

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN

CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SU

Mã hồ sơ:



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

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

Ngành: Vật lý; Chuyên ngành: Vật lý Y sinh

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Trần Trung Nghĩa.....

2. Ngày tháng năm sinh: 01/10/1982.....; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam.....;

Dân tộc: Kinh.....; Tôn giáo: Không.....

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán (xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố): Xã An Xuyên, Tp. Cà Mau, Tỉnh Cà Mau

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố/thôn, xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố): 54/38 Đường số 21, phường 8, Quận Gò Vấp, Tp. Hồ Chí Minh

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bru điện): 54/38 Đường số 21, phường 8, Quận Gò Vấp, Tp. Hồ Chí Minh

Điện thoại nhà riêng: ...; Điện thoại di động: 0943398054; E-mail: ttnghia@hcmut.edu.vn

7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):

Từ tháng, năm: 11/2006 đến tháng, năm: 04/2021: Giảng viên, Khoa Khoa học Ứng dụng, Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM;

Từ tháng, năm: 12/2014 đến tháng, năm: 10/2018: Phó Trưởng phòng, Phòng Công tác Chính trị - Sinh viên, Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM;

Từ tháng, năm: 11/2016 đến tháng, năm: 11/2018: Giám đốc, Trung tâm Hỗ trợ Sinh viên – Việc làm, Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM;

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
Từ tháng, năm: 10/2018 đến tháng, năm: đến nay: Phó Trưởng khoa, Khoa Khoa học Ứng
dụng, Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM;

Từ tháng, năm: 04/2021 đến tháng, năm: đến nay: Giảng viên chính, Khoa Khoa học Ứng
dụng, Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM;

Từ tháng, năm: 04/2023 đến tháng, năm: đến nay: Trưởng Phòng thí nghiệm Công nghệ
Laser, Khoa Khoa học Ứng dụng, Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM;

Chức vụ: Hiện nay: Phó Trưởng khoa; Chức vụ cao nhất đã qua: Giám đốc Trung tâm Hỗ
trợ Sinh viên – Việc làm.

Cơ quan công tác hiện nay: Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM

Địa chỉ cơ quan: 268 Lý Thường Kiệt, phường 14, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh

Điện thoại cơ quan: (028) 38 647 256

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có): Không có.

8. Đã nghỉ hưu từ tháng năm

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có):

Tên cơ sở giáo dục đại học nơi hợp đồng thỉnh giảng 3 năm cuối (tính đến thời điểm hết hạn
nộp hồ sơ):

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH ngày 05 tháng 10 năm 2005; số văn bằng: 55VP2000; ngành: Kỹ
thuật Điện và Tin học, chuyên ngành: Hệ thống Năng lượng; Nơi cấp bằng ĐH (trường,
nước): Trường Đại học Bách khoa – ĐHQG-HCM, Việt Nam.

- Được cấp bằng ThS ngày 29 tháng 10 năm 2010; số văn bằng: CH10-0454; ngành: Vật
lý Kỹ thuật; chuyên ngành: Vật lý Kỹ thuật; Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường
Đại học Bách khoa – ĐHQG-HCM, Việt Nam.

- Được cấp bằng TS ngày 30 tháng 06 năm 2014; số văn bằng: A11491; ngành: Kỹ thuật
Sinh học và Tin Sinh học; chuyên ngành: Kỹ thuật Sinh học và Tin Sinh học; Nơi cấp
bằng TS (trường, nước): Đại học Hokkaido, Nhật Bản.

- Được cấp bằng TSKH ngày ... tháng ... năm; số văn bằng:; ngành:;
chuyên ngành:; Nơi cấp bằng TSKH (trường, nước):

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày tháng năm ,
ngành:

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Trường Đại học
Bách khoa – ĐHQG-HCM

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

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

- **Hướng nghiên cứu 1: Nghiên cứu phát triển ứng dụng chụp ảnh quang học.** Cụ thể: nghiên cứu, chế tạo, phát triển các thuật toán và các hệ thống chụp ảnh quang học nhằm ứng dụng trong chẩn đoán, tái tạo hình ảnh rõ nét các cấu trúc hấp thụ ánh sáng trong mô sinh học, động vật, người. Mục tiêu của các nghiên cứu nhằm tạo ra một phương thức chẩn đoán hình ảnh không xâm lấn phục vụ nghiên cứu và các ứng dụng lâm sàng.

