

Hà Nội, ngày 13 tháng 3 năm 2023

BÁO CÁO THÀNH TÍCH
ĐỀ NGHỊ TẶNG HUÂN CHƯƠNG LAO ĐỘNG HẠNG BA

I. SƠ LƯỢC LÝ LỊCH:

- Họ tên: Lữ Văn Thắng
- Sinh ngày, tháng, năm: 10/01/1982 Giới tính: Nam
- Quê quán: Xã Lý Nhân, Huyện Vĩnh Tường, Tỉnh Vĩnh Phúc
- Trú quán: Phòng 719, Tòa nhà CT1, Tổ dân phố 21, Phường Trung Văn, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội
- Đơn vị công tác: Phòng Kỹ thuật – Thiết bị, Trung tâm Kỹ thuật
- Chức vụ: Đảng viên
- Trình độ chuyên môn, nghiệp vụ: Kỹ sư Điện tử – Viễn thông
- Học hàm, học vị, danh hiệu, giải thưởng:

II. THÀNH TÍCH ĐẠT ĐƯỢC

1. Chức năng, nhiệm vụ được giao:

- Bảo trì, sửa chữa các hệ thống thiết bị đo, kiểm soát vô tuyến điện và thiết bị vô tuyến điện khác;
- Xây dựng quy định về quản lý, sử dụng và bảo quản thiết bị đo, kiểm soát vô tuyến điện áp dụng trong phạm vi Cục Tần số vô tuyến điện để Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật trình Cục trưởng Cục Tần số vô tuyến điện ban hành;
- Thực hiện việc kiểm tra kỹ thuật phục vụ công tác nghiệm thu cho các thiết bị đo, kiểm soát tần số vô tuyến điện của các hợp đồng đầu tư mới hoặc sửa chữa. Hướng dẫn khai thác và bàn giao thiết bị kỹ thuật mới được đầu tư cho các đơn vị thuộc Cục Tần số vô tuyến điện;
- Tổng hợp tình trạng kỹ thuật các thiết bị đo, kiểm soát vô tuyến điện thuộc Cục Tần số vô tuyến điện;
- Quản lý thiết bị chuyên dùng, bảo quản tài sản, hồ sơ, tài liệu của Phòng Kỹ thuật - Thiết bị, Trung tâm Kỹ thuật;
- Thực hiện các nhiệm vụ khác do Lãnh đạo Trung tâm Kỹ thuật và Lãnh đạo Phòng Kỹ thuật - Thiết bị giao.

2. Những thuận lợi, khó khăn trong thực hiện nhiệm vụ:

- Thuận lợi: Tôi luôn được Lãnh đạo Phòng Kỹ thuật - Thiết bị và Lãnh đạo Trung tâm Kỹ thuật quan tâm và tạo điều kiện để phát huy được tối đa năng lực cá nhân trong công tác. Các đồng nghiệp trong Trung tâm Kỹ thuật nói riêng và trong Cục Tần số vô tuyến điện nói chung luôn nhiệt tình phối hợp, giúp đỡ tôi trong công việc cũng như trong cuộc sống. Cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ công việc (đặc biệt là công tác sửa chữa) được trang bị khá đầy đủ.

- Khó khăn: Tôi được giao phụ trách công việc hỗ trợ kỹ thuật thiết bị kiểm soát với số lượng lớn, đặt trên địa bàn rộng lớn và xa Trụ sở Cục Tần số vô tuyến điện nên công việc thường xuyên đi công tác. Các thiết bị trong hệ thống kiểm soát của Cục Tần số vô tuyến điện có tính chất đặc thù, phức tạp và đã được sử dụng nhiều năm (hiện nay trên 60% trạm kiểm soát cố định đã hết khấu hao) nên số lượng sự cố phát sinh ngày càng lớn và gây khó khăn cho việc sửa chữa. Tuy khối lượng công việc lớn nhưng nhân lực của Phòng Kỹ thuật - Thiết bị luôn thiếu và hàng năm Phòng được giao thực hiện rất nhiều nhiệm vụ trọng tâm của Trung tâm Kỹ thuật nói riêng và của Cục Tần số vô tuyến điện nói chung.

3. Thành tích đạt được của cá nhân:

Trong giai đoạn từ năm 2012 đến năm 2022 tôi đã luôn hoàn thành tốt 100% các công việc được giao, trong đó rất nhiều công việc vượt tiến độ, có chất lượng và hiệu quả. Tôi đã được Lãnh đạo Trung tâm Kỹ thuật đánh giá xếp loại hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ các năm trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2022. Các thành tích xuất sắc đạt được cụ thể như sau:

- **Công tác 1: Nhiệm vụ bảo trì, sửa chữa các hệ thống thiết bị đo, kiểm soát vô tuyến điện và thiết bị vô tuyến điện khác.**

+ ***Nhiệm vụ bảo dưỡng và hiệu chuẩn thiết bị kỹ thuật:***

Năm 2018, 2020 và 2021 tôi đã chủ trì và hoàn thành nhiệm vụ bảo dưỡng, hiệu chuẩn được số lượng lớn thiết bị kỹ thuật thuộc Cục Tần số vô tuyến điện theo đúng kế hoạch và các Quy trình (bảo dưỡng, hiệu chuẩn). Cụ thể như sau:

✓ Năm 2018 (các thiết bị kỹ thuật thuộc Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực II): Bảo dưỡng được 62 thiết bị lẻ, 03 trạm kiểm soát lưu động, 08 trạm trung tâm điều khiển và 17 trạm kiểm soát cố định. Hiệu chuẩn được 17 thiết bị lẻ, 02 trạm kiểm soát lưu động và 16 trạm kiểm soát cố định.

