/2016	E-Book	IoT và ứng dụng
176.	Designing Connected Products: UX for the Consumer Internet of Things	Hoa Kỳ/2015	E-Book	IoT và ứng dụng
177.	Industry 4.0: The Industrial Internet of Things	Hoa Kỳ/2016	E-Book	IoT và ứng dụng
178.	The building blocks of iot analytics: internet-of-things analytics (river publishers series in signal, image and speech processing)	Hoa Kỳ/2017	E-Book	IoT và ứng dụng
179.	Embedded Software Development for the Internet Of Things: The Basics, the Technologies and Best Practices	Hoa Kỳ/2016	E-Book	IoT và ứng dụng
180.	Embedded Computing and Mechatronics with the PIC32 Microcontroller	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử
181.	The Handbook of Human-Machine Interaction: A Human-Centered Design Approach	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Tương tác người máy
182.	Robot Learning from Human Teachers (Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Le)	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Tương tác người máy; Trí tuệ nhân tạo; Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo
183.	Strategic Innovation For Micro Mechatronics: Strategic Innovation For Micro Mechatronics	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử
184.	Micro Mechatronics: Science and Technology	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử
185.	Practical distributed control systems for Engineers and Technicians	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử

<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
186.	Modern Distributed Control Systems: A comprehensive coverage of DCS technologies and standards	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử
187.	Designing Distributed Control Systems	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử
188.	Human computer interaction handbook: fundamentals, evolving technologies, and emerging applications	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Tương tác người máy
189.	Human machine interaction – Getting closer	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Tương tác người máy
190.	Virtual reality	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Thực tế ảo và ứng dụng
191.	Artificial Intelligence: A Modern Approach	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Trí tuệ nhân tạo
192.	Artificial Intelligence: A Modern Approach	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Trí tuệ nhân tạo
193.	Fuzzy Neural Networks for Real Time Control Applications: Concepts, Modeling and Algorithms for Fast Learning	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Trí tuệ nhân tạo
194.	Cloud Computing in automation technology	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng
195.	Distributed and cloud computing: from parallel processing to the internet of things	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng
196.	The Basics of Cloud Computing: Understanding the Fundamentals of Cloud Computing in Theory and Practice. Newnes	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Điện toán đám mây và ứng dụng
197.	Micromanufacturing Engineering and Technology	Hoa Kỳ/2015	E-Book	Hệ thống vi cơ điện tử
198.	Precision: Principles, Practices and Solutions for the Internet of Things	Hoa Kỳ/2016	E-Book	IoTs và ứng dụng
199.	Designing the Internet of Things	Hoa Kỳ/2013	E-Book	IoTs và ứng dụng
200.	Internet of Things with Intel Galileo	Hoa Kỳ/2015	E-Book	IoTs và ứng dụng

<b>Số TT</b>	<b>Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)</b>	<b>Nước xuất bản/Năm xuất bản</b>	<b>Số lượng bản sách</b>	<b>Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí</b>
201.	RFID Technologies for Internet of Things (Wireless Networks)	Hoa Kỳ/2016	E-Book	IoT và ứng dụng
202.	Learning Internet of Things	Hoa Kỳ/2015	E-Book	IoT và ứng dụng
203.	SCADA systems	Hoa Kỳ/2012	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán; Mạng thông tin đa cảm biến
204.	Designing SCADA application software	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Hệ thống điều khiển phân tán; Mạng thông tin đa cảm biến
205.	Autonomous Control Systems and Vehicles: Intelligent Unmanned Systems (Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering)	Hoa Kỳ/2016	E-Book	Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo
206.	System Identification: Tutorials Presented at the 5th IFAC Symposium on Identification and System Parameter Estimation	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo
207.	Principles of System Identification: Theory and Practice	Hoa Kỳ/2014	E-Book	Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo
208.	COMPUTER PROGRAMMING LANGUAGES & HACKING & ADVANCED HACKING : 3 Books in 1: THE BLUEPRINT: Everything You Need To Know (CyberPunk Blueprint Series)	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo
209.	Python: Advanced Guide to Programming Code with Python (Python, JavaScript, Java, Code, Programming Language, Programming, Computer Programming Book 4)	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo

Số TT	Tên sách, tên tạp chí (chỉ ghi những sách, tạp chí xuất bản trong 5 năm trở lại đây)	Nước xuất bản/Năm xuất bản	Số lượng bản sách	Tên học phần/chuyên đề sử dụng sách, tạp chí
210.	Advanced C++: For Beginners, Learn Coding Fast! C Plus Plus Programming Language Crash Course, Reference Quick Start Tutorial Book with Hands-On Projects, In Easy Steps! An Ultimate Beginner's Guide!	Hoa Kỳ/2017	E-Book	Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo
211.	An Introduction to Scientific Research Methods in Geography and Environmental Studies	Hoa Kỳ/2013	E-Book	Nông nghiệp công nghệ cao; Điều khiển, nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh

