

**BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN
CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SƯ**
Mã hồ sơ:



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nếu nội dung không đúng thì để trống:)

Đối tượng đăng ký: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: **ĐIỆN**; Chuyên ngành: **KỸ THUẬT ĐIỆN**

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

- Họ và tên người đăng ký: **NGUYỄN MINH KHAI**
- Ngày tháng năm sinh: 17/09/1982; Nam ; Nữ
Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: không có
- Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:
- Quê quán: thị trấn Phú Long, huyện Hàm Thuận Bắc, tỉnh Bình Thuận.
- Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: 14 Bàu Cát 6, Phường 14, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.
- Địa chỉ liên hệ: 14 Bàu Cát 6, Phường 14, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.
Điện thoại nhà riêng: 028-38491500, Điện thoại di động: 090-909-9370, Địa chỉ E-mail: khainm@hcmute.edu.vn, nmkhai00@gmail.com
- Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan)
 - Từ năm 2010 đến năm 2014: Giảng viên tại trường Đại học Nguyễn Tất Thành
 - Từ năm 2014 đến nay: Giảng viên tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM
 - Từ năm 2016 đến năm 2019: Trợ lý giáo sư (Assistant Professor) – Đại học Chosun, Hàn Quốc
 - Từ năm 2019 đến nay: Nghiên cứu viên cao cấp tại trường Đại học Kỹ thuật Queensland (Úc)
 - Chức vụ hiện nay: Trưởng nhóm nghiên cứu; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng phòng
 - Cơ quan công tác hiện nay: trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, trường Đại học Kỹ thuật Queensland, Úc.
 - Địa chỉ cơ quan: 01 Võ Văn Ngân, Quận Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh.
 - Điện thoại cơ quan: 028-38968641Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có):
- Đã nghỉ hưu từ tháng năm: Chưa
- Học vị
 - Được cấp bằng ĐH ngày 22 tháng 03 năm 2005 ngành: Điện-Điện tử, chuyên ngành: Điện năng.
 - Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc gia Tp.HCM, Việt Nam
 - Được cấp bằng ThS ngày 24 tháng 08 năm 2007, ngành: Kỹ thuật điện, chuyên ngành: Kỹ thuật điện.



- Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Quốc gia Chonnam, Hàn Quốc
- Được cấp bằng TS ngày 26 tháng 08 năm 2010, ngành: Kỹ thuật điện, chuyên ngành: Kỹ thuật điện.
- Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại học Quốc gia Chonnam, Hàn Quốc

10. Đã được công nhận chức danh PGS: ngày.....tháng.....năm....., ngành: Chua

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo Sư tại HĐGS cơ sở:

Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo Sư tại HĐGS ngành, liên ngành:

Điện – Điện Tử – Tự Động Hoá

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu

- Các bộ nghịch lưu điện mặt trời nối lưới hiệu suất cao
- Các bộ chuyển đổi DC-DC hiệu suất cao dùng trong năng lượng tái tạo
- Kỹ thuật điều chế độ rộng xung cho nghịch lưu nguồn-Z, nghịch lưu đa bậc
- Truyền năng lượng không dây.

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học

- Đã hướng dẫn 09 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;
- Đã hoàn thành 02 đề tài NCKH cấp Bộ, 01 đề tài NCKH cấp thành phố và 02 đề tài NCKH cấp Trường Trọng điểm;
- Đã công bố 84 bài báo KH, trong đó 40 bài báo KH trên tạp chí quốc tế có uy tín;
- Đã được cấp bằng chế, giải pháp hữu ích: không có;
- Số lượng sách đã xuất bản: không có.

Liệt kê không quá 5 công trình KH tiêu biểu nhất

Với sách: ghi rõ tên sách, tên các tác giả, NXB, năm XB, chỉ số ISBN; với công trình KH: ghi rõ tên công trình, tên các tác giả, tên tạp chí, tập, trang, năm công bố; nếu có thì ghi rõ tạp chí thuộc loại nào: ISI (SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, ESCI), Scopus hoặc hệ thống CSDL quốc tế khác; chỉ số ảnh hưởng IF của tạp chí và chỉ số trích dẫn của bài báo.