✓ Năm 2020 (các thiết bị kỹ thuật thuộc Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực II): Bảo dưỡng được 64 thiết bị lẻ, 03 trạm kiểm soát lưu động, 08 trạm trung tâm điều khiển, 17 trạm kiểm soát cố định. Hiệu chuẩn được 19 thiết bị lẻ, 03 trạm kiểm soát lưu động, 15 trạm kiểm soát cố định.

✓ Năm 2021 (các thiết bị kỹ thuật thuộc Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực I): Bảo dưỡng được 24 thiết bị lẻ, 02 trạm kiểm soát lưu động, 06 trạm trung tâm điều khiển, 18 trạm kiểm soát cố định. Hiệu chuẩn được 08 thiết bị lẻ, 02 trạm kiểm soát lưu động, 18 trạm kiểm soát cố định.

Năm 2020 và 2021, dù bị ảnh hưởng của dịch bệnh Covid-19 nhưng tôi đã quyết tâm, cố gắng và tích cực thực hiện các công việc nhanh và hiệu quả nhất để hoàn thành được nhiệm vụ bảo dưỡng, hiệu chuẩn các thiết bị kỹ thuật nêu trên. Kết quả của công việc trên đã giúp nâng cao tuổi thọ, khả năng hoạt động ổn định và chính xác của các thiết bị kỹ thuật thuộc Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu

vực I và Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực II (hai đơn vị đang quản lý và sử dụng phần lớn thiết bị kỹ thuật của Cục Tần số vô tuyến điện). *Các chức năng của thiết bị kỹ thuật thuộc Cục tần số vô tuyến điện được đảm bảo (như khả năng phát hiện, xác định nguồn phát xạ vô tuyến điện chưa được cấp phép nhanh và chính xác nhất) đã góp phần lớn vào kết quả hoàn thành nhiệm vụ kiểm soát tần số vô tuyến điện của Cục Tần số vô tuyến điện trong giai đoạn từ năm 2018 đến nay.*

+ Nhiệm vụ sửa chữa thiết bị kỹ thuật:

Từ năm 2018 đến năm 2020, tôi được giao nhiệm vụ quản lý và hỗ trợ kỹ thuật cho tất cả các thiết bị kỹ thuật thuộc Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực II. Từ năm 2021 đến nay, tôi được giao nhiệm vụ quản lý và hỗ trợ kỹ thuật cho tất cả các thiết bị kỹ thuật thuộc Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực I. Trong 05 năm qua, dù số lượng card/module/thiết bị kỹ thuật hỏng hóc lớn và phải xử lý nhiều sự cố phức tạp trong điều kiện bị ảnh hưởng bởi dịch bệnh Covid-19 nhưng tôi đã luôn cố gắng, chủ động và tích cực thực hiện việc sửa chữa kịp thời để khắc phục sự cố liên quan tới các thiết bị kỹ thuật (đặc biệt là các trạm kiểm soát lưu động và trạm kiểm soát cố định). Trong giai đoạn này, tôi đã thực hiện việc sửa chữa tại trạm (không phát sinh chi phí) hoặc sửa chữa sớm hơn thời gian so với quy trình đối với ít nhất 20 card/module/thiết bị kỹ thuật để sớm đưa hệ thống thiết bị trở lại hoạt động bình thường. Ngoài ra, tôi đã sửa chữa được trên 157 card/module/thiết bị kỹ thuật thuộc Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực I và Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực II (năm 2018 sửa chữa được trên 37 card/module/thiết bị kỹ thuật, năm 2019 sửa chữa được trên 30 thiết bị/card/module, năm 2020 sửa chữa được trên 45 card/module/thiết bị kỹ thuật, năm 2021 sửa được trên 15 card/module/thiết bị kỹ thuật, năm 2022 sửa chữa được trên 30 card/module/thiết bị kỹ thuật).

Hầu hết các thiết bị được sửa chữa trong giai đoạn trên đều đã được đưa vào sử dụng trên 05 năm. Theo thời gian sử dụng, các lỗi của thiết bị ngày càng phức tạp và có nhiều lỗi xảy ra đồng thời hơn. Tuy số lượng thiết bị hỏng hóc lớn và phức tạp hơn rất nhiều so với năm 2017 trở về trước nhưng tôi đã cố gắng sắp xếp công việc khác để dành nhiều thời gian cho công việc nghiên cứu, sửa chữa thiết bị; tìm kiếm và nghiên cứu các tài liệu kỹ thuật liên quan; phân tích và đo kiểm tra các linh kiện trên mạch điện tử (đối với các bo mạch điện tử không có tài liệu kỹ thuật do hãng sản xuất cung cấp, không tìm được tài liệu kỹ thuật từ các nguồn khác) để tìm ra nguyên lý hoạt động của linh kiện, sơ đồ kết nối của bo mạch điện tử. *Trung bình mỗi tháng tôi sửa chữa được trên 2,6 card/module/thiết bị kỹ thuật. Khi tôi sửa chữa bằng cách mua linh kiện để thay thế thì chi phí mua linh kiện để sửa mỗi card/module/thiết bị kỹ thuật trung bình khoảng 20 triệu đồng. Khi thuê dịch vụ sửa chữa thì chi phí sửa mỗi card/module/thiết bị kỹ thuật trung bình*