K. GIÁM ĐỐC  
 SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
 Nguyễn Văn Hồng

HIỆU TRƯỞNG  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ  
 (Ký tên, đóng dấu)  
  
 Nguyễn Thanh Phương

### 3. Hoạt động nghiên cứu khoa học

#### 3.1 Đề tài khoa học đã thực hiện

Bảng 3.7 trình bày các đề tài nghiên cứu khoa học của lực lượng giảng viên tham gia giảng dạy ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa trình độ tiến sĩ. Hoạt động nghiên cứu khoa học được thực hiện có chất lượng đã và sẽ góp phần nâng cao năng lực khoa học và kinh nghiệm thực tiễn của cán bộ và nghiên cứu sinh.

**Bảng 3.7.** Các đề tài nghiên cứu khoa học của giảng viên tham gia giảng dạy ngành đăng ký đào tạo

STT	Tên đề tài	Cấp quyết định, mã số	Số QĐ, ngày tháng năm/ngày nghiệm thu	Kết quả nghiệm thu
1	Hệ chuyên gia hỗ trợ sinh viên lập kế hoạch học tập (dựa trên phương pháp khai phá dữ liệu - data mining)	Trường, T2009-10	766/QĐ-ĐHCT, 28/05/2010, 13/06/2010	Khá
2	Nghiên cứu ứng dụng năng lượng mặt trời	Bộ, B2010-16-166	3726/QĐ-BGDĐT, 25/08/2011, 16/09/2011	Khá
3	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thiết bị hỗ trợ người khiếm thị đi đường	Bộ, 02-NCCD-2011	2281/QĐ-BTTTT 26/12/2011, 30/12/2011	Tốt
4	Xây dựng PTN Kỹ thuật điều khiển thông minh trên cơ sở phát triển từ thiết bị thương mại tích hợp sẵn có của hãng G.U.N.T-HAMBURG, Đức	Trường, T2011-19	3814/QĐ-ĐHCT, 29/11/2011, 09/12/2011	Tốt
5	Nghiên cứu phát triển giải thuật điều khiển thông minh dựa trên mạng nơ-ron mờ hồi quy	Trường, T2011-44	4159/QĐ-ĐHCT, 22/12/2011, 27/12/2011	Tốt
6	Nghiên cứu đề xuất giải pháp tự động chuyển bản tin thời sự đài truyền hình sang NNDH dành cho người khiếm thính	Bộ, B2013-16-13	158/QĐ-BGDĐT, 15-01-2016, 18-02-2016	Tốt

STT	Tên đề tài	Cấp quyết định, mã số	Số QĐ, ngày tháng năm/ngày nghiệm thu	Kết quả nghiệm thu
7	Xây dựng thuật toán quy hoạch hệ thống truyền tải điện năng và tính toán hệ thống chiếu sáng đường bộ hành có xét đến tiết kiệm năng lượng	B2010-16-187	544/QĐ-BGDĐT, 10-02-2012, 04-3-2012	Tốt
8	Bộ vi điều khiển đa năng	Trường, T2001-13	80/ĐHCT/Q LKH.2003, 29-10-2003, 12-12-2003	Khá
9	Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy phân cỡ tôm	Bộ, B2010-16-172	1452/QĐ-BGDĐT, 16-4-2012, 12-5-2012	Khá
10	Bước đầu nghiên cứu độ chín của xoài cát thương phẩm dùng phương pháp phân tích không phá hủy	Trường, T2013-15	6048/QĐ-ĐHCT, 25-12-2013, 30-12-2013	Tốt
11	Nghiên cứu thiết kế chế tạo thử nghiệm máy gọt vỏ nâu cơm dừa	Trường, T2014-02	6860/QĐ-ĐHCT, 24-12-2014, 30-12-2014	Tốt
12	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bộ cảm biến đo năng suất lúa tức thời tích hợp trên máy gặt đập liên hợp	Trường, T2015-26	4756/QĐ-ĐHCT, 18-12-2015, 30-12-2015	Tốt
13	Phát triển thuật toán xử lý ảnh để phát hiện và ước lượng khoảng cách từ hệ camera đến tâm quả cá chua chín trên cây	Trường, T2014-04	6834/QĐ-ĐHCT, 24-12-2014, 30-12-2014	Tốt
14	Phát triển mô hình nhận dạng và phân loại khiếm khuyết trên bề mặt gạch men sử dụng kỹ thuật máy học và xử lý ảnh	Trường, T2015-24	1836/QĐ-ĐHCT, 08-6-2016, 14-6-2016	Xuất sắc
15	Xây dựng phần mềm hỗ trợ cảnh báo trạng thái mệt mỏi và buồn ngủ của tài xế	Trường, T2016-TĐ	5658/QĐ-ĐHCT, 16-12-2016,	Tốt