- **Minh-Khai Nguyen**, Young-Cheol Lim, and Geum-Bae Cho, “Switched-Inductor Quasi-Z-Source Inverter,” IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 26, No. 11, pp. 3183-3191, Nov. 2011; SCI; Q1; IF = 3.240, citation = 281.
- **Minh-Khai Nguyen**, Tuan-Vu Le, Sung-Jun Park, and Young-Cheol Lim, “A class of quasi-switched boost inverters,” IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 62, No. 3, pp. 1526-1536, March 2015; SCI; Q1; IF = 6.383, citation = 86.
- **Minh-Khai Nguyen**, Young-Cheol Lim, and Yi-Gon Kim, “TZ-Source Inverters,” IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 60, No. 12, pp. 5686 - 5695, Dec. 2013; SCI; Q1; IF = 6.500, citation = 120.
- **Minh-Khai Nguyen**, Truong-Duy Duong, and Young-Cheol Lim, “Switched-capacitor-based dual-switch high-boost dc-dc converter,” IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 33, No. 5, pp. 4181-4189, May 2018; SCI; Q1; IF = 7.224, citation = 21.
- **Minh-Khai Nguyen**, Tan-Tai Tran, and Young-Cheol Lim, “A family of PWM control strategies for single-phase quasi-switched boost inverter,” IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 34, No. 2, pp. 1458-1469, Feb. 2019; SCI; Q1; IF = 7.224, citation = 4.

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):
16. Kỷ luật (hình thức từ khiển trách trở lên, cấp ra quyết định, số quyết định và thời hạn hiệu lực của quyết định): không có

B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH PHÓ GIÁO SƯ

1. Tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo (tự đánh giá)

Trong thời gian làm cán bộ giảng dạy tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, tôi luôn phấn đấu, rèn luyện và thực hiện đúng các nhiệm vụ chung của nhà giáo:

- Tôi luôn chấp hành tốt mọi chủ trương của Đảng, pháp luật của Nhà nước và các qui định trong Nhà Trường;
- Trong quá trình giảng dạy, tôi luôn thực hiện đúng theo mục tiêu đào tạo, chương trình đào tạo mà Nhà nước cũng như Nhà trường mong muốn đạt được với chất lượng tốt nhất;
- Tôi luôn giữ gìn phẩm chất đạo đức, uy tín và danh dự của nhà giáo; tôn trọng người học, đối xử công bằng với người học, lắng nghe và bảo vệ quyền và lợi ích chính đáng của người học;
- Không ngừng học tập, rèn luyện để nâng cao phẩm chất đạo đức, trình độ lý luận chính trị, chuyên môn nghiệp vụ, đổi mới phương pháp giảng dạy, đổi mới phương pháp kiểm tra đánh giá;
- Ngoài ra, tôi còn thực hiện nghiêm túc các qui định của Pháp luật liên quan đến nhà giáo.

Tôi tự nhận thấy mình có đầy đủ các tiêu chuẩn của một giảng viên đại học:

- Về phẩm chất, đạo đức và tư tưởng: là Đảng viên, tôi luôn trung thành với Tổ quốc, luôn nỗ lực phấn đấu hết mình để hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao;
- Về giảng dạy: Tôi luôn trau dồi kiến thức chuyên môn, kỹ năng sư phạm, thường xuyên cập nhật bài giảng. Tôi luôn chấp hành nghiêm chỉnh sự phân công giảng dạy của Bộ môn; thực hiện giảng dạy theo đúng đề cương. Điều này đã giúp tôi luôn được các bạn sinh viên, học viên cao học quý mến, kính trọng và đánh giá cao;
- Về nghiên cứu khoa học: Tôi luôn cập nhật kiến thức chuyên môn, không ngừng phấn đấu học tập, trau dồi kỹ năng nghiên cứu với các đồng nghiệp trong và ngoài nước. Tham gia nghiên cứu, hợp tác quốc tế, tham dự và trình bày các kết quả nghiên cứu tại các hội nghị. Điều này đã được thể hiện thông qua việc đứng chủ trì các đề tài nghiên cứu khoa học ở cấp bộ NAFOSTED, Sở Khoa học và Công nghệ Tp.HCM cũng như qua các công bố kết quả công trình nghiên cứu tại các tạp chí chuyên ngành uy tín. Hiện tại tôi đang là thành viên ban biên tập của Journal of Power Electronics (xếp hạng SCIE), Guest Editor của tạp chí Electronics (xếp hạng SCIE) và thành viên cao cấp (Senior Member) của tổ chức IEEE. Tôi hiện có chỉ số h-index là 17 với 1432 citations từ GoogleScholar.
- Về ngoại ngữ: Tôi đã tốt nghiệp tiến sĩ ở nước ngoài, có thời gian giảng dạy tại Hàn Quốc bằng tiếng Anh. Tôi luôn tự học và thường xuyên sử dụng Tiếng Anh trong công việc nghiên cứu và giảng dạy cũng như trong giao tiếp với đồng nghiệp nước ngoài về chuyên môn;
- Về năng lực quản lý: Ngoài thời gian dành cho công việc giảng dạy và nghiên cứu khoa học, tôi luôn thực hiện tốt công tác quản lý với nỗ lực cao nhất, hoàn thành nhiệm vụ trường ngành và trường nhóm nghiên cứu. Các đề tài, dự án nghiên cứu của tôi đã và đang được tổ chức và quản lý một cách khoa học, đảm bảo đúng tiến độ thực hiện. Ngoài ra, tôi thường xuyên tham gia các lớp quản lý giáo dục học đại học, xây dựng chương trình đào tạo, nâng cao năng lực về hành chính nhà nước, xây dựng dự án nghiên cứu, hợp tác doanh nghiệp;
- Tôi tự nhận thấy mình có đủ sức khỏe để hoàn thành tốt các nhiệm vụ giảng dạy, hướng dẫn nghiên cứu sinh và học viên cao học, nghiên cứu khoa học và công tác quản lý do Nhà trường phân công.

2. Thời gian tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên:

Tổng số 08 năm.

Khai cụ thể ít nhất 06 năm, trong đó có 03 năm cuối tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ:

TT thâm niên	Năm học	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	
1	2013 - 2014			01		x		210/307 giờ
2	2014 - 2015				01	x		360/398 giờ
3	2015 - 2016	01		03		x		375/605 giờ
03 năm học cuối								
4	2016 - 2017	01		03		x		270/529 giờ
5	2017 - 2018	02	02	03		x		405/771 giờ
6	2018 - 2019	02	02			x		150/336 giờ

3. Ngoại ngữ

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài :

- Học ĐH ; Tại nước:
- Bảo vệ luận văn ThS và luận án TS ; Tại nước: Hàn Quốc, năm: 2007 (ThS) và 2010 (TS)

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước :

- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ:; số bằng:.....; năm cấp:

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài :

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ: tiếng Anh
- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Đại học Chosun, Hàn Quốc

d) Đối tượng khác ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh giao tiếp (văn bằng, chứng chỉ):.....

4. Hướng dẫn NCS làm luận án TS và học viên làm luận văn ThS

TT	Họ tên NCS hoặc HV	Đối tượng		Trách nhiệm		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ...	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Trần Văn Thuận	x		x		2015 – 2019	Trường Đại học Công nghệ Tp.HCM	2019 (Đã bảo vệ, chờ cấp bằng)
2	Đỗ Đức Trí	x		x		2017 – 2020	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	Đang thực hiện
3	Trần Tấn Tài	x			x	2017 – 2020	Trường Đại học Quốc gia Chonnam, Hàn Quốc	Đang thực hiện
4	Dương Trường Duy	x			x	2018 – 2021	Trường Đại học Quốc gia Chonnam, Hàn Quốc	Đang thực hiện

5	Trần Tấn Tài		x	x		2015 – 2016	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2016
6	Cao Nhật Tân		x	x		2015 – 2016	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2016
7	Lương Hoàn Tiến		x	x		2015 – 201	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2017
8	Ngô Bắc Biển		x	x		2016 – 2017	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2017
9	Tô Thanh Lợi		x	x		2016 – 2017	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2017
10	Võ Đại Vân		x	x		2016 – 2017	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2017
11	Nguyễn Trung Hiếu		x	x		2017 – 2018	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2018
12	Lê Công Bằng		x	x		2017 – 2018	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2018
13	Trương Duy Thiện		x	x		2017 – 2018	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2018