khoảng 200 triệu đồng, như vậy mỗi tháng tôi đã thực hiện sửa chữa tiết kiệm cho Cục Tần số vô tuyến điện khoảng 500 triệu đồng. Ngoài việc tiết kiệm chi phí sửa chữa nêu trên thì tôi cũng đã tiết kiệm được thời gian sửa chữa khi mỗi hợp đồng thuê dịch vụ sửa chữa thường cần thời gian lập dự toán, thời gian thực hiện các thủ tục đấu thầu, thời gian thực hiện hợp đồng tối đa 90 ngày, trong khi hợp đồng mua linh kiện thay thế sửa chữa thường là hợp đồng trực tiếp và kéo dài tối đa 30 ngày. Đặc biệt, tôi đã sửa được nhiều card/module/thiết bị kỹ thuật phức tạp và có giá trị đầu tư lớn (trên 300 triệu đồng) như sau:

✓ Thiết bị thuộc trạm kiểm soát hãng Rohde & Schwarz: Bộ thiết bị DDF05E (trạm R&S Long Điền, trạm R&S tại Trụ sở Trung tâm Tần số vô tuyến điện khu vực II), máy thu EM550 (trạm R&S Long Điền), máy thu ESMB (trạm R&S Củ Chi), máy định hướng EBD195 (trạm R&S Củ Chi).

✓ Thiết bị thuộc trạm kiểm soát hãng TCI: Card CPU (trạm TCI Thái Nguyên, trạm TCI Bến Cát, trạm TCI Xuân Lộc, trạm TCI Tây Ninh, trạm TCI Côn Đảo, trạm TCI Mộc Hóa, xe kiểm soát TCI), card Synthesizer (trạm TCI Xuân Lộc, trạm TCI Tây Ninh, trạm TCI Phước Long, trạm TCI Côn Đảo, trạm TCI Tiên Du, xe kiểm soát TCI), chuyên mạch UHF DF Switch (trạm TCI Thái Nguyên, trạm TCI Hòa Bình, trạm TCI Tây Ninh, trạm TCI Xuân Lộc, trạm TCI Bến Cát, trạm TCI Mộc Hóa, trạm TCI Phước Long, xe kiểm soát TCI), card Downconverter (trạm TCI Hà Nam, trạm TCI Lạng Sơn, trạm TCI Cao Bằng, trạm TCI Đồng Xoài, trạm TCI Mộc Hóa), card Antenna Controller (trạm TCI Cao Bằng, trạm TCI Hòa Bình, trạm TCI Đồng Xoài, trạm TCI Mộc Hóa, trạm TCI Bến Cát, trạm TCI Phước Long).

✓ Thiết bị thuộc trạm kiểm soát hãng GEW: Bộ chuyên mạch ASU (trạm GEW Hữu Nghị), card thu RFX7050B (trạm GEW Quốc Oai).

✓ Máy đo và kiểm soát tần số vô tuyến điện: Máy phân tích phổ (FSP3, FSP30, MS2720T, N9344C), hệ thống đo chất lượng mạng thông tin di động SwissQual.

- **Công tác 2: Nhiệm vụ xây dựng quy định về quản lý, sử dụng và bảo quản thiết bị đo, kiểm soát vô tuyến điện áp dụng trong phạm vi Cục Tần số vô tuyến điện để Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật trình Cục trưởng Cục Tần số vô tuyến điện ban hành.**

+ Năm 2022, tôi đã chủ trì và hoàn thành xây dựng “Quy trình bảo dưỡng thiết bị kỹ thuật” trên cơ sở tổng hợp, chỉnh sửa, bổ sung các nội dung của “Quy trình bảo dưỡng thiết bị kỹ thuật hàng tuần, hàng quý” và “Quy trình bảo dưỡng thiết bị kỹ thuật hàng năm”. Việc thống nhất được nội dung công việc thực hiện của hai qui trình giúp công việc bảo dưỡng thiết bị của các đơn vị thuộc Cục Tần số vô tuyến điện thuận lợi hơn và tiết kiệm chi phí hơn. *Khi công việc bảo dưỡng*

thiết bị kỹ thuật do đơn vị quản lý và sử dụng thiết bị thực hiện hàng tuần, hàng quý và hàng năm sẽ giúp Cục Tần số vô tuyến điện tiết kiệm nhân lực và tiết kiệm chi phí bảo dưỡng thiết bị kỹ thuật hàng trăm triệu đồng mỗi năm.

+ Năm 2022, tôi đã tham gia xây dựng sửa đổi “Quy trình sửa chữa thiết bị kỹ thuật”. Công việc này giúp nâng cao hiệu quả sửa chữa các thiết bị kỹ thuật thuộc Cục Tần số vô tuyến điện.

- **Công tác 3: Nhiệm vụ thực hiện việc kiểm tra kỹ thuật phục vụ công tác nghiệm thu cho các thiết bị đo, kiểm soát tần số vô tuyến điện của các hợp đồng đầu tư mới hoặc sửa chữa. Hướng dẫn khai thác và bàn giao thiết bị kỹ thuật mới được đầu tư cho các đơn vị thuộc Cục Tần số vô tuyến điện.**

Trong giai đoạn từ năm 2018 đến năm 2022, tôi đã chủ trì và tham gia thực hiện việc kiểm tra kỹ thuật phục vụ công tác nghiệm thu cho các thiết bị đo, kiểm soát tần số vô tuyến điện của 04 hợp đồng đầu tư mua sắm trang thiết bị mới và 13 hợp đồng sửa chữa thiết bị kỹ thuật đúng tiến độ yêu cầu. Công việc này giúp cho Cục Tần số vô tuyến điện trang bị hoặc sửa chữa được các hệ thống thiết bị kiểm soát tần số đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và đáp ứng được yêu cầu sử dụng.