- **Hướng nghiên cứu 2: Nghiên cứu, phát triển đo lường trở kháng sinh học và chụp cắt lớp trở kháng điện.** Cụ thể: nghiên cứu, chế tạo, phát triển các thuật toán và các hệ thống đo lường trở kháng sinh học, chụp cắt lớp trở kháng điện nhằm ứng dụng trong chẩn đoán, điều khiển và tái tạo hình ảnh rõ nét các cấu trúc trong mô sinh học, động vật, người. Mục tiêu của các nghiên cứu nhằm phát triển các phương thức điều khiển chi giả, tay robot và phương thức chẩn đoán hình ảnh không xâm lấn phục vụ nghiên cứu và các ứng dụng lâm sàng.

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:

- Đã hướng dẫn (số lượng) 00 NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hướng dẫn (số lượng) 06 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;
- Đã hoàn thành đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: số lượng 04 cấp cơ sở ;
- Đã công bố (số lượng) 59 bài báo khoa học, trong đó 12 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;
- Đã được cấp (số lượng) 00 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích;
- Số lượng sách đã xuất bản 02, trong đó 02 thuộc nhà xuất bản có uy tín;
- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: Không có.....

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):

Năm học	Hình thức khen thưởng (ghi rõ nội dung khen)	Số, ngày, tháng, năm của quyết định công nhận; cơ quan ban hành

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 GIÁO SƯ/PHÓ GIÁO SƯ

1. Tự đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo: Đáp ứng được tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo.

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

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

- Tổng số năm thực hiện nhiệm vụ đào tạo: 13 năm 05 tháng

- Khai cụ thể ít nhất 06 năm học, trong đó có 03 năm học cuối liên tục tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ (ứng viên GS chỉ khai 3 năm cuối liên tục sau khi được công nhận PGS):

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đề án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp/số giờ chuẩn gd quy đổi/số giờ chuẩn định mức (*)
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2018-2019				02	660		660/741,5/182,25
2	2019-2020	01			01	1008		1008/1113,26/202,5
3	2020-2021			01		389,97		389,97/459,73/175
03 năm học cuối								
4	2021-2022			01	08	631,5	102	733,5/777,53/175
5	2022-2023			03	07	482,4	102	584,4/710,24/175
6	2023-2024	01		02	03	472,05	1,5	473,55/600,24/210

(*) - Trước ngày 25/3/2015, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Quyết định số 64/2008/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2008, được sửa đổi bổ sung bởi Thông tư số 36/2010/TT-BGDĐT ngày 15/12/2010 và Thông tư số 18/2012/TT-BGDĐT ngày 31/5/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

- Từ 25/3/2015 đến trước ngày 11/9/2020, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT;

- Từ ngày 11/9/2020 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc của giảng viên cơ sở giáo dục đại học ban hành kèm theo Thông tư số 20/2020/TT-BGDĐT ngày 27/7/2020 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT; định mức giờ chuẩn giảng dạy theo quy định của thủ trưởng cơ sở giáo dục đại học, trong đó định mức của giảng viên thỉnh giảng được tính trên cơ sở định mức của giảng viên cơ hữu.

3. Ngoại ngữ:

3.1. Tên ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh, Tiếng Pháp

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

- Học ĐH ; Tại nước:

- Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH ; tại nước: Nhật Bản năm 2014

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): Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM

d) Đối tượng khác ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): TOEIC 555.