STT	Tên đề tài	Cấp quyết định, mã số	Số QĐ, ngày tháng năm/ngày nghiệm thu	Kết quả nghiệm thu
			30-12-2016	
16	Thiết kế máy bay trực thăng mô hình 4 cánh quạt để thu thập không ảnh	Trường, T2013-16	6049/QĐ-ĐHCT, 27-12-2013, 30-12-2013	Tốt
17	Tích hợp thiết bị định vị toàn cầu cho máy bay trực thăng mô hình 4 cánh quạt dùng để thu thập không ảnh	Trường, T2014-01	6859/QĐ-ĐHCT, 24-12-2014, 30-12-2014	Xuất sắc
18	Nghiên cứu thiết kế bộ điều chỉnh lấy nét cho kính hiển vi quang học	Trường, T2015-11	4744/QĐ-ĐHCT, 18-12-2015, 30-12-2015	Tốt
19	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo xe lăn điện điều khiển bằng hướng nhìn	Trường, T2011-20	1744/QĐ-ĐHCT, 02-8-2011, 23-8-2011	Tốt
20	Nghiên cứu và thiết kế giải thuật điều khiển và xử lý thông tin dùng cho thiết bị scan 3D (chụp ảnh vật thể ba chiều)	Trường, T2016-09	5473/QĐ-ĐHCT, 12-12-2016, 30-12-2016	Tốt

**HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**  
*(Ký tên, đóng dấu)*

### 3.2 Các hướng nghiên cứu đề tài luận án tiến sĩ

Các hướng nghiên cứu đề tài luận án tiến sĩ và số lượng nghiên cứu sinh được trình bày trong bảng sau.

**Bảng 3.8.** Danh sách các hướng nghiên cứu đề tài luận án tiến sĩ có thể tiếp nhận

Số TT	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu hoặc đề tài nghiên cứu cần nhận nghiên cứu sinh	Họ tên, học vị, học hàm người có thể hướng dẫn nghiên cứu sinh	Số lượng NCS có thể tiếp nhận
1	Điều khiển tối ưu	Trần Thanh Hùng, TS	4
2	Điều khiển phi tuyến	Trần Thanh Hùng, TS	4
3	Nhận dạng âm thanh, tiếng nói	Trần Thanh Hùng, TS	4
4	Thực tế ảo	Trần Thanh Hùng, TS	10
5	Thị giác máy (machine vision)	Nguyễn Hữu Cường, TS	2
6	Kỹ thuật thiết kế ngược (reverse engineering)	Nguyễn Hữu Cường, TS	2
7	Xử lý ảnh	Nguyễn Chánh Nghiệm, TS	2
8	Tương tác người máy	Võ Minh Trí, TS	2
9	Mô hình hoá điều khiển môi trường	Võ Minh Trí, TS	2
10	Sensor fusion	Võ Minh Trí, TS	2
11	Điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo	Nguyễn Chí Ngôn, TS, PGS	3
12	Điều khiển dựa trên khai phá dữ liệu và Hệ chuyên gia	Nguyễn Chí Ngôn, TS, PGS	2
13	Điều khiển dựa trên biểu cảm	Nguyễn Chí Ngôn, TS, PGS	3
14	Điều khiển trên nền tảng IoTs	Nguyễn Chí Ngôn, TS, PGS	2
15	Điều khiển trong kỹ thuật y sinh	Nguyễn Chí Ngôn, TS, PGS	2
16	Điều khiển, nhận dạng môi trường bằng thông tin hình ảnh và thị giác máy tính	Trương Quốc Bảo, TS	3
17	Điều khiển mềm dẻo với các kỹ thuật máy học (Fuzzy, Neural, Genetic)	Trương Quốc Bảo, TS	2
18	Hệ thống giao thông thông minh	Trương Quốc Bảo, TS; Trương Quốc Định, TS	3
19	Xây dựng các ứng dụng điều khiển và khai thác dữ liệu trên nền điện toán đám mây	Trương Quốc Bảo, TS; Trương Quốc Định, TS	2
20	Nông nghiệp công nghệ cao	Nguyễn Chánh Nghiệm, TS	2
21	Tối ưu hóa trong vận hành và điều khiển hệ thống điện	Phạm Văn Hoàn, TS	1