- **Công tác 4: Thực hiện các nhiệm vụ khác do Lãnh đạo Trung tâm Kỹ thuật và Lãnh đạo Phòng Kỹ thuật - Thiết bị giao.**

Ngoài việc thực hiện và hoàn thành tốt các nhiệm vụ trên, trong giai đoạn từ năm 2018 đến năm 2022, tôi đã tham gia tích cực và hoàn thành tốt các nhiệm vụ khác như sau:

+ **Cung cấp dịch vụ đo kiểm.**

✓ Năm 2018, tôi đã tích cực tham gia thực hiện công việc đo mẫu theo TCVN 7189 tại Phòng EMC – Trụ sở Cục Tần số vô tuyến điện.

✓ Năm 2019 và 2020, tôi đã chủ trì xây dựng yêu cầu đo và thực hiện đo hệ thống thu HF (02 hợp đồng dịch vụ).

Các công việc cung cấp dịch vụ đo kiểm trên được thực hiện nhanh chóng, hiệu quả và mang lại nguồn thu hàng trăm triệu đồng cho Trung tâm Kỹ thuật.

+ **Hỗ trợ công tác quản lý nhà nước về tần số vô tuyến điện.**

Năm 2019, tôi được giao chủ trì thực hiện công việc đo và đánh giá về kỹ thuật sự ảnh hưởng của trạm phát tín hiệu 5G đến hệ thống thu vệ tinh (băng C) tại Tp. Hà Nội. *Tại thời điểm đó, nhiệm vụ này rất mới và gặp rất nhiều khó khăn do: các nhà mạng đang trong quá trình xin cấp phép thử nghiệm trạm phát tín hiệu 5G (nhà mạng chưa làm chủ được công nghệ 5G, hãng sản xuất thiết bị trạm phát tín hiệu 5G chưa có nhiều thiết bị thử nghiệm và chưa có dịch vụ ứng dụng cho công nghệ 5G); tại Việt Nam chưa có đơn vị nào thực hiện nhiệm vụ này; việc đánh giá về kỹ thuật cần có sự phối hợp của nhiều đơn vị (như: nhà mạng, đơn vị cung cấp*

dịch vụ vệ tinh, đơn vị hoặc người dân có vị trí và mặt bằng phù hợp lắp đặt thiết bị ăng ten kích thước lớn để thu đo tín hiệu vệ tinh); người thực hiện nhiệm vụ cân trang bị, làm chủ một số thiết bị, công nghệ mới trong thời gian ngắn nhất có thể.

Vượt qua các khó khăn trên, tôi đã cùng các đồng nghiệp hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao. Kết quả của công việc này rất hữu ích cho Cục Tần số vô tuyến điện trong quá trình quy hoạch, cấp phép tần số mạng 5G tại Việt Nam.

+ **Hỗ trợ công tác đầu tư, sửa chữa dịch vụ thiết bị kỹ thuật.**

✓ Năm 2019, tôi đã tham gia 05 tổ chuyên gia đấu thầu của Trung tâm Kỹ thuật.

✓ Năm 2020, tôi đã tham gia 05 tổ chuyên gia đấu thầu của Trung tâm Kỹ thuật và 02 tổ chuyên gia đấu thầu của Cục Tần số vô tuyến điện.

✓ Năm 2021, tôi đã tham gia 03 tổ chuyên gia đấu thầu của Trung tâm Kỹ thuật và 06 tổ chuyên gia đấu thầu của Cục Tần số vô tuyến điện. Ngoài ra tôi còn cho ý kiến phân kỹ thuật đối với 01 báo cáo đánh giá Hồ sơ dự thầu của 01 gói thầu thuộc Cục Tần số vô tuyến điện.

✓ Năm 2022, tôi đã tham gia 05 tổ chuyên gia đấu thầu của Trung tâm Kỹ thuật và 01 tổ chuyên gia đấu thầu của Cục Tần số vô tuyến điện.

Dù công việc bảo trì, sửa chữa hệ thống thiết bị đo, kiểm soát của Cục Tần số vô tuyến điện rất lớn (thời gian đi công tác tại trạm và số lượng card/module/thiết bị hỏng hóc thực hiện sửa chữa nhiều) và đã chiếm phần lớn thời gian làm việc trong năm nhưng tôi đã cố gắng tham gia công việc cung cấp dịch vụ của Trung tâm Kỹ thuật. Khi tham gia tổ chuyên gia (hoặc cho ý kiến đối với các gói thầu) tôi luôn hoàn thành các nhiệm vụ được phân công sớm hơn (hàng tháng) so với thời gian theo kế hoạch của Cục Tần số vô tuyến điện và của Trung tâm Kỹ thuật. *Điều này giúp Cục Tần số vô tuyến điện đẩy nhanh tiến độ thực hiện thủ tục đấu thầu đối với các gói thầu đầu tư mua sắm mới và gói thầu sửa chữa thiết bị kỹ thuật. Các thiết bị kỹ thuật được hoàn thành đầu tư hoặc sửa chữa sớm giúp Cục Tần số vô tuyến điện sớm có thiết bị sử dụng nhằm đảm bảo, duy trì hoạt động kiểm soát tần số vô tuyến điện trên phạm vi toàn quốc.*