4. Hướng dẫn NCS, HVCH/CK2/BSNT đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/BSNT	Đối tượng		Trách nhiệm hướng dẫn		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ...	Cơ sở đào tạo	Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HVCH/CK2/BSNT	Chính	Phụ			
1	Trần Thái Sơn		HVCH	X		21/09/2020 – 03/01/2021	Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM	15/04/2022
2	Phạm Minh Trang		HVCH	X		22/02/2021 – 13/06/2021	Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM	15/04/2022
3	Nguyễn Ngọc Anh Thư		HVCH		X	14/02/2022 – 06/06/2022	Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM	09/11/2022
4	Nguyễn Cao Nhật Ánh		HVCH	X		06/02/2023 – 11/06/2022	Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM	03/11/2023
5	Ngô Thị Thu An		HVCH	X		06/02/2023 – 11/06/2022	Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM	03/11/2023
6	Huỳnh Võ Anh Hào		HVCH	X		06/02/2023 – 11/06/2023	Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM	24/04/2024

Ghi chú: Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai thông tin về hướng dẫn NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên:

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phần biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
I	Trước khi được công nhận TS						
1							
2							
...							
II	Sau khi được công nhận TS						
1	Thí nghiệm vật lý đại cương A	HD	NXB Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	06	Trần Anh Tú, Nguyễn Minh Châu	01-22	Quyết định số 2592/QĐ-ĐHKB ngày 08/10/2020
2	General Physics Laboratory	HD	NXB Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	09	Trần Trung Nghĩa, Trần Anh Tú	01-199	Quyết định số 2692/QĐ-ĐHKB ngày 16/10/2020
...							

					Scopus (IF, Qi)	trích dẫn)		
I	Trước khi được công nhận TS							
1	New Modelling Of LWR Assemblies Using The APOLLO2 Code Package	6	X	M and C + SNA 2007: Joint International Topical Meeting on Mathematics and Computations and Supercomputing in Nuclear Applications ISBN: 0-89448-059-6	Scopus	56	42, 50, 42109242 Infor Link	04/2007
2	3D reconstruction of internal structure of animal body using NIR light - Preliminary results for feasibility study -	4	X	Tạp chí Khoa học và Công nghệ ISSN: 0866-708x	Danh mục HĐGSNN		49, 5A, 76-79 Link	10/2011
3	Mô phỏng Monte Carlo sự lan truyền chùm tia laze công suất thấp trong mô ở vùng ngực và vùng chậu hông	3		Tạp chí Khoa học và Công nghệ ISSN: 0868-3980	Danh mục HĐGSNN		80, 65-69 Link	12/2011
4	Application of transillumination imaging to injection assist system	5		IFMBE Proceedings: The 4th International Conference on the Development of Biomedical Engineering, 2011, Hồ Chí Minh, ISBN: 978-3-642-32182-5 ISSN: 1680-0737	Scopus, IF: 0,14		49, 13-16 doi: 10.1007/978-3-642-32183-2_4 Link	01/2013
5	Feasibility study for 3D	4	X	IFMBE Proceedings:	Scopus, IF: 0,14		49, 22-24	01/2013

	reconstruction of internal structure of animal body using NIR light			The 4th International Conference on the Development of Biomedical Engineering, 2011, Hồ Chí Minh, ISBN: 978-3-642-32182-5 ISSN: 1680-0737			doi: 10.1007/978-3-642-32183-2_6 Link	
6	Application of fluorescent PSF for 3D reconstruction of absorbing structure using slab transillumination images	4	X	IEEE Xplore: 2013 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) ISBN: 978-1-4577-0216-7 ISSN: 1094-687X	WoSc, Scopus		2644-2647 doi: 10.1109/EMBC.2013.6610083 Link	07/2013
7	3D reconstruction of internal structure of animal body using near-infrared light	5	X	Proc. SPIE 8952, 2014 ISSN: 0277-786X	WoSc, Scopus IF: 0,17		89521A,1-6 doi: 10.1117/12.2038474 Link	03/2014
8	Three-dimensional transillumination image reconstruction for small animal with new scattering suppression technique	5	X	Biomedical Optics Express ISSN: 2156-7085	SCIE, IF: 3,648	17	5, 5, 1321-1335 doi: 10.1364/BOE.5.001321 Link	04/2014
II	Sau khi được công nhận TS							
9	Depth estimation of absorbing object in turbid medium using two wavelengths - For high	5		Transactions of Japanese Society for Medical and Biological Engineering	Scopus, Q4 IF: 0,14		52, O-150-O-151 doi: 10.11239/jsmbe.52.O-150	10/2014