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau đại học: Không có

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu
1	Đề tài: Nghiên cứu thử nghiệm bộ bù điện áp xoay chiều sử dụng bộ chuyển đổi trực tiếp AC-AC	CN	281/2012/HĐ-SKHCN, Cấp Sở KHCN Tp. HCM	1 năm	17/09/2013
2	Đề tài: Nghiên cứu bộ nghịch lưu chuyển cuộn cảm tăng áp dụng trong năng lượng tái tạo	CN	T2015-07TĐ, Cấp Trường Trọng điểm	1 năm	03/12/2015
3	Đề tài: Cải thiện độ lợi áp trong bộ nghịch lưu tăng áp	CN	T2016-18TĐ, Cấp Trường Trọng điểm	1 năm	11/01/2017
4	Đề tài: Nghiên cứu triệt tiêu dòng cộng hưởng và giảm gai điện áp trong biến tần máy biến áp nguồn-Z	CN	103.99-2012.22, Cấp Bộ	2 năm	26/04/2015
5	Đề tài: Nghiên cứu tác động của thành phần xoay chiều hài bậc hai (2ω) trong nghịch lưu tăng áp	CN	103.01-2015.19, Cấp Bộ	2 năm	10/02/2018

Các chữ viết tắt: CT: Chương trình; ĐT: Đề tài; CN: Chủ nhiệm; PCN: Phó chủ nhiệm; TK: Thư ký.

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế)

7.1. Bài báo khoa học đã công bố

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí, kỷ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn của bài báo	Tập /số	Trang	Năm công bố
A. Trước khi bảo vệ luận án Tiến Sĩ								
1	Single-phase Z-source ac/ac converter with wide range output voltage operation	03	Journal of Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1598-2092	SCIE IF = 1.238	17	9/5	736-747	2009
2	Harmonic intensity reduction technique for single phase switched reluctance motor drives using a new random PWM scheme	04	Journal of Power Electronics, [xếp hạng Q3] IS: 1598-2092	SCIE IF = 0.779	8	10/1	51-57	2010
3	Single-phase Z-source cycloconverter (SPZC) with safe-commutation strategy	04	IET Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 1.071	23	3/2	232-242	2010
4	A single-phase Z-source buck-boost matrix converter	04	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 3.240	76	25/2	453-462	2010
5	Three-phase ac-ac Z-source converter (TPZC) with maximum boost voltage ratio	05	IEEE 6th International Power Electronics and Motion Control Conference, IPEMC'09, Wuhan, China. ISBN: 978-1-4244-3556-2		2		1004 - 1008	2009
B. Sau khi bảo vệ luận án Tiến Sĩ								
6	Single-phase ac/ac converter based on quasi-Z-source topology	03	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 3.240	137	25/8	2200 - 2210	2010
7	Switched-inductor quasi-Z-source inverter	03	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 4.650	281	26/11	3183 - 3191	2011
8	A modified single-phase quasi-Z-source ac-ac converter	03	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 4.080	83	27/1	201-210	2012
9	Two switched-inductor quasi-Z-source inverters	03	IET Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 1.519	93	5/7	1017 - 1025	2012
10	Improved trans-Z-source inverter with continuous input current and boost inversion capability	03	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 5.762	110	28/10	4500 - 4510	2013