Số TT	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu hoặc đề tài nghiên cứu cần nhận nghiên cứu sinh	Họ tên, học vị, học hàm người có thể hướng dẫn nghiên cứu sinh	Số lượng NCS có thể tiếp nhận
22	Xây dựng các ứng dụng giám sát và điều khiển thông minh	Lương Vinh Quốc Danh, TS	1
23	Trí tuệ nhân tạo trên FPGA cho hệ điều khiển	Nguyễn Thanh Tùng, TS	1

**HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**  
*(Ký tên, đóng dấu)*



**Nguyễn Thanh Phương**

### 3.3 Các công trình đã công bố của cán bộ cơ hữu

Dưới đây là các công trình khoa học công bố của các cán bộ cơ hữu thuộc ngành đề nghị cho phép đào tạo của cơ sở đào tạo. Ở đây chỉ liệt kê những công trình tiêu biểu của các giảng viên.

**Bảng 3.9.** Danh sách các công trình khoa học tiêu biểu đã công bố

Số TT	Tên công trình	Tên tác giả	Nguồn công bố
1.	Fuzzy sliding mode control of container cranes	Quang Hieu Ngo, Ngo Phong Nguyen, Chi Ngon Nguyen, Thanh Hung Tran, Keum-Shik Hong	International Journal of Control, Automation and Systems (2015), Vol. 13, Issue 2
2.	Global path planning & Object detection using Camara Fusion on Mobile Robot	Luu Trong Hieu, Nguyen Chi Ngon	Journal of Automation Today, Special Issue on Control and Automation, No. 12 (2015)
3.	FPGA Implementation of carrier-based PWM strategies for three-phase PWM inverters	Huynh Phuoc Sang, Nguyen Chi Ngon	Journal of Automation Today, Special Issue on Control and Automation, No. 14 (2015)
4.	The benefits of using Guyton's model in a hypotensive control system	Chi-Ngon Nguyen, Olaf Simanski, Ralf Kahler, Agnes Schubert, Matthias, Jorn Bajorat, Bernhard Lampe	Computer Methods and Programs in Biomedicine (2008), Vol. 89
5.	A test on probabilistic reliability evaluation of the Korea power system	Trung-Tinh Tran, Kwon Jungji, Jaeseok Choi, Donghun Jeon, Jinboo Choo, Kyoengnam Han, Roy Billiton	International Journal of Emerging Electric Power System (2007), Vol. 8, Issue 2
6.	Đếm tâm giống bằng phương pháp trừ ảnh theo thời gian	Nguyễn Chánh Nghiệm, Trương Quốc Bảo, Võ Minh Trí	Journal of Automation Today, Special Issue on Control and Automation, No. 16 (2016)
7.	3D model reconstruction system development based on laser-vision technology	Huu-Cuong Nguyen, Byung-Ryong Lee	International Journal of Automation

<b>Số TT</b>	<b>Tên công trình</b>	<b>Tên tác giả</b>	<b>Nguồn công bố</b>
			Technology (2016), Vol. 10, No. 5
8.	Bundled-optode method in functional near-infrared spectroscopy	Nguyen, H.-D. and Hong, K.-S	PLos One (2016)
9.	Bundled-optode implementation for 3D imaging in functional near-infrared spectroscopy	Nguyen, H.-D. and Hong, K.-S	Biomedical Optics Express (2016)
10.	High-Speed Automated Manipulation of Microobjects Using a Two-Fingered Microhand	Ebubekir Avci, Kenichi Ohara, Chanh-Nghiem Nguyen, Chayooth Theeravithayangkura, Masaru Kojima, Tamio Tanikawa, Yasushi Mae, and Tatsuo Arai	IEEE Transactions on Industrial Electronics (2015) Vol. 62, Issue. 2
11.	Development of laser-vision system for three-dimensional circle detection and radius measurement	Byung-Ryung Lee, HUU-CUONG NGUYEN	Optik - International Journal for Light and Electron Optics (2015), Vol. 126, No. 24
12.	A collaborative homeostatic-based behavior controller for social robots in HRI experiments	H.-L. Cao, P. Gomez Esteban, A. De Beir, R. Simut, G. Van de Perre, D. Leféber, and B. Vanderborcht	International Journal of Social Robotics (2017)
13.	Quantitative Assessment of Facial Paralysis Based on Spatiotemporal Features	Truc Hung Ngo, Yen-Wei Chen, Naoki Matsushiro and Masataka Seo	IEICE Transactions on Information and Systems (2016), Vol. E99, No. 1
14.	Probolino: A Portable low-cost social device for home-based autism therapy	H.-L. Cao, C. Pop, R. Simut, R. Furnemont, A. De Beir, G. Van de Perre, P. Gomez Esteban, D. Leféber, and B. Vanderborcht	Social Robotics: Lecture Notes in Artificial Intelligence Serie (2015), Vol. 9388
15.	Laser-vision-based quality inspection system for small-bead laser welding	HUU-CUONG NGUYEN, BYUNG-RYONG LEE	International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (2014), Vol. 15, No. 3
16.	State-space models of impulse hemodynamic responses over motor,	Hong, K.-S. and Nguyen, H.-D.	Biomedical Optics Express (2014)