	resolution in transillumination imaging of biological body – (Japanese)			ISSN: 1881-4379			Link	
10	Treatment for sciatica and degenerative knee: application of low power semiconductor laser	11		The 4th Academic Conf. on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD Students from ASEAN Countries ISBN: 978-604-913-088-5			144 – 150 Link	12/2015
11	NIR transillumination imaging of veins using low-cost camera and scattering suppression	3	X	Hội nghị Khoa học Công nghệ Trẻ Bách Khoa ISBN: 978-604-63-2430-0			162-165 Link	03/2017
12	NIR transillumination imaging of veins using low-cost camera and scattering suppression - validation of practicality of developed system	6	X	Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ ISSN: 1859-0128	Danh mục HĐGSNN		20, K3, 67-73 doi: 10.32508/stdj.v20iK3.1094 Link	06/2017
13	Điều trị thoái hóa khớp gối bằng laser bán dẫn công suất thấp	9		Proceedings Advances in Applied and Engineering Physics V ISBN: 978-604-913-232-2			315-321 Link	01/2018
14	3D Reconstruction Of Absorbing Structure In Biological Tissue From Single 2D Near Infrared Transillumination Image - Blood	10	X	Proceedings Advances in Applied and Engineering Physics VI ISBN: 978-604-9985-1335-13-3			298-303 Link	01/2020

	Vessel Phantom Study -							
15	Development of three-dimensional physiological function imaging of biological body by transillumination imaging using near infrared light - preliminary research –	7	X	Kalpa Publication in Engineering ISSN: 2515-1770			3, 11-18 doi: 10.29007/dvzs Link	05/2020
16	Research on the production of optical needles used in intravenous laser	5		Kalpa Publication in Engineering ISSN: 2515-1770			3, 109-117 doi: 10.29007/rdr Link	05/2020
17	Preliminary development of computed tomography (CT) scanner using transillumination imaging	7	X	Kalpa Publication in Engineering ISSN: 2515-1770			3, 133-138 doi: 10.29007/kgfg Link	05/2020
18	Depth estimation of the absorbing structure in a slab turbid medium using point spread function	8	X	Tạp chí Phát triển Khoa học Công nghệ - Khoa học và Công nghệ ISSN: 2615-9872	Danh mục HĐGSNN		3, SI3, 10-21 doi: 10.32508/stdjet.v3i3.680 Link	10/2020
19	Three-dimensional imaging through turbid media using deep learning – NIR transillumination imaging of animal bodies –	4		Biomedical Optics Express ISSN: 2156-7085	SCIE, Scopus, Q1 IF: 3,57	2	12, 5, 2873-2887 doi: 10.1364/BOE.420337 Link	04/2021
20	A computational fluid dynamics study on the design optimization of an autonomous	3		Tạp chí Phát triển Khoa học Công nghệ - Khoa học và Công nghệ	Danh mục HĐGSNN	1	24, 2, 1962-1966 doi: 10.32508/stdj.v24i2.2511	05/2021

	underwater vehicle			ISSN: 1859-0128			Link	
21	Development of a Laminar Air Flow System for Preventing Surgical Equipment Table Infections	4		Tạp chí Phát triển Khoa học Công nghệ - Khoa học và Công nghệ ISSN: 2615-9872	Danh mục HĐGSNN		4, SI2, 1-11 doi: 10.32508/stdjet.v4iSI2.877 Link	08/2021
22	The effectiveness validation of novel UVC air disinfection device in a hospital room using computational fluid dynamic (CFD) simulation	7	X	IFMBE Proceedings / BME 2020: 8th International Conference on the Development of Biomedical Engineering in Vietnam ISSN: 1680-0737 ISBN: 978-3-030-75506-5	Scopus IF: 0,14		85, 859-867 doi: 10.1007/978-3-030-75506-5_70 Link	08/2021
23	Development A Prototype Of Mobile Laminar Air Flow Instrument	3		Kỷ yếu Hội nghị Khoa học toàn quốc Cơ học Vật rắn lần thứ XV ISBN: 978-604-9987-74-8			525-533 Link	09/2021
24	Analysis and detection of COVID-19 cases on chest X-ray images using a novel architecture self-development deep-learning	5	X	IEEE Xplore: 2021 IEEE International Biomedical Instrumentation and Technology Conference (IBITeC) ISBN: 978-1-6654-4179-7	WoSc, Scopus		59-64 doi: 10.1109/IBITeC53045.2021.9649263 Link	12/2021
25	Development a low-cost electrical impedance tomography system for non-invasively detecting	7	X	Kalpa Publication in Engineering ISSN: 2515-1770			4, 1-8 doi: 10.29007/x6vj Link	01/2022