- **Công tác nghiên cứu khoa học.**

Năm 2012, tôi được tặng Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ giai đoạn 2007-2011. Từ đó đến nay tôi đã tham gia 02 đề tài (nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ) cấp Bộ Thông tin và Truyền thông. Cụ thể như sau:

Đề tài 1: Năm 2013, tôi đã tham gia đề tài cấp Bộ Thông tin và Truyền thông (mã số 23-13-KHKT-TC) như sau:

+ Tên đề tài: Nghiên cứu, rà soát và sửa đổi quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 47: 2011 về phổ tần số và bức xạ vô tuyến điện áp dụng cho các thiết bị vô tuyến điện.

+ Mục tiêu của đề tài: Rà soát sửa đổi quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 47: 2011.

+ Nội dung của đề tài: Đề tài được xây dựng trên cơ sở quy chuẩn QCVN 47:2011 về phổ tần và bức xạ vô tuyến điện áp dụng cho các thiết bị vô tuyến điện và khắc phục được một số bất cập (chỉ tiêu kỹ thuật, phương pháp đo, yêu cầu đo,...) trong quá trình áp dụng. Nội dung cụ thể gồm: Nghiên cứu đánh giá tình hình áp dụng quy chuẩn kỹ thuật QCVN 47:2011; Nghiên cứu, phân tích các khó khăn, vướng mắc, bất cập khi áp dụng quy chuẩn kỹ thuật QCVN 47:2011; Nghiên cứu đề xuất các nội dung sửa đổi quy chuẩn kỹ thuật QCVN 47:2011.

+ Kết quả, hiệu quả thu được của đề tài: Báo cáo kết quả đề tài; Thuyết minh quy chuẩn kỹ thuật; Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia được rà soát, sửa đổi. Đề tài đã được hội đồng nghiệm thu đánh giá cao. Kết quả của đề tài phục vụ cho công tác kiểm tra trong quá trình khai thác, sử dụng, chứng nhận thiết bị vô tuyến và xử lý can nhiễu. Ngày 29/5/2015, Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Thông tư số 12/2015/TT-BTTTT ban hành QCVN 47:2015/BTTTT thay thế QCVN 47:2011/BTTTT.

Đề tài 2: Năm 2022, tôi đã tham gia đề tài cấp Bộ Thông tin và Truyền thông (mã số ĐT.10/22) như sau:

+ Tên đề tài: Xây dựng Quy chuẩn Kỹ thuật quốc gia về An toàn điện cho Thiết bị Viễn thông và Công nghệ Thông tin.

+ Mục tiêu của đề tài: Quy chuẩn sau khi được ban hành sẽ áp dụng trong công tác quản lý nhà nước về chất lượng an toàn cho các thiết bị viễn thông và công nghệ thông tin. Quy chuẩn cũng là cơ sở để các hãng sản xuất và doanh nghiệp kinh doanh các sản phẩm viễn thông và công nghệ thông tin tại Việt Nam áp dụng, tuân thủ và đảm bảo sự phù hợp.

+ Nội dung của đề tài: Nghiên cứu tình hình chuẩn hóa về an toàn điện cho thiết bị viễn thông và công nghệ thông tin trên thế giới; Nghiên cứu tình hình chuẩn hóa về an toàn điện cho thiết bị viễn thông và công nghệ thông tin trong nước; Đánh giá nhu cầu chuẩn hóa về an toàn điện đối với thiết bị viễn thông và công nghệ thông tin; Nghiên cứu các vấn đề về thử nghiệm, đo kiểm về an toàn điện đối với thiết bị viễn thông và công nghệ thông tin; Nghiên cứu, xây dựng dự thảo Quy chuẩn Kỹ thuật về An toàn điện đối với thiết bị viễn thông và công nghệ thông tin.

+ Kết quả, hiệu quả thu được của đề tài: Đề tài đã được hội đồng nghiệm thu đánh giá cao. Kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ là cơ sở định hướng quan trọng cho các nghiên cứu có liên quan đến thiết kế chế tạo, sản xuất thiết bị vô tuyến điện bảo đảm tuân thủ các điều kiện an toàn. Bên cạnh đó, Quy chuẩn khi được ban hành sẽ là cơ sở để thực hiện chứng nhận hợp quy, công bố hợp quy về an toàn đối với các sản phẩm theo quy định của Việt Nam. Qua đó, trực tiếp phục vụ cho công tác quản lý chất lượng hàng hóa vô tuyến điện của Bộ Thông tin và Truyền thông. Ngày 30/11/2022, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông đã ký ban hành Thông

tư số 24/2022/TT-BTTTT Ban hành "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn điện đối với thiết bị đầu cuối viễn thông và công nghệ thông tin" (QCVN 132:2022/BTTTT).