<b>Số TT</b>	<b>Tên công trình</b>	<b>Tên tác giả</b>	<b>Nguồn công bố</b>
	somatosensory, and visual cortices		
17.	Analysis and Suppression of Residual Vibration in Microhand for High-Speed Single-Cell Manipulation	Ebubekir AVCI, Chanh-Nghiem Nguyen, Kenichi Ohara, Yasushi Mae, and Tatsuo Arai	International Journal of Mechatronics and Automation (2013), Vol.3, No. 2
18.	High-Speed Focusing and Tracking of Multisized Microbiological Objects	Chanh-Nghiem Nguyen, Kenichi Ohara, Yasushi Mae, and Tatsuo Arai	Journal of Robotics and Mechatronics (2013), Vol. 25, No. 1
19.	New Vehicle Detection Algorithm using Symmetry Search and GA Based SVM	Quoc Bao Truong, Van Huy Pham, Byung-Ryong Lee	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (2013), Vol. 27, No. 2
20.	Automatic Multi-thresholds Selection for Image Segmentation based on Evolutionary Approach	Quoc Bao Truong and Byung Ryong Lee	International Journal of Control, Automation, and Systems (2013), Vol. 11, No. 4
21.	Real-time Precise 3D Measurement of Micro Transparent Objects Using All-In-Focus Imaging System	Chanh-Nghiem Nguyen, Kenichi Ohara, Ebubekir AVCI, Tomohito Takubo, Yasushi Mae, and Tatsuo Arai	Journal of Micro-Nano Mechatronics (2012), Vol. 7
22.	Configuration Design of a Robotic Vehicle for Rough Terrain Mobility	Kenneth J. Waldron, Tran Thanh Hung and Jaffar Madadnia	International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications (2010), Vol. 8, No. 1-4
23.	Evaluation of Facial Paralysis Based on Spatial Features of Filtered Images	Truc Hung Ngo, Masataka Seo, Naoki Matsushiro and Yen-Wei Chen	International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics (2016), Vol. 6, No. 1
24.	Reaching and pointing gestures calculated by a generic gesture system for social robots	G. Van de Perre, A. De Beir, H.-L. Cao, P. Gomez Esteban, D. Lefeber, and B. Vanderborcht,	Robotics and Autonomous Systems (2016), Vol. 83
25.	Enhancing emotional facial expressiveness on NAO	A. De Beir, H.-L. Cao, P. Gomez Esteban, G. Van de	International Journal of Social Robotics (2016), Vol. 8

Số TT	Tên công trình	Tên tác giả	Nguồn công bố
		Perre, D. Lefeber, and B. Vanderborght	
26.	Graph Methods for Social Network Analysis	Quoc Dinh Truong, Quoc Bao Truong, Taoufiq Dkaki	Lecture Notes in Computer Science (2016), Vol. 168
27.	A Dynamic Three-dimensional Facial Structure Reconstruction for Quantitative Assessment of Facial Paralysis	Truc Hung Ngo, Masataka Seo, Naoki Matsushiro and Yen-Wei Chen	The 31st International Congress on High-speed Imaging and Photonics (2016)
28.	Modeling and control of a pneumatic artificial muscle manipulator joint – Part I: Modeling of a pneumatic artificial muscle manipulator joint with accounting for creep effect	Tri Vo Minh, Bram Kamers, Herman Ramon, Hendrik Van Brussel	Mechatronics (2012), Vol. 22

**HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**   
*(Ký tên, đóng dấu)*



**Nguyễn Thanh Phương**

#### 4. Hợp tác quốc tế trong hoạt động đào tạo và nghiên cứu khoa học

Việc hợp tác với các đơn vị trong và ngoài nước là một thế mạnh thật sự của Khoa CN, Trường ĐHCT. Các chương trình hợp tác quốc tế đã giúp Khoa đào tạo một số lượng lớn các cán bộ có trình độ Thạc sĩ và Tiến sĩ, cũng như trang bị nhiều phòng thí nghiệm và công cụ hiện đại, đáp ứng nhu cầu giảng dạy, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ của đơn vị. Hiện nay, Khoa CN có quan hệ hợp tác với các quốc gia sau:

- Hà Lan: Delft University of Technology, Wageningen UR, Larenstein University of Professional Education (MHO5&6), Tổ chức Van Rum Foundation.
- Bỉ: Chương trình VLIR.
- Đức: Đại Học Bonn, Đại học Dresden, Tổ chức DAAD, Viện Công nghệ FAL, Tổ chức Tdh, Bfdh, Asia Link, Công ty GIS-Moskito.
- Đài Loan: Đại học Khoa học kỹ thuật Quốc gia Đài Loan, Đại học NCU, NCTU.
- Canada: Đại học Malaspina, Tổ chức Cida.
- Pháp: Đại học La Rochelle, chương trình Inco-Delta, Đại học CNAM, Đại học Cachan.
- Luxembourg: tổ chức Sea.
- Mỹ: Đại học California-Davis, Vnhelp.
- Úc: Đại học Sydney, Đại học RMIT.

Ngoài ra, Khoa CN còn hợp tác với các quốc gia như: Thái Lan, Philipine, Malaysia, Campuchia, Lào, Nhật, Hàn Quốc, Đan Mạch, ...

**Bảng 3.10.** Một số đề tài (dự án) tiêu biểu liên quan đến ngành đăng ký đào tạo

TT	Tên dự án, chương trình	Mục tiêu dự án	Cơ quan tài trợ	Tổng kinh phí
1	EUGERM001NCUU Vật liệu mới cho nông thôn VN.	Nghiên cứu các vật liệu xây dựng từ sợi tự nhiên của Việt Nam	Đại học Dresden, Đức Mommsenstrase 13, D-01062 Dresden, Germany	26,040 Euro



<b>TT</b>	<b>Tên dự án, chương trình</b>	<b>Mục tiêu dự án</b>	<b>Cơ quan tài trợ</b>	<b>Tổng kinh phí</b>
	MS: VNM02/006 (1/2003 - 30/12/2005)			
2	EU VLIR E2 Giai đoạn 1: từ 1998 đến 2003 Giai đoạn 2 : Từ 2003 đến 2008	Cải tiến chương trình đào tạo ngành kỹ thuật môi trường, KT Cơ khí và công nghệ sau thu hoạch	Chính phủ Bỉ tài trợ  E.mail: Guido Wyseure@ku leuven.ac.be	459,975.22 EURO
3	EUNETH001GDUC MHO5&6, từ 1998 đến 12/2004	Phát triển chương trình đào tạo ngành KT công chánh và KT cơ khí	Nuffic, Hà Lan Cicat.P.O.Box 5048,2600 GA Delft the Nerthelands	1.615.912 EURO
4	MHO8 Thực hiện từ 1998 đến 2000	Thực hiện 02 đề tài: 1/ Ảnh hưởng của rừng ngập mặn trên việc xói mòn bờ biển Vĩnh Châu-Sóc trăng. 2/ Xây dựng HT quyết định trên nền GIS cho vùng ven biển ĐBSCL	Tổ chức Nuffic, Hà Lan  Địa chỉ : Dr.Tini van Mensvoort E-mail: Tini.vanMensvoort@wur.nl	1/ 2.380 USD  2/ khoa nông nghiệp quản lý
5	AMCANA001NNG H Nâng cao vai trò phụ nữ trong việc phát triển nông thôn bền vững Thực hiện từ 1998 đến 6/2003	Đưa tiến bộ KHKT vào sản xuất nông nghiệp, đẩy mạnh mô hình làm ăn bền vững VACB, trong đó Biogas cơ bản giải quyết được vấn đề môi trường.	CIDA, Canada	20.016 (USD)
6	EUFRAN001NCUU  Quản lý nước ở ĐBSCL Thực hiện từ 1998 đến 2001	Nghiên cứu về quản lý nước ở ĐBSCL và so sánh với các đồng bằng khác như Đồng Bằng Sông Hồng, Đồng Bằng Chao Phraya (Thái lan)	Tổ chức INCO-DELTA – EU Dr.Francois Molle E-mail: odoras@ku.ac.th	42.000 Euro