	abnormal in breast tissue - Phantom study-							
26	Light Treatment for Healing Burns	5		Kalpa Publication in Engineering ISSN: 2515-1770			4, 105-108 doi: 10.29007/III3 Link	01/2022
27	Segmentation Trachea and Bronchial Branches in Chest Computed Tomography Image by Deep Learning - preliminary results -	6	X	Kalpa Publication in Engineering ISSN: 2515-1770			4, 109-115 doi: 10.29007/r6cd Link	01/2022
28	Classification of Stages Diabetic Retinopathy Using MobileNetV2 Model	5	X	Kalpa Publication in Engineering ISSN: 2515-1770		6	4, 147-157 doi: 10.29007/h46n Link	01/2022
29	Numerical study of aerodynamic performance and flow characteristics of a centrifugal blower	4		International Journal of Intelligent Unmanned Systems ISSN: 2049-6427	Scopus, Q3 IF: 0,27	5	11, 3, 396-406 doi: 10.1108/IJIUS-07-2021-0076 Link	02/2022
30	Brain cell segmentation and detection from the LIVECell dataset using deep learning with the EfficientDet model	6	X	IEEE Xplore: 4th IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering Healthcare and Sustainability 2022 (ECBIOS) ISBN: 978-1-7281-9579-7	Scopus	1	12-15 doi: 10.1109/ECBIOS54627.2022.9945050 Link	11/2022
31	Investigation of the glucose molar absorptivity concerning sugar concentration at the wavelengths	6	X	IEEE Xplore: 4th IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering	Scopus		254-257 doi: 10.1109/ECBIOS54627.2022.9945021	11/2022

	1300 nm and 1550 nm for developing a noninvasive blood glucose monitoring device			Healthcare and Sustainability 2022 (ECBIOS) ISBN: 978-1-7281-9579-7			Link	
32	Static Analysis of Curved Shell Structures by Using a Meshfree Method	5		Lecture Notes in Networks and Systems ISSN: 2367-3389 ISBN: 978-3-031-19694-2	Scopus, Q4 IF: 0,54		567, 473-484 doi: 10.1007/978-3-031-19694-2_42 Link	12/2022
33	Timeseries Anomaly Detection Using SAX and Matrix Profiles Based Longest Common Subsequence	4		Lecture Notes in Computer Science book series ISSN: 1611-3349 ISBN: 978-3-031-36021-3	Scopus, Q2 IF: 0,61		14074, 221-229 doi: 10.1007/978-3-031-36021-3_21 Link	06/2023
34	Region-of-Interest Optimization for Deep-Learning-Based Breast Cancer Detection in Mammograms	3	X	Applied Sciences ISSN: 2076-3417	SCIE, Scopus, Q1 IF: 2,5	7	13, 12, 6894 doi: 10.3390/app13126894 Link	06/2023
35	Application and investigation on reconstructed cross-sectional images by a electrical impedance tomography prototype in simulate biological tissue with ground pork	9	X	EPiC Series in Engineering ISSN: 2516-2330			5, 8-15 doi: 10.29007/117n Link	07/2023
36	Simulation of Low-Level Laser Light Transmission from The Skin Surface to The Tibia Using The	6	X	EPiC Series in Engineering ISSN: 2516-2330			5, 16-22 doi: 10.29007/gpms Link	07/2023