Ngoài ra, trong giai đoạn này tôi còn tham gia 03 đề tài cấp Cục Tần số vô tuyến điện và có 01 sáng kiến cấp Trung tâm Kỹ thuật. Cụ thể như sau:

Đề tài 1: Năm 2018, tôi đã tham gia đề tài cấp Cục Tần số vô tuyến điện (mã số ĐT.07/2018) như sau:

- + Tên đề tài: Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thiết bị phát tín hiệu phục vụ công tác bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị thu, kiểm soát tần số vô tuyến điện.
- + Mục tiêu của đề tài: Thiết kế, chế tạo thành công thiết bị phát tín hiệu có kích thước nhỏ, nhẹ, cơ động, giá thành thấp, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật để phục vụ công tác bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị thu, kiểm soát tần số vô tuyến điện.
- + Nội dung của đề tài: Nghiên cứu cấu tạo tổng quát của máy phát tín hiệu và nguyên lý hoạt động; Nghiên cứu, đề xuất ý tưởng thiết kế thiết bị phát tín hiệu có kích thước nhỏ, nhẹ, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật để phục vụ công tác bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị thu, kiểm soát tần số; Nghiên cứu, thiết kế sơ đồ nguyên lý thiết bị phát tín hiệu; Nghiên cứu, thiết kế mạch in cho thiết bị phát tín hiệu; Chế tạo thiết bị phát tín hiệu; Đo kiểm tra đặc tính kỹ thuật của thiết bị phát tín hiệu; Tài liệu kỹ thuật mô tả các đặc tính kỹ thuật của thiết bị và hướng dẫn sử dụng thiết bị.
- + Kết quả, hiệu quả thu được của đề tài: Sản phẩm của Đề tài có thể và đã được ứng dụng để: Kiểm tra đáp tuyến tần số của thiết bị thu theo quy trình bảo dưỡng thiết bị kỹ thuật của Cục Tần số vô tuyến điện; Kiểm tra, xác định sơ bộ tình trạng hoạt động của các thiết bị như máy thu, máy phân tích phổ, các bộ khuếch đại, các bộ suy hao...; Kiểm tra, nghiên cứu sửa chữa các bộ mixer, các mạch lọc, các bộ chuyển mạch, các ăng ten thu; Dùng kết hợp với máy phân tích phổ hoặc máy đo công suất để kiểm tra suy hao cáp, các bộ khuếch đại, một số bộ lọc.

Đề tài 2: Năm 2019, tôi đã tham gia đề tài cấp Cục Tần số vô tuyến điện (mã số ĐT.07/2019) như sau:

- + Tên đề tài: Nghiên cứu, thử nghiệm giải pháp kiểm soát, định vị phát xạ vô tuyến điện sử dụng các kỹ thuật TDOA, POA và khả năng áp dụng vào công tác kiểm soát tần số vô tuyến điện tại Việt Nam.
- + Mục tiêu của đề tài: Cung cấp các số liệu thử nghiệm cho Trung tâm Kỹ thuật, Phòng Kiểm soát tần số, Phòng Kế hoạch và đầu tư trong việc tham mưu, đề xuất các giải pháp kiểm soát, định vị áp dụng trong công tác kiểm soát tần số vô tuyến điện tại Việt Nam (đặc biệt là kiểm soát nguồn phát xạ công suất thấp, kiểm soát và xử lý can nhiễu tần số vô tuyến điện tự động, chủ động); Cung cấp các kiến thức hữu ích về các giải pháp kiểm soát, định vị phát xạ vô tuyến điện sử dụng các kỹ thuật định vị TDOA, POA cho công chức, viên chức trong toàn Cục Tần số vô tuyến điện.

+ Nội dung của đề tài: Nghiên cứu tổng quan về giải pháp kiểm soát, định vị phát xạ vô tuyến điện sử dụng các kỹ thuật TDOA, POA; Nghiên cứu kinh nghiệm trong việc thử nghiệm các giải pháp kiểm soát, định vị phát xạ vô tuyến điện sử dụng kỹ thuật TDOA, POA của liên minh viễn thông quốc tế (ITU); Thử nghiệm tại Việt Nam các hệ thống kiểm soát định vị, phát xạ vô tuyến điện sử dụng các kỹ thuật TDOA, POA của các hãng cung cấp thiết bị; Phân tích các kết quả thử nghiệm và đánh giá khả năng áp dụng vào công tác kiểm soát tần số vô tuyến điện tại Việt Nam.

+ Kết quả, hiệu quả thu được của đề tài: Đề tài đã được hội đồng nghiệm thu đánh giá cao và được ứng dụng trong công tác tham mưu, đầu tư và triển khai lắp đặt sử dụng 30 thiết bị kiểm soát, định vị phát xạ vô tuyến điện sử dụng các kỹ thuật TDOA, POA thuộc Cục Tần số vô tuyến điện.

Đề tài 3: Năm 2020, tôi đã tham gia đề tài cấp Cục Tần số vô tuyến điện (mã số DT.08/2020) như sau:

+ Tên đề tài: Nghiên cứu, đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả kiểm soát điều kiện môi trường của các trạm kiểm soát tần số vô tuyến điện.

+ Mục tiêu của đề tài: Cung cấp giải pháp tổng thể để giám sát điều kiện môi trường của các trạm kiểm soát hiện có của Cục Tần số vô tuyến điện. Các giải pháp giúp khắc phục được các khó khăn của việc thu thập dữ liệu điều kiện môi trường của các trạm kiểm soát hiện nay của Cục Tần số vô tuyến điện; Cung cấp thêm cho Cục Tần số vô tuyến điện giải pháp để giám sát điều kiện môi trường của các trạm kiểm soát qua mạng VPN và mạng thông tin di động trên cơ sở tận dụng hệ thống hiện có; Cung cấp cho Cục Tần số vô tuyến điện đề xuất về mô hình hệ thống giám sát ứng dụng các công nghệ mới nhằm nâng cao hiệu quả giám sát điều kiện môi trường, an toàn, an ninh và điều khiển thiết bị phụ trợ của trạm kiểm soát.