11	TZ-source inverters	03	IEEE Transactions on Industrial Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0278-0046	SCI IF = 6.500	120	60/12	5686 - 5695	2013
12	Family of high-boost Z-source inverters with combined switched-inductor and transformer cells	04	IET Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 1.318	26	6/6	1175 - 1187	2013
13	Embedded switched-inductor Z-source inverters	04	Journal of Power Electronics, [xếp hạng Q3] ISSN: 1598-2092	SCIE IF = 0.746	9	13/1	9-19	2013
14	Cascaded TZ-source inverter	04	IET Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 1.638	16	7/8	2068 - 2080	2014
15	A comparison between single-phase quasi-Z-source and quasi-switched-boost inverters	03	IEEE Transactions on Industrial Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0278-0046	SCI IF = 6.383	55	62/10	6336 - 6344	2015
16	A class of quasi-switched boost inverters	04	IEEE Transactions on Industrial Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0278-0046	SCI IF = 6.383	87	62/3	1526 - 1536	2015
17	Class of high boost inverters based on switched-inductor structure	05	IET Power Electronics, [không xếp hạng trong năm 2015] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = không có thông tin	40	8/5	750- 759	2015
18	Trans-switched boost inverters	04	IET Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 3.547	20	9/5	1065 - 1073	2016
19	Switched-boost network-based single-phase boost DC-AC converter	03	IET Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 3.547	0	9/14	2723 - 2730	2016
20	Isolated high step-up dc-dc converter based on quasi-switched-boost network	04	IEEE Transactions on Industrial Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0278-0046	SCI IF = 7.168	22	63/12	7553 - 7562	2016
21	Maximum boost control method for single-phase quasi-switched-boost and quasi-Z-source inverters	02	Energies, [xếp hạng Q2] ISSN: 1996-1073	SCIE IF = 2.676	4	10/ 533	1-14	2017
22	Cascaded five-level quasi-switched-boost inverter for single-phase grid-connected system	02	IET Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 2.267	6	10/14	1896 - 1903	2017

23	Quasi cascaded H-bridge five-level boost inverter	02	IEEE Transactions on Industrial Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0278-0046	SCI IF = 7.050	11	64/11	8525 - 8533	2017
24	Isolated boost dc-dc converter with three switches	04	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 7.224	11	33/2	1389 - 1398	2018
25	Switched-capacitor-based high boost dc-dc converter	04	Energies, [xếp hạng Q3] ISSN: 1996-1073	SCIE IF = 2.707	6	11/9 87	1-15	2018
26	Two-switch non-isolated step-up dc-dc converter	04	Journal of Power Electronics, [xếp hạng Q4] ISSN: 1598-2092	SCIE IF = 1.023	0	18/3	651- 661	2018
27	Switched-capacitor-based dual-switch high-boost dc-dc converter	03	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 7.224	21	33/5	4181 - 4189	2018
28	PWM control scheme for quasi-switched-boost inverter to improve modulation index	02	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 7.224	10	33/5	4037 - 4044	2018
29	Switched-capacitor quasi-switched boost inverters	04	IEEE Transactions on Industrial Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0278-0046	SCI IF = 7.503	12	65/6	5105 - 5113	2018
30	A single-phase single-stage switched-boost inverter with four switches	02	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 7.224	12	33/8	6769 - 6781	2018
31	Three-level quasi-switched boost T-type inverter: analysis, PWM control, and verification	02	IEEE Transactions on Industrial Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0278-0046	SCI IF = 7.503	7	65/10	8320 - 8329	2018
32	An active CDS-clamped L-type current-fed isolated dc-dc converter	04	Journal of Power Electronics, [xếp hạng Q4] ISSN: 1598-2092	SCIE IF = 0.901	0	18/4	955- 964	2018
33	Single-phase multilevel inverter based on switched-capacitor structure	04	IET Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 2.839	1	11/11	1858 - 1865	2018
34	Single-phase five-level Z-source T-type inverter	03	IET Power Electronics, [xếp hạng Q2] ISSN: 1755-4535	SCIE IF = 2.839	0	11/14	2367 - 2376	2018
35	A single-phase nine-level boost inverter	04	Energies, [xếp hạng Q3] ISSN: 1996-1073	SCIE IF = 2.707	0	12/ 394	1-14	2019
36	Three-phase five-level cascade quasi-switched boost inverter	04	Electronics, [xếp hạng Q3] ISSN: 2079-9292	SCIE	0	8/29 6	1-16	2019