	Monte Carlo Method						
37	Analyzing the spread of the COVID-19 pandemic using the SIR model	6	X	EPiC Series in Engineering ISSN: 2516-2330		5, 91-98 doi: 10.29007/8sjf Link	07/2023
38	Application of blue light led in inactivation of pathogenic fungi on tomato fruit during natural storage	4	X	EPiC Series in Engineering ISSN: 2516-2330		5, 99-103 doi: 10.29007/x1sx Link	07/2023
39	Simulation of low-level laser light propagation through the skin on the human back using the Monte Carlo method	3	X	EPiC Series in Engineering ISSN: 2516-2330		5, 110-125 doi: 10.29007/hv18 Link	07/2023
40	Using VIS – NIR imaging for non-intrusive Musa Acuminata banana color changes assessment over a maturity period	7	X	EPiC Series in Engineering ISSN: 2516-2330		5, 126-134 doi: 10.29007/tfqx Link	07/2023
41	Optimizing The Maintenance Process In The Management Of Medical Equipment At The Hospital By Using Quality Function Deployment	4	X	EPiC Series in Engineering ISSN: 2516-2330		5, 152-158 doi: 10.29007/tblv Link	07/2023
42	Investigation Transillumination Mode at 660 and 780 nm for Non-Invasive Blood Glucose Monitoring Device	6	X	IEEE Xplore: 2023 IEEE 5th Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and	Scopus	50-53 doi: 10.1109/ECBIOS57802.2023.10218503 Link	08/2023

				Sustainability (ECBIOS) ISBN: 979-8-3503-2097-8				
43	Prediction of Retina Damage in Optical Coherence Tomography Image Using Xception Architecture Model	4	X	IEEE Xplore: 2023 IEEE 5th Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability (ECBIOS) ISBN: 979-8-3503-2097-8	Scopus	1	58-61 doi: 10.1109/ECBIOS57802.2023.10218586 Link	08/2023
44	Investigation of Status of Bananas During Ripening With Wavelengths In 405–940 nm	4	X	IEEE Xplore: 2023 IEEE 5th Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability (ECBIOS) ISBN: 979-8-3503-2097-8	Scopus		178-181 doi: 10.1109/ECBIOS57802.2023.10218724 Link	08/2023
45	Improvement of the Performance of Scattering Suppression and Absorbing Structure Depth Estimation on Transillumination Image by Deep Learning	3	X	Applied Sciences ISSN: 2076-3417	SCIE, Scopus, Q1 IF: 2,5	2	13, 18, 10047 doi: 10.3390/app131810047 Link	09/2023
46	Brain Cell Segmentation from the LiveCell Dataset Using Deep Learning	4	X	IFMBE Proceedings / BME 2022: 9th International Conference on the Development of Biomedical ISSN: 1680-0737 ISBN: 978-3-030-75506-5	Scopus IF: 0,14		95, 494-505 doi: 10.1007/978-3-031-44630-6_40 Link	10/2023

47	Investigation of the glucose molar absorptivity concerning sugar concentration from visible to mid-infrared (450 – 1550 nm)	5	X	IFMBE Proceedings / BME 2022: 9th International Conference on the Development of Biomedical ISSN: 1680-0737 ISBN: 978-3-030-75506-5	Scopus IF: 0,14	95, 676-688 doi: 10.1007/978-3-031-44630-6_56 Link	10/2023
48	Optimizing Near-Infrared Wavelength for Fruit Quality Optical-Based Assessment Using Monte Carlo Simulation	7	X	IFMBE Proceedings / BME 2022: 9th International Conference on the Development of Biomedical ISSN: 1680-0737 ISBN: 978-3-030-75506-5	Scopus IF: 0,14	95, 997-1007 doi: 10.1007/978-3-031-44630-6_79 Link	10/2023
49	Modeling bio-impedance measurement in a reconstructed model from MRI images for developing electrical impedance tomography application	4	X	IFMBE Proceedings / BME 2022: 9th International Conference on the Development of Biomedical ISSN: 1680-0737 ISBN: 978-3-030-75506-5	Scopus IF: 0,14	95, 1008-1017 doi: 10.1007/978-3-031-44630-6_80 Link	10/2023
50	Simulating light propagation in a reconstructed model from breast DICOM MRI images for developing optical-based diagnosis modality	5	X	IFMBE Proceedings / BME 2022: 9th International Conference on the Development of Biomedical ISSN: 1680-0737 ISBN: 978-3-030-75506-5	Scopus IF: 0,14	95, 1018-1027 doi: 10.1007/978-3-031-44630-6_81 Link	10/2023