+ Nội dung của đề tài: Khái quát về hệ thống giám sát điều kiện môi trường của các trạm kiểm soát hiện có của Cục Tần số vô tuyến điện; Nghiên cứu, đề xuất thêm giải pháp để thu thập dữ liệu điều kiện môi trường của các trạm kiểm soát trên cơ sở tận dụng hệ thống giám sát hiện có của Cục Tần số vô tuyến điện; Xây dựng mô hình hệ thống giám sát ứng dụng các công nghệ mới để nâng cao hiệu quả giám sát điều kiện môi trường của trạm kiểm soát, tăng cường khả năng điều khiển các thiết bị tại trạm kiểm soát của Cục Tần số vô tuyến điện.

+ Kết quả, hiệu quả thu được của đề tài: Đề tài đã được hội đồng nghiệm thu đánh giá cao và được ứng dụng hiệu quả trong công tác thu thập và xử lý dữ liệu điều kiện môi trường làm việc của các thiết bị kỹ thuật đặt tại gần 100 trạm kiểm soát cố định thuộc Cục Tần số vô tuyến điện.

Sáng kiến: Năm 2021, tôi đã có sáng kiến như sau:

+ Tên sáng kiến: Phương pháp xác định linh kiện hỏng để thay thế sửa chữa bộ chấn tử của ăng ten định hướng ADD190, ADD195, ADD153, ADD253 thuộc trạm kiểm soát R&S.

+ Mục tiêu của sáng kiến: Xây dựng phương pháp đơn giản để sửa chữa được hầu hết các hỏng hóc bộ chấn tử của ăng ten định hướng ADD190, ADD195, ADD153, ADD253 thuộc trạm kiểm soát R&S đang được sử dụng tại Cục Tần số vô tuyến điện.

+ Nội dung của sáng kiến: Xây dựng phương pháp xác định linh kiện hỏng để thay thế sửa chữa bộ chấn tử của ăng ten định hướng ADD190, ADD195, ADD153, ADD253 thuộc trạm kiểm soát R&S đang được sử dụng tại Cục Tần số vô tuyến điện.

+ Kết quả, hiệu quả thu được của sáng kiến: Được áp dụng sửa chữa hàng chục chấn tử của ăng ten định hướng trạm kiểm soát R&S thuộc Cục Tần số vô tuyến điện. Đặc biệt là đã xây dựng được phương pháp để sửa chữa khi linh kiện bị giảm chất lượng do lão hóa (việc xác định hỏng hóc trong trường hợp này thường gặp rất nhiều khó khăn). Giúp giảm chi phí sửa chữa hàng trăm triệu đồng (trong trường hợp phải thuê dịch vụ sửa chữa), giảm thời gian sửa chữa và nâng cao chất lượng hoạt động của thiết bị sau khi sửa chữa.

+ Địa điểm áp dụng sáng kiến: Cục Tần số vô tuyến điện.

Các sáng kiến và đề tài trên đã được hội đồng nghiệm thu và cơ quan quản lý đánh giá cao. Kết quả có tính ứng dụng lớn trong công tác sửa chữa, giám sát điều kiện làm việc của thiết bị kỹ thuật thuộc Cục Tần số vô tuyến điện và trong công tác quản lý nhà nước về phổ tần số, bức xạ vô tuyến điện và an toàn điện cho thiết bị viễn thông và công nghệ thông tin.

III. THAM GIA CÁC PHONG TRÀO THI ĐUA

Trong các năm từ năm 2018 đến năm 2022, tôi đã tích cực tham gia đầy đủ các phong trào thi đua hoặc chuyên đề do Trung tâm Kỹ thuật và Cục Tần số vô tuyến điện tổ chức, phát động như: Thi đua đề tài, sáng kiến; Xây dựng cơ quan văn hóa và ngày làm việc 8 giờ có chất lượng hiệu quả; Học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh; Thi đua lao động giỏi, lao động sáng tạo, thực hành tiết kiệm; Xanh - Sạch - Đẹp, Bảo đảm an toàn vệ sinh lao động và xây dựng cơ quan, đơn vị văn minh, văn hóa, sạch đẹp.

Ngoài ra, tôi luôn tích cực hưởng ứng và tham gia đầy đủ các hoạt động do Công đoàn cơ quan phát động như: hoạt động đền ơn đáp nghĩa; hoạt động từ thiện; hoạt động chăm sóc thiếu nhi; hoạt động thể dục thể thao và giao lưu văn hóa...

IV. CÔNG TÁC ĐẢNG, ĐOÀN THỂ:

1. Việc thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách và pháp luật của Nhà nước:

Tôi luôn có lập trường tư tưởng vững vàng, kiên định theo mục tiêu và lý tưởng cách mạng của Đảng; chấp hành nghiêm chỉnh đường lối chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước, hoàn thành tốt nhiệm vụ Chi bộ Trung tâm Kỹ thuật giao cho; gương mẫu chấp hành tốt các chế độ chính sách của Đảng, pháp luật Nhà nước và nội quy của cơ quan.

2. Công tác chăm lo đời sống cán bộ, nhân viên, tham gia các hoạt động xã hội, từ thiện,...

- Tôi luôn giữ cho mình lối sống văn minh, lành mạnh, có tinh thần tương thân tương ái.

