BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

|  |
| --- |
| **HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM** |

**HỒ SƠ KHOA HỌC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên | **:** | **NGUYỄN CHUNG THÔNG** |
| Ngày tháng năm sinh | **:** | **29/10/1983** |
| Chức vụ | **:** | **Phó trưởng Bộ môn, Giảng viên** |
| Đơn vị công tác | **:** | **Học viện Nông nghiệp Việt Nam** |

**Hà Nội, 09/2020**

**MỤC LỤC**

[**I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC** 2](#_Toc50191024)

[**1.1. Thông tin chung** 2](#_Toc50191025)

[**1.2. Quá trình đào tạo** 2](#_Toc50191026)

[**II. KẾT QUẢ ĐÀO TẠO** 3](#_Toc50191027)

[**2.1. Đào tạo cao đẳng, đại học** 3](#_Toc50191028)

[**2.2. Hướng dẫn và chấm đồ án, khoá luận tốt nghiệp cao đẳng, đại học** 3](#_Toc50191029)

[**2.3. Biên soạn chương trình đào tạo, sách phục vụ đào tạo** 3](#_Toc50191030)

[***2.3.1. Biên soạn chương trình đào tạo*** 3](#_Toc50191031)

[***2.3.2. Biên soạn sách phục vụ đào tạo*** 4](#_Toc50191032)

[**III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC** 4](#_Toc50191033)

[**3.1. Các hướng nghiên cứu chính** 4](#_Toc50191034)

[***3.1.1. Hướng nghiên cứu chung*** 4](#_Toc50191035)

[***3.1.2. Hướng nghiên cứu cụ thể*** 4](#_Toc50191036)

[**3.2. Kết quả nghiên cứu** 4](#_Toc50191037)

[***3.2.1. Bài báo, báo cáo hội nghị khoa học đã công bố*** 4](#_Toc50191038)

[***3.2.2. Các đề tài NCKH đã chủ nhiệm, tham gia, hướng dẫn*** 6](#_Toc50191039)

[**3.3. Một số công trình khoa học tiêu biểu** 8](#_Toc50191040)

[**3.4. Định hướng nghiên cứu trong những năm tiếp theo** 8](#_Toc50191041)

**I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC**

**1.1. Thông tin chung**

Họ và tên: **NGUYỄN CHUNG THÔNG** Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 29/10/1983 Nơi sinh: Thái Nguyên

Quê quán: Xã Phúc Trìu - Thành phố Thái Nguyên - Tỉnh Thái Nguyên

Dân tộc: Kinh Tôn giáo: Không

Học vị cao nhất: Thạc sỹ Năm, nước nhận học vị: 2011

Trình độ ngoại ngữ: Tiếng Anh – B

Chức vụ hiện tại: Phó trưởng bộ môn Cơ học kỹ thuật, khoa Cơ- Điện; Giảng viên Khoa Cơ – Điện.

Đơn vị công tác hiện tại: Học viện Nông nghiệp Việt Nam.

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: P317 nhà D9, KĐT Đặng Xá, Gia Lâm, Hà Nội.

Điện thoại liên hệ: 0988239942; E-mail: [ncthong@vnua.edu.vn](mailto:ncthong@vnua.edu.vn)

**1.2. Quá trình đào tạo**

***1.2.1. Đại học***

Hệ đào tạo: *Chính quy*

Thời gian đào tạo: *Từ năm 2001 đến năm 2006*

Nơi đào tạo: *Trường Đại học Nông nghiệp 1 (nay là Học viện Nông nghiệp Việt Nam)*

Ngành học: *Kỹ thuật cơ khí*

***1.2.2. Thạc sỹ***

Thời gian đào tạo: *Từ năm 2008 đến năm 2010*

Nơi đào tạo: *Học viện Nông nghiệp Việt Nam*

Ngành học: *Kỹ thuật cơ khí*

Tên luận văn: *Nghiên cứu thiết kế, chế tạo bộ phận đào và kẹp nhổ của máy liên hợp đào củ sắn*

Ngày và nơi bảo vệ luận văn: *Ngày 22/10/2010 – Học viện Nông nghiệp Việt Nam*

Người hướng dẫn: *PGS.TS. Lương Văn Vượt*

***1.2.3. Tiến sỹ***

Thời gian đào tạo: *Từ năm 2015*

Nơi đào tạo: *Học viện Nông nghiệp Việt Nam*

Ngành học: *Kỹ thuật cơ khí*

Tên luận văn: *Nghiên cứu xác định một số thông số làm việc chính của máy gieo hạt đậu tương kết hợp bón phân*

Ngày và nơi bảo vệ luận văn:

Người hướng dẫn: 1. PGS.TS. Lê Minh Lư 2. TS. Nguyễn Xuân Thiết

**II. KẾT QUẢ ĐÀO TẠO**

**2.1. Đào tạo cao đẳng, đại học**

Từ 10/2007 được tuyển dụng vào ngạch giảng viên của bộ môn Cơ học kỹ thuật, khoa Cơ Điện, Học viện Nông nghiệp Việt Nam.