51	Classification of Breast Cancer Using Radiological Society of North America Data by EfficientNet	5	X	Engineering Proceedings ISSN: 2673-4591	Scopus	55, 1, 6 doi: 10.3390/engproc2023055006 Link	11/2023
52	Near-Infrared Wavelength Selection and Optimizing Detector Location for Apple Quality Assessment Using Molecular Optical Simulation Environment (MOSE) Software	7	X	Engineering Proceedings ISSN: 2673-4591	Scopus	55, 1, 29 10.3390/engproc2023055029 Link	11/2023
53	Procedure of Forming Power Law Functionally Graded Material (FGM) Plate Using ANSYS	4	X	Engineering Proceedings ISSN: 2673-4591	Scopus	55, 1, 70 doi: 10.3390/engproc2023055070 Link	11/2023
54	Developing a Vacuum-Actuated Peristaltic Micropump (VPM) with Inclined Wall Design to Achieve Low Hemolysis Blood Plasma Extraction	6		IEEE Xplore: 2024 IEEE 37th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS) ISBN: 979-8-3503-5792-9 ISSN: 2160-1968	WoSc, Scopus	1162-1165 doi: 10.1109/MEMS58180.2024.10439475 Link	02/2024
55	Reconstructing 3D De-blurred Structures from Limited Angles of View through Turbid Media Using Deep Learning	4	X	Applied Sciences ISSN: 2076-3417	SCIE, Scopus, Q1 IF: 2,5	14, 5, 1689 doi: 10.3390/app14051689 Link	02/2024

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

56	Frequency-Dependent Contrast Enhancement for Conductivity and Non-Conductivity Material in Electrical Impedance Tomography	6	X	Applied Sciences ISSN: 2076-3417	SCIE, Scopus, Q1 IF: 2,5		14, 5, 2141 doi: 10.3390/app14052141 Link	03/2024
57	Scattering suppression of transillumination images using deep learning for 3D reconstruction of light absorbing structures in turbid medium	5	X	Proceedings of SPIE ISSN: 0277-786X	Scopus, IF: 0,15		128570L doi: 10.1117/12.3004898 Link	03/2024
58	A Comparative Study of Machine Learning Classifiers for Enhancing Knee Osteoarthritis Diagnosis	6	X	Information ISSN: 2078-2489	ESCI, Scopus, Q3 IF: 2,4	1	15, 4, 183 doi: 10.3390/info15040183 Link	03/2024
59	Machine Learning-Enhanced Gesture Recognition through Impedance Signal Spectrum Analysis	8	X	Journal of Electrical Bioimpedance ISSN: 1891-5469	Scopus, Q3 SJR: 0.31		15, 1, 63-74 doi: 10.2478/joeb-2024-0007 Link	06/2024

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế có uy tín mà UV là tác giả chính sau TS: 6 bài báo khoa học quốc tế uy tín, bao gồm: [34], [45], [55], [56], [58], [59].

7.1.b. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố (Dành cho các chuyên ngành thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự được quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg)

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Thuộc danh mục tạp chí uy tín của ngành	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
I	Trước khi được công nhận PGS/TS						
1							

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

2							
...							
II	Sau khi được công nhận PGS/TS						
1							
2							
...							

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học uy tín của ngành mà UV là tác giả chính sau PGS/TS:

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

TT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Tác giả chính/đồng tác giả	Số tác giả
1					
2					
...					