TT	Tên dự án, chương trình	Mục tiêu dự án	Cơ quan tài trợ	Tổng kinh phí
7	EUNETH002NCUU Dự án Van rum Foundation Thực hiện từ 1997 đến 2000	Thực hiện các đề tài: 1. Phát triển cây trụ liên kết với máy kéo 4 bánh 2. Nghiên cứu chế tạo máy cày tay 3. Nghiên cứu chế tạo máy gieo hạt	Van rum Foundation	12.200 (USD)
8	EUGERM002NCGD Hợp tác tăng cường khả năng NCKH nông nghiệp của ĐHTC với ĐH Bonn GĐ1: Thực hiện từ 2/2003 đến 31/7/2004. Dự án SANSED: giai đoạn 2 từ 2005-2007	Nâng cấp khả năng nghiên cứu và giảng dạy ở trường ĐHTC về các vấn đề môi trường nông nghiệp. Cải thiện đời sống cộng đồng dân cư ĐBSCL tạo cơ sở cho việc sản xuất nông nghiệp bền vững và hiệu quả.	Đại học Bonn Địa chỉ: Karlobert-Kreiten Str 13D-53115 Bonn. ĐT: (+49)228-732150 E-mail: a.clemens@uni-bonn-de	Kinh phí nước ngoài: 25.000 Euro đổi ứng 150 triệu đồng từ NS sự nghiệp Bộ KH&CN
9	EUGERM004NNGH Nâng cao vai trò phụ nữ trong việc phát triển nông thôn bền vững qua mô hình VACB Thực hiện từ 1996 đến 12/2004	Đưa tiến bộ KHKT vào SX NN, đẩy mạnh mô hình làm ăn bền vững VACB trong đó Biogas cơ bản giải quyết được vấn đề môi trường chăn nuôi.	Terre des homes Địa chỉ: văn phòng đại diện Tdh tại Tp HCM số 38 Tú Xương quận 3 tp HCM. E-mail: tdhvn@oci.com.vn	40.390 USD
10	EUGERM005CNGH Thúc đẩy việc thương mại hóa hầm ủ Biogas tại thị xã Tân Phú Đông, Sa Đéc (1999-8/2003)	Phát triển hầm ủ Biogas để góp phần giải quyết vấn đề môi trường ở xã Tân Phú Đông - Sa Đéc	Bread for the World Địa chỉ: P.o.Box 101142-D-70010 Suttgart-Germany	10.000 USD
11	EUGERM006CNGH Xử lý và tái sử dụng phân heo của lò giết mổ gia súc. Thực hiện từ 1999 đến 2001	Hợp tác trong lĩnh vực môi trường giữa Viện Công Nghệ FAL và CTU để làm giảm thiểu sự ô nhiễm do các xí nghiệp giết mổ tập trung gây ra	FAL, Đức Địa chỉ: Mr.Peter Weiland Bundesalle 50-38116 Braunschweig E-mail: weiland@tec.fal.de	38.000 USD

<b>TT</b>	<b>Tên dự án, chương trình</b>	<b>Mục tiêu dự án</b>	<b>Cơ quan tài trợ</b>	<b>Tổng kinh phí</b>
12	EUSEA001NCUU Năng lượng sinh học tại Việt Nam, tận dụng năng lượng của sinh khối bèo lục bình (2002 – 2003)	Nghiên cứu tính khả thi của việc thiết lập hệ thống sản xuất năng lượng và một số sản phẩm từ lục bình	Viện Nuôi Trồng Thủy Sản Châu Âu (SEA)	35.300 USD
13	Nâng cao năng lực nghiên cứu và chuyển giao công nghệ vật liệu composite trường Đại học Cần Thơ	Nâng cao năng lực NCKH, ứng dụng công nghệ vật liệu, kiểm tra, đánh giá chất lượng và chuyển giao công nghệ vật liệu composite	Bộ Giáo dục & Đào tạo	8 tỉ đồng
14	Biware (Biware Biomass and Waste for Renewable Energy). Thời gian thực hiện : Từ 1/2004 đến 12/2004	Phát triển “hệ thống hỗ trợ quyết định” để áp dụng công nghệ về năng lượng tái tạo từ các chất hữu cơ với những điển hình được áp dụng từ Việt Nam và Thái Lan	ĐH khoa học ứng dụng Bremen, CHLB Đức – BUAS Neustadtswall 30, 28199 Bremen E-mail: wittmai@hs-bremen.de	26.818 Euro
15	Xử lý sự cố tràn dầu ở Việt Nam gọi tắt là Pro-Eco Thời gian thực hiện: Từ 7/2004 đến 7/2005.	Phát triển chung những phương án xử lý sinh học các sự cố tràn ở Việt Nam; bao gồm việc tổ chức một hội thảo và một khoá tập huấn, từ đó phổ biến kết quả và sử dụng trong chương trình GD	ĐH KH ứng dụng Bremen, CHLB Đức – BUAS Neustadtswall 30, 28199 Bremen E-mail: wittmai@hs-bremen.de	16.994,38 Euro
16	Hỗ trợ đào tạo cán bộ trong thực hành điện và điện tử (2003 - 04)	Đào tạo CB trong chuyên ngành KT điện	Đại học Cachan (Pháp)	15.000 Euro
17	SACODI TG thực hiện : 8/2005-8/2006	Thu thập thông tin về rác thải độc hại tại tỉnh Cần Thơ	ĐH Dresden-CHLB Đức – BUAS	21.281 Euro
18	Nghiên cứu tiên khả thi về nguồn năng lượng tái tạo ở Phú	Xây dựng cảm nang có tính định hướng chuẩn	Institut für Kreislaufwirtschaft GmbH (IkrW)	26.723 Euro