				IF = 1.764				
37	A modified model predictive power control for grid-connected T-type inverter with reduced computational complexity	05	Electronics, [xếp hạng Q3] ISSN: 2079-9292	SCIE IF = 1.764	3	8/ 217	1-19	2019
38	Voltage multiplier cell-based quasi-switched boost inverter with low input current ripple	02	Electronics, [xếp hạng Q3] ISSN: 2079-9292	SCIE IF = 1.764	0	8/ 227	1-18	2019
39	A simplified model predictive control for T-type inverter with output LC filter	05	Energies, [xếp hạng Q3] ISSN: 1996-1073	SCIE IF = 2.707	1	12/ 31	1-18	2019
40	A novel transformerless current source inverter for leakage current reduction	05	IEEE Access, [xếp hạng Q1] ISSN: 2169-3536	SCIE IF = 4.098	0	7	5068 1- 5069 0	2019
41	A family of PWM control strategies for single-phase quasi-switched boost inverter	03	IEEE Transactions on Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 0885-8993	SCI IF = 7.224	4	34/2	1458 - 1469	2019
42	A PWM scheme for five-level H-bridge T-type inverter with switching loss reduction	03	Electronics, [xếp hạng Q3] ISSN: 2079-9292	SCIE IF = 1.764	0	8/ 702	1-17	2019
43	High voltage gain quasi-switched boost inverters with low input current ripple	04	IEEE Transactions on Industrial Informatics, [xếp hạng Q1] ISSN: 1551-3203	SCIE IF = 7.377	7		Đã chấp nhận đăng	2019
44	A PWM scheme for a fault-tolerant three-level quasi-switched boost T-type inverter	06	Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 2168-6777	SCIE IF = 5.972	0		Đã chấp nhận đăng	2019
45	An active impedance-source three-level T-type inverter with reduced device count	03	Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, [xếp hạng Q1] ISSN: 2168-6777	SCIE IF = 5.972	0		Đã chấp nhận đăng	2019
46	Single-phase quasi-Z-source voltage sag/swell compensator	01	Journal of Advanced Engineering and Technology, ISSN: 2005-3142		0	5/4	303- 307	2012
47	Single-stage high boost quasi-Z-source inverter with transformer	01	Journal of Advanced Engineering and Technology, ISSN: 2005-3142		0	5/3	191- 197	2012
48	A family of single-phase two-switch inverters	01	Journal of Advanced Engineering and Technology, ISSN: 2005-3142		0	6/4	5-9	2013

49	Cascaded Z-source inverters with switched-inductor and transformer cells	01	Journal of Advanced Engineering and Technology, ISSN: 2005-3142		0	6/2	85-91	2013
50	Low frequency (2ω) analysis of embedded-type switched boost inverter	01	Journal of Advanced Engineering and Technology, ISSN: 2005-3142		0	7/2	97-102	2014
51	Cascaded five-level embedded-type switched boost inverter	01	Journal of Advanced Engineering and Technology, ISSN: 2005-3142		0	7/9	107-112	2014
52	Cascaded single-phase boost inverter using high frequency transformer	05	Journal of Advanced Engineering and Technology, ISSN: 2005-3142		0	9/1	57-62	2016
53	A single-phase type-boost integrated inverter for photovoltaic applications	05	Journal of Clean Energy Technologies ISSN: 1793-821X		0	6/1	15-19	2018
54	A single-phase cascaded H-bridge quasi switched boost inverter for renewable energy sources applications	05	Journal of Clean Energy Technologies ISSN: 1793-821X		0	6/1	26-30	2018
55	A novel negative-output high step-up ratio DC-DC converter based on switched-inductor cell	03	Journal of IKEEE ISSN: 1226-7244		0	23/1	273-279	2019
56	Giảm gai điện áp trên thanh cái DC và tăng hệ số tăng áp trong biến tần máy biến áp nguồn-Z	04	Tạp chí Khoa học và Công nghệ ISSN: 0866-708x		Không có số liệu	52/6	803-814	2014
57	Nghịch lưu tăng áp cải biên với dòng nguồn liên tục	02	Tạp chí Tự động hóa ngày nay, ISSN: 1859-0551		Không có số liệu	9	41-45	2014
58	Bộ chuyển đổi DC-DC giảm tỷ số máy biến áp cách ly	04	Tạp chí Tự động hóa ngày nay, ISSN: 1859-0551		Không có số liệu	14	20-25	2015
59	So sánh bộ nghịch lưu tăng áp một pha với bộ nghịch lưu cầu H một pha kết hợp bộ tăng áp DC-DC	02	Tạp chí Tự động hóa ngày nay, ISSN: 1859-0551		Không có số liệu	15	66-72	2016
60	Bộ nghịch lưu một pha năm bậc nguồn Z hình T	04	Tạp chí Tự động hóa ngày nay, ISSN: 1859-0551		Không có số liệu	16	26-33	2016
61	A PID control strategy for DC-link voltage in single-phase switched boost inverter	04	Tạp chí Khoa học & Công nghệ các trường Đại học Kỹ thuật ISSN: 2354-1083		Không có số liệu	113	20-26	2016
62	Ghép tầng bộ nghịch lưu tăng áp một pha đa bậc	04	Tạp chí Khoa học và Công nghệ - ĐH Đà Nẵng ISSN: 1859-1531		Không có số liệu	9	42-46	2016