10/2010 – đến nay: tiếp tục công tác giảng dạy tại bộ môn Cơ học kỹ thuật, khoa Cơ – Điện, Học viện Nông nghiệp Việt Nam.

Các chức vụ đã trải qua: Phó Trưởng bộ môn Cơ học kỹ thuật từ 2016 đến nay;

Các học phần phụ trách chính thuộc chương trình đào tạo đại học gồm:

- Cơ sở thiết kế máy 1 và 2;

- Đồ án thiết kế truyền động cơ khí;

- Đồ họa kỹ thuật trên máy tính;

- Ứng dụng phần mềm 3D trong thiết kế máy.

Khối lượng giảng dạy hàng năm trung bình đạt: 400 tiết

Trong thời gian 13 công tác, tôi đã tham gia giảng dạy trình độ cao đẳng, đại học khoảng 4000 sinh viên với các học phần kể trên.

**2.2. Hướng dẫn và chấm đồ án, khoá luận tốt nghiệp cao đẳng, đại học**

*­*- Số lượng sinh viên đã hướng dẫn Đồ án tốt nghiệp Đại học và bảo vệ thành công: 30;

*­* - Số lượng sinh viên đã tham gia chấm Đồ án tốt nghiệp Đại học: 50.

**2.3. Biên soạn chương trình đào tạo, sách phục vụ đào tạo**

***2.3.1. Biên soạn chương trình đào tạo***

Tôi đã tham gia xây dựng chương trình đào tạo trình độ đại học, cao đẳng đối với các ngành/chuyên ngành sau:

- Kỹ thuật cơ khí;

- Kỹ thuật điện, điện tử;

- Kỹ thuật hạ tầng cơ sở;

- Công nghệ kỹ thuật ô tô.

***2.3.2. Biên soạn sách phục vụ đào tạo***

| **TT** | **Loại sách** | **Năm xuất bản** | **Tên sách** | **Mức độ tham gia**  (chủ biên, đồng tác giả) | **Nhà xuất bản** | **Mã số**  **ISBN** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Giáo trình | 2020 | Sức bền vật liệu | Đồng tác giả | Học viện Nông nghiệp | 978-604-924-414-8 |

**III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

**3.1. Các hướng nghiên cứu chính**

***3.1.1. Hướng nghiên cứu chung***

- Máy nông nghiệp;

- Máy phục vụ sau thu hoạch;

- Công nghệ chế tạo máy;

- Cơ học và sức bền vật liệu;

- Dao động và động lực học máy.

***3.1.2. Hướng nghiên cứu cụ thể***

- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy, thiết bị phục vụ cơ giới hóa các khâu canh tác và thu hoạch trong nông nghiệp;

- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy, thiết bị phục vụ sơ chế và chế biến các sản phẩm nông nghiệp;

- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy, thiết bị phục vụ xử lý phế phụ phẩm nông nghiệp;

- Động học và động lực học máy nông nghiệp;

- Sức bền của một số vật liệu trong nông nghiệp và kỹ thuật.

**3.2. Kết quả nghiên cứu**

***3.2.1. Bài báo, báo cáo hội nghị khoa học đã công bố***

*1. Ha Duc Thai, Luong Van Vuot, Le Minh Lu, Nguyen Xuan Thiet,* ***Nguyen Chung Thong****. Research on combine machine for cutting old cassava trunks, gigging, pulling and piling up cassava roots on field; Kỷ yếu Asian, 2009.*

*2. Lương Văn Vượt, Lê Minh Lư, Đặng Đình Trình,* ***Nguyễn Chung Thông****. Một số kết quả nghiên cứu về bộ phận kẹp nhổ trong máy thu hoạch củ sắn; Tạp chí Khoa học và phát triển trường ĐHNN HN; 2011.*

*3. Le Minh Lu, Nguyen Xuan Thiet, Dang Dinh Trinh,* ***Nguyen Chung Thong****. Some results of researching about cassava havesting machine. Hôị thảo quốc tế về cơ khí. Nhà xuất bản khoa học kỹ thuật. 2013; đồng tác giả.*

*4. Lê Minh Lư,* ***Nguyễn Chung Thông****. Một số kết quả nghiên cứu về máy ép than sinh học từ trấu; Tạp chí Công nghiệp Nông thôn; 2015; đồng tác giả.*

*5. Lê Minh Lư,* ***Nguyễn Chung Thông****. Kết quả lựa chọn nguyên lý làm việc và tính toán một số thông số làm việc của máy bóc vỏ quả vải; Tạp chí Công nghiệp nông thôn; 2016; đồng tác giả.*