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp, là tác giả chính sau PGS/TS:

7.3. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế (đối với ngành Văn hóa, nghệ thuật, thể dục thể thao)

TT	Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu TDTT	Cơ quan/tổ chức công nhận	Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm)	Giải thưởng cấp Quốc gia/Quốc tế	Số tác giả
1					
2					

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu đạt giải thưởng quốc tế, là tác giả chính/hướng dẫn chính sau PGS/TS:

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình/dự án/đề tài nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế:

TT	Chương trình đào tạo, chương trình nghiên cứu ứng dụng KHCN	Vai trò UV (Chủ trì/ Tham gia)	Văn bản giao nhiệm vụ (số, ngày, tháng, năm)	Cơ quan thẩm định, đưa vào sử dụng	Văn bản đưa vào áp dụng thực tế	Ghi chú
1	Chương trình đào tạo đại học năm 2022 ngành Vật lý Kỹ thuật (7520401)	Tham gia (Ủy viên chuyên gia)	Quyết định số 3368/QĐ-ĐHBK ngày 12/08/2022	Trường ĐH Bách khoa - ĐHQG-HCM, Quyết định số 3298/QĐ-	Quyết định ban hành chương trình đào tạo đại học theo Quyết định số 862/QĐ-ĐHBK	

				ĐHBK ngày 12/08/2022	ngày 16/03/2023	
2	Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Vật lý Kỹ thuật (8520401)	Tham gia (Ủy viên chuyên gia)	Quyết định số 3230/QĐ- ĐHBK ngày 12/08/2022	Trường ĐH Bách khoa - ĐHQG-HCM, Quyết định số 3231/QĐ- ĐHBK ngày 12/08/2022	Quyết định ban hành chương trình đào tạo thạc sĩ theo Quyết định số 3755/QĐ- ĐHBK ngày 08/09/2022	

9. Các tiêu chuẩn không đủ so với quy định, đề xuất công trình khoa học (CTKH) thay thế*:

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

Được bổ nhiệm PGS chưa đủ 3 năm, còn thiếu (số lượng năm, tháng):

b) Hoạt động đào tạo

- Thâm niên đào tạo chưa đủ 6 năm (UV PGS), còn thiếu (số lượng năm, tháng):

- Giờ giảng dạy

+ Giờ chuẩn giảng dạy trực tiếp trên lớp không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

+ Giờ chuẩn giảng dạy quy đổi không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

- Hướng dẫn chính NCS/HVCH,CK2/BSNT:

+ Đã hướng dẫn chính 01 NCS đã có Quyết định cấp bằng TS (UV chức danh GS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 NCS được cấp bằng TS bị thiếu:

+ Đã hướng dẫn chính 01 HVCH/CK2/BSNT đã có Quyết định cấp bằng ThS/CK2/BSNT (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 HVCH/CK2/BSNT được cấp bằng ThS/CK2/BSNT bị thiếu:

c) Nghiên cứu khoa học

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ (UV chức danh GS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ bị thiếu:

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở bị thiếu:

- Không đủ số CTKH là tác giả chính sau khi được bổ nhiệm PGS hoặc được cấp bằng TS:

+ Đối với ứng viên chức danh GS, đã công bố được: 03 CTKH ; 04 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách của NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 05 CTKH là tác giả chính theo quy định:

+ Đối với ứng viên chức danh PGS, đã công bố được: 02 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định:

Chú ý: Đối với các chuyên ngành bí mật nhà nước thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự, các tiêu chuẩn không đủ về hướng dẫn, đề tài khoa học và công trình khoa học sẽ được bù bằng điểm từ các bài báo khoa học theo quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg.

d) Biên soạn sách phục vụ đào tạo (đối với ứng viên GS)

- Không đủ điểm biên soạn sách phục vụ đào tạo:

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
- Không đủ điểm biên soạn giáo trình và sách chuyên khảo:

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 18 tháng 6 năm 2024

NGƯỜI ĐĂNG KÝ

(Ký và ghi rõ họ tên)



Trần Trung Nghĩa