63	Bộ nghịch lưu một pha bảy bậc chuyển đổi tụt	02	Tạp chí Tự động hóa ngày nay, ISSN: 1859-0551	Không có số liệu	18	36-42	2017
64	Bộ nghịch lưu kép tăng áp ba pha cho động cơ không đồng bộ ba pha sáu đầu dây	04	Tạp chí Khoa học và Công nghệ - ĐH Đà Nẵng ISSN: 1859-1531	Không có số liệu	1	43-46	2018
65	Single-phase Z-source-based voltage sag/swell compensator	03	The 28 th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, APEC'13, Long Beach, CA, USA. ISBN: 978-1-4673-4354-1	8		3138 - 3142	2013
66	Transformer-based quasi-Z-source inverters with high boost ability	04	IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE'13, Taipei, Taiwan. ISBN: 978-1-4673-5194-2	7		1-5	2013
67	Trans-Z-source-based isolated DC-DC converters	05	IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE'13, Taipei, Taiwan. ISBN: 978-1-4673-5194-2	20		1-5	2013
68	Improved switched boost inverter with reducing capacitor voltage stress	07	IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE'14, Istanbul, Turkey. ISBN: 978-1-4799-2400-4	2		2385 - 2389	2014
69	DC-link voltage control in single-phase switched boost inverter	05	IEEE International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS, Chiba, Japan ISBN: 978-1-4673-8863-4	3		1-6	2016
70	A three-phase cascaded H-bridge quasi-switched boost inverter for renewable energy	05	IEEE International Conference on Electrical, Machines and Systems, ICEMS 2017, Sydney, Australia. ISBN: 978-1-5386-3247-5	3		1-5	2017
71	Single-phase five-level buck-boost inverter	05	IEEE International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2017, Sydney, Australia. ISBN: 978-1-5386-3247-5	1		1-4	2017
72	A high boost voltage gain isolated DC-DC converter	03	2017 Power Electronics Annual Conference, Gyeongju, Korea	0		237-239	2017