*6.* ***Nguyễn Chung Thông****, Lê Minh Lư, Nguyễn Xuân Thiết (2018). Một số kết quả nghiên cứu về máy gieo hạt đậu tương kết hợp với bón phân theo hướng cơ giới hóa đồng bộ. Hội nghị Khoa học và Công nghệ toàn quốc về cơ khí lần thứ V- VCME 2018. Nhà xuất bản Khoa học và kỹ thuật. tr. 1026-1035.*

*7. Lu Minh Le,* ***Thong Chung Nguyen****, Binh Thai Pham, Hai-Bang Ly, Vuong Minh Le and Tien-Thinh Le. Development and Identification of Working Parameters for a Lychee Peeling Machine Combining Rollers and a Pressing Belt; AgriEngineering; 2019; đồng tác giả.*

*8.* ***Nguyễn Chung Thông****, Lê Minh Lư, Nguyễn Xuân Thiết (2019). Phân tích động học và động lực học của hạt trên đĩa phẳng trong bộ phận gieo hạt đậu tương. Tạp chí Khoa học Nông nghiệp Việt Nam. 7 (8). tr. 679-685.*

*9. Ly, H. B., Le, L. M., Duong, H. T.,* ***Nguyen, T. C****., Pham, T. A., Le, T. T., ...& Pham, B. T. (2019). Hybrid artificial intelligence approaches for predicting critical buckling load of structural members under compression considering the influence of initial geometric imperfections. Applied Sciences, 9(11), 2258. (ISI (IF 2.217), Scopus (Q1))*

*10. Lê Minh Lư, Nguyễn Xuân Thiết,* ***Nguyễn Chung Thông****, Nguyễn Thị Hạnh Nguyên (2020). Thực trạng và giải pháp canh tác đậu tương theo hướng cơ giới hóa đồng bộ. Tạp chí Công nghiệp nông thôn. (37), tr. 32-43.*

*11.* ***Nguyen Chung Thong****, Le Minh Lu, Ly Hai Bangand Le Tien Thinh (2020). Numerical investigation of transmission of force in granular media by using discrete element method. Vietnam Journal of Mechanics, Vietnam Academy of Science and Technology. 42 (2). p. 1-19. Published online: 10 May 2020.* [*http://vjs.ac.vn/index.php/vjmech/article/view/14787*](http://vjs.ac.vn/index.php/vjmech/article/view/14787)*.*

*12. Thiet Xuan Nguyen, Lu Minh Le,* ***Thong Chung Nguyen****, Nguyen Thi Hanh Nguyen, Tien-Thinh Le, Binh Thai Pham, Vuong Minh Le & Hai-Bang Ly (2020). Characterization of soybeans and calibration of  
their DEM input parameters. Particulate Science and Technology (ISI, Impact Factor 1.619). p. 1-20. Published online: 12 Jun 2020.* [*https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02726351.2020.1775739*](https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02726351.2020.1775739)*.*

*13.* ***Nguyễn Chung Thông****, Lê Minh Lư, Nguyễn Xuân Thiết, Nguyễn Thị Hạnh Nguyên (2020). Động lực học dao động thắng đứng của liên hợp máy gieo kết hợp với bón phân cho đậu tương. Tạp chí Khoa học Nông nghiệp Việt Nam. Đang đợi phản biện.*