<b>TT</b>	<b>Tên dự án, chương trình</b>	<b>Mục tiêu dự án</b>	<b>Cơ quan tài trợ</b>	<b>Tổng kinh phí</b>
	Quốc-Việt Nam từ nhà máy biogas và nhà máy đốt sinh khối (gọi tắt là RENEW) Từ 2/2005 đến 2/2006	bị nghiên cứu khả thi việc sản xuất điện từ năng lượng tái tạo ở các quốc gia Đông Nam Á, đề án được thực hiện tại huyện đảo Phú Quốc-VN	Neustadtswall 30 D-28199 Bremen/Germany	
19	VLIR E2 Từ 1/4/2003 đến 31/3/2008	Cải tiến CTĐT ngành kỹ thuật môi trường, KT Cơ khí và công nghệ sau thu hoạch	Chính phủ Bỉ tài trợ E.mail : Guido Wyseure@ku leuven.ac.be	459,975.22 EURO
20	Dự án SANSED Hợp tác tăng cường khả năng NCKH nông nghiệp của ĐHCT với ĐH Bonn GD 2 (Nghị định thư- Bộ KH&CN)	Nâng cấp khả năng nghiên cứu và giảng dạy ở trường ĐHCT về các vấn đề môi trường nông nghiệp. Cải thiện đời sống cộng đồng dân cư ở ĐBSCL, tạo cơ sở cho việc SX nông nghiệp bền vững và hiệu quả.	Đại học Bonn Địa chỉ:Karlrobert-Kreiten Str 13D-53115 Bonn. ĐT: (+49)228-732150 E-mail: a.clemens@uni-bonn-de	Kinh phí nước ngoài: 25.000 Euro đôi ứng 150 triệu từ NSSF Bộ KH&CN.
21	EUGERM009NCUU NC tại chỗ thông qua nối mạng quản lý nguồn nước tổng hợp tại CT			4,575 tỉ đồng
22	Nâng cao năng lực đào tạo và NC ứng dụng công nghệ mới trong lĩnh vực bảo quản và chế biến sản phẩm nông nghiệp và thủy sản vùng ĐBSCL.Từ 14/4/05 đến 30/06/07	Nâng cao trình độ và kiến thức chuyên môn của cán bộ, tăng cường cơ sở vật chất phục vụ cho công tác giảng dạy và NC và nâng cao qui mô, chất lượng đào tạo	Worldbank	1.264.000 USD
23	Chương trình HEEAP (2011-2012)	Nâng cao chất lượng đào tạo đại học các ngành kỹ thuật	Intel	18.992 USD
24	Nghị định thư Việt-Bỉ	Hoàn thiện công nghệ tách sợi, chế tạo các dạng bán thành phẩm	Chính phủ Việt Nam và Chính phủ Bỉ	3,7 tỉ đồng

<b>TT</b>	<b>Tên dự án, chương trình</b>	<b>Mục tiêu dự án</b>	<b>Cơ quan tài trợ</b>	<b>Tổng kinh phí</b>
	(6/2014 đến 6/2017)	từ sợi dừa và ứng dụng cho vật liệu composite		
25	European quality Course system for Renewable Energy Development (ECO-RED) (01/2016 đến 12/2018)	Nghiên cứu ứng dụng năng lượng sạch	Ủy ban Châu Âu; Chương trình Erasmus+	167,000 Euro