73	A new PWM algorithm for single-phase cascaded H-bridge quasi-switched boost inverter for ESS applications	04	The 2017 International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Ho Chi Minh City		Không có số liệu		32-37	2017
74	A single source fed three-level T-type inverter based on voltage quasi-switched boost	03	The 2017 International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Ho Chi Minh City		Không có số liệu		114-119	2017
75	A single-phase common ground boost inverter for photovoltaic applications	04	IEEE International Power Electronics Conference-ECCE Asia, IPEC'18, Niigata, Japan. ISBN: 978-1-5386-4190-3		1		1799-1802	2018
76	A three-phase hybrid switched-boost inverter	06	IEEE International Power Electronics Conference-ECCE Asia, IPEC'18, Niigata, Japan. ISBN: 978-1-5386-4190-3		0		2145-2148	2018
77	Controlled diode bridge clamped three-level inverter based on quasi-switched boost network	04	International Conference on Green Technology and Sustainable Development, GTSD'18, Ho Chi Minh City, Vietnam. ISBN: 978-1-5386-5127-8		0		673-677	2018
78	Space vector modulation strategy for three-level quasi-switched boost T-type inverter	07	IEEE Southern Power Electronics Conference, SPEC'18, Singapore. ISBN: 978-1-5386-8258-6		0		1-5	2018
79	Study of the PWM control strategies for three switches isolated boost DC-DC converter	04	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science ISSN:1755-1315		0	159/1	1-8	2018
80	A single phase quasi H-bridge boost inverter with common ground for grid connected applications	04	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science ISSN:1755-1315		0	159/1	1-7	2018
81	Nghịch lưu một pha tăng áp bảy bậc	05	Hội nghị Cơ điện tử toàn quốc lần thứ 8 (VCM-2016), Cần Thơ. ISBN: 978-604-913-503-3		Không có số liệu		482-485	2016
82	Bộ nghịch lưu một pha nguồn Z hình T với giải thuật ngắt mạch hỗn hợp	04	Hội nghị Cơ điện tử toàn quốc lần thứ 8 (VCM-2016), Cần Thơ. ISBN: 978-604-913-503-3		Không có số liệu		477-481	2016
83	Giải thuật mới điều chế độ rộng xung (PWM) cho cấu hình ghép tầng nghịch lưu một pha	03	Hội nghị và triển lãm quốc tế điều khiển và tự động hóa VCCA-2017, Tp. HCM. ISBN: 978-604-73-5569-3		Không có số liệu		1-6	2017

84	Xử lý lỗi dung sai cho bộ nghịch lưu ba pha ba bậc nguồn Z hình T	04	Hội nghị và triển lãm quốc tế điều khiển và tự động hóa VCCA-2017, Tp. HCM. ISBN: 978-604-73-5569-3	Không có số liệu	1-7	2017
----	---	----	--	------------------	-----	------

- Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín sau khi được cấp bằng TS: 40 bài

7.2. Bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích: Không có

7.2. Giải thưởng quốc gia, quốc tế (Tên giải thưởng, quyết định trao giải thưởng,...)

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
1	Top 1% Publons Peer Review Awards 2018	Publons	13/09/2018	01

- Trong đó, giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được cấp bằng TS: 01

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học

Tôi đã được bổ nhiệm làm trưởng ngành Cơ điện tử, khoa Đào tạo Chất lượng cao, chịu trách nhiệm xây dựng và phát triển chương trình đào tạo chất lượng cao cũng như chương trình tiếng Anh ngành Cơ điện tử của trường. Tôi đã tham gia xây dựng chương trình đào tạo 150 tín chỉ theo hướng tiếp cận CDIO cho ngành Cơ điện tử và triển khai đào tạo từ năm 2015. Hiện tại, tôi đang giúp trường xây dựng và phát triển chương trình đào tạo, phòng thí nghiệm về Điện tử công suất. Việc xây dựng và phát triển các ngành đào tạo vừa giúp tôi mở rộng phạm vi đào tạo vừa tạo thêm cơ hội cho tôi trong việc nghiên cứu, trao đổi và ứng dụng các kiến thức chuyên môn, chuyên ngành.

9. Các tiêu chuẩn còn thiếu so với quy định cần được thay thế bằng bài báo khoa học quốc tế uy tín:

- Thời gian được cấp bằng TS, được bổ nhiệm PGS:
- Giờ chuẩn giảng dạy:
- Công trình khoa học đã công bố:
- Chủ trì nhiệm vụ khoa học và công nghệ:
- Hướng dẫn NCS,ThS:

C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:

Tôi cam đoan những điều khai trên là đúng, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 07 năm 2019

Người đăng ký
(Ghi rõ họ tên, ký tên)



TS. Nguyễn Minh Khai

D. XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI ĐỨNG ĐẦU NƠI ĐANG LÀM VIỆC

- Về những nội dung “Thông tin cá nhân” ứng viên đã kê khai.
- Về giai đoạn ứng viên công tác tại đơn vị và mức độ hoàn thành nhiệm vụ trong giai đoạn này.
(Những nội dung khác đã kê khai, ứng viên tự chịu trách nhiệm trước pháp luật).

TP. Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 7 năm 2019

THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN

(Ký và ghi rõ họ tên, đóng dấu)



★ PGS.TS. Đỗ Văn Dũng