***3.2.2. Các đề tài NCKH đã chủ nhiệm, tham gia và hướng dẫn***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Đề tài** | **Cấp** | **Cơ quan tài trợ kinh phí** | **Chức vụ** | **Thời gian thực hiện** |
| 1 | Nghiên cứu lựa chọn công nghệ, thiết kế, chế tạo các máy để cơ giới hóa canh tác và thu hoạch sắn ở vùng sản xuất sắn tập trung. | Nhánh Cấp nhà nước | Bộ Khoa học và Công nghệ | Tham gia | 2007 -2011 |
| 2 | Nghiên cứu thiết kế máy sấy vải phục vụ cho cum hộ gia đình năng suất 200-300kg/mẻ | Nhóm SV | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Hướng dẫn | 2009 |
| 3 | Nghiên cứu lựa chọn nguyên lý bóc vỏ cho máy bóc vỏ quả vải | Nhóm SV | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Hướng dẫn | 2009 |
| 4 | Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo Robot tham gia cuộc thi ROBOCON 2009 – Cùng hành trình tới tiếng chống chiến thắng | Cấp trường | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Tham gia | 2009 |
| 5 | Tính toán thiết kế bộ phận kẹp nhổ trong máy liên hợp thu hoạch củ sắn | Nhóm SV | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Hướng dẫn | 2010 |
| 6 | Nghiên cứu, tính toán thiết kế bộ phận gieo của máy gieo hạt ngô | Nhóm SV | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Hướng dẫn | 2011 |
| 7 | Thiết kế chế tạo bộ phận băm thái rơm trong máy đập băm thái rơm liên hợp | Cấp trường | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Chủ trì | 2012 |
| 8 | Nghiên cứu thiết kê, chế tạo liên hợp máy cắt – băm gốc rạ, làm đất tối thiểu và gieo đậu nành | Cấp Bộ | Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn | Tham gia | 2012-2013 |
| 9 | Hoàn thiện thiết kế công nghệ và chế tạo hệ thống máy canh tác và thu hoạch cây sắn (nhánh máy thu hoạch) | Nhánh Cấp nhà nước | Bộ Khoa học và Công nghệ | Tham gia | 2013-2015 |
| 10 | Nghiên cứu thiết kế, chế tạo lò đốt và máy ép viên than hoạt tính sinh học (biochar) từ phế phụ phẩm nông nghiệp phục vụ sản xuất nông nghiệp và sinh hoạt | Trường trọng điểm | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Tham gia | 2013-2015 |
| 11 | Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và thử nghiệm hệ thống máy, thiết bị phục vụ cơ giới hóa đồng bộ các khâu canh tác cây đậu tương, mã số ĐTĐL.CN-21/15; | Cấp Nhà nước | Bộ Khoa học và Công nghệ | Tham gia | 2015-2018 |
| 12 | Nghiên cứu cơ giới hóa khâu gieo hạt đậu tương kết hợp với bón phân | Nhánh cấp nhà nước | Bộ Khoa học và Công nghệ | Chủ trì | 2015-2018 |
| 13 | Nghiên cứu xây dựng mô hình dao động của liên hợp máy gieo hạt kết hợp với bón phân cho đậu tương | Cấp Học viện | Học viện Nông nghiệp Việt Nam | Chủ trì | 2020 |

**3.3. Một số công trình khoa học tiêu biểu**

*1. Lu Minh Le,* ***Thong Chung Nguyen****, Binh Thai Pham, Hai-Bang Ly, Vuong Minh Le and Tien-Thinh Le. Development and Identification of Working Parameters for a Lychee Peeling Machine Combining Rollers and a Pressing Belt; AgriEngineering; 2019; đồng tác giả.*

*2. Ly, H. B., Le, L. M., Duong, H. T.,* ***Nguyen, T. C****., Pham, T. A., Le, T. T., ...& Pham, B. T. (2019). Hybrid artificial intelligence approaches for predicting critical buckling load of structural members under compression considering the influence of initial geometric imperfections. Applied Sciences, 9(11), 2258. (ISI (IF 2.217), Scopus (Q1))*

*3.* ***Nguyen Chung Thong****, Le Minh Lu, Ly Hai Bangand Le Tien Thinh (2020). Numerical investigation of transmission of force in granular media by using discrete element method. Vietnam Journal of Mechanics, Vietnam Academy of Science and Technology. 42 (2). p. 1-19. Published online: 10 May 2020.* [*http://vjs.ac.vn/index.php/vjmech/article/view/14787*](http://vjs.ac.vn/index.php/vjmech/article/view/14787)*.*

*4. Thiet Xuan Nguyen, Lu Minh Le,* ***Thong Chung Nguyen****, Nguyen Thi Hanh Nguyen, Tien-Thinh Le, Binh Thai Pham, Vuong Minh Le & Hai-Bang Ly (2020). Characterization of soybeans and calibration of  
their DEM input parameters. Particulate Science and Technology (ISI, Impact Factor 1.619). p. 1-20. Published online: 12 Jun 2020.* [*https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02726351.2020.1775739*](https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02726351.2020.1775739)*.*

*5. Đề tài cấp Trường “Thiết kế chế tạo bộ phận băm thái rơm trong máy đập băm thái rơm liên hợp” năm 2012.* ***Chủ trì - Nguyễn Chung Thông.***

*6. Đề tài Nhánh cấp nhà nước thuộc đề tài Độc lập cấp Nhà nước mã số ĐTĐL.CN-21/15 “Nghiên cứu cơ giới hóa khâu gieo hạt đậu tương kết hợp với bón phân”, năm 2015-2018.* ***Chủ trì - Nguyễn Chung Thông.***

**3.4. Định hướng nghiên cứu trong những năm tiếp theo**

- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy, thiết bị phục vụ cơ giới hóa các khâu canh tác và thu hoạch trong nông nghiệp;

- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy, thiết bị phục vụ sơ chế và chế biến các sản phẩm nông nghiệp;

- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy, thiết bị phục vụ xử lý phế phụ phẩm nông nghiệp;

- Động học và động lực học máy nông nghiệp;

- Sức bền của một số vật liệu trong nông nghiệp và kỹ thuật.