- Tôi đã tích cực tham gia các công việc liên quan đến công tác chăm lo đời sống cán bộ, nhân viên trong Trung tâm Kỹ thuật nói riêng và trong Cục Tần số vô tuyến điện nói chung (như tham gia tổ chức các chương trình trong ngày lễ, tết thiếu nhi, tham quan du lịch...).

- Tôi đã tích cực tham gia các phong trào đền ơn đáp nghĩa (như thăm hỏi, tặng quà cho gia đình thương binh, liệt sỹ ngày 27/7), quyên góp ủng hộ người dân gặp thiên tai, quyên góp ủng hộ Quỹ vắc-xin phòng chống Covid-19, quyên góp ủng hộ học sinh nghèo, quên góp cho quỹ “Trò nghèo vùng cao”,...

3. Vai trò của cá nhân trong Công tác xây dựng Đảng và Đoàn thể

- Về vai trò của cá nhân trong Công tác xây dựng Đảng: Tôi luôn phấn đấu và được Chi bộ Trung tâm Kỹ thuật đánh giá đạt Đảng viên hoàn thành tốt nhiệm vụ trở lên. Tôi đã được Chi bộ Trung tâm Kỹ thuật đánh giá Đảng viên hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm 2019, 2020, 2021 và 2022.

- Về vai trò của cá nhân trong Công tác xây dựng Công đoàn: Tôi đã tích cực tham gia các hoạt động do Công đoàn Trung tâm Kỹ thuật, Công đoàn Cục Tần số vô tuyến điện tổ chức. Hàng năm đạt danh hiệu Công đoàn viên tốt hoặc Công đoàn viên xuất sắc tiêu biểu. Năm 2022, tôi được Công đoàn thông tin và truyền thông Việt Nam công nhận Người Lao động tiêu biểu ngành Thông tin và Truyền thông năm 2021.

V. PHÂN TÍCH NGUYÊN NHÂN ĐẠT ĐƯỢC THÀNH TÍCH NÊU TRÊN CỦA CÁ NHÂN

1. Tôi nhận được sự quan tâm, chỉ đạo sát sao, lắng nghe và tạo điều kiện của Lãnh đạo Phòng Kỹ thuật - Thiết bị, Lãnh đạo Trung tâm Kỹ thuật. Sự hợp tác, giúp đỡ của các đồng nghiệp trong phòng Kỹ thuật - Thiết bị, trong Trung tâm Kỹ thuật và Cục Tần số vô tuyến điện.

2. Trung tâm Kỹ thuật có môi trường làm việc với cơ sở vật chất, điều kiện công tác thuận lợi và phù hợp.

3. Sự nỗ lực phấn đấu và rèn luyện không ngừng của bản thân, đặc biệt là sự chủ động, tìm tòi, miệt mài nghiên cứu và học hỏi trong công tác nghiên cứu sửa chữa thiết bị. Tích cực học hỏi từ các đồng nghiệp trong Cục Tần số vô tuyến điện.

VI. CÁC HÌNH THỨC ĐÃ ĐƯỢC KHEN THƯỞNG

1. Danh hiệu thi đua:

Năm	Danh hiệu thi đua	Số, ngày, tháng, năm của quyết định công nhận danh hiệu thi đua; cơ quan ban hành quyết định
2012	Chiến sỹ thi đua cơ sở	Quyết định số 36/QĐ-CTS ngày 18/01/2013 của Cục Tần số vô tuyến điện
2013	Chiến sỹ thi đua Bộ Thông tin và Truyền thông gđ 2010 - 2012	Quyết định số 604/QĐ-BTTTT ngày 29/5/2013 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và truyền thông
2013	Chiến sỹ thi đua cơ sở	Quyết định số 831/QĐ-CTS ngày 20/12/2013 của Cục Tần số vô tuyến điện
2014	Lao động tiên tiến	Quyết định số 710/QĐ-CTS ngày 26/12/2014 của Cục Tần số vô tuyến điện
2015	Lao động tiên tiến	Quyết định số 782/QĐ-CTS ngày 09/12/2015 của Cục Tần số vô tuyến điện
2016	Lao động tiên tiến	Quyết định số 923/QĐ-CTS ngày 15/12/2016 của Cục Tần số vô tuyến điện
2017	Lao động tiên tiến	Quyết định số 838/QĐ-CTS ngày 19/12/2017 của Cục Tần số vô tuyến điện
2018	Lao động tiên tiến	Quyết định số 833/QĐ-CTS ngày 18/12/2018 của Cục Tần số vô tuyến điện
2019	Lao động tiên tiến	Quyết định số: 837/QĐ-CTS ngày 18/12/2019 của Cục Tần số vô tuyến điện
2020	Chiến sỹ thi đua cơ sở	Quyết định số 644/QĐ-CTS ngày 08/12/2020 của Cục trưởng Cục Tần số vô tuyến điện
2021	Chiến sỹ thi đua cơ sở	Quyết định số 673/QĐ-CTS ngày 08/12/2021 của Cục trưởng Cục Tần số vô tuyến điện
2022	Chiến sỹ thi đua cơ sở	Quyết định số 587/QĐ-CTS ngày 29/11/2022 của Cục trưởng Cục Tần số vô tuyến điện

2. Hình thức khen thưởng:

Năm	Hình thức khen thưởng	Số, ngày, tháng, năm của quyết định khen thưởng; cơ quan ban hành quyết định
Khen thưởng của chuyên môn		
2012	Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ giai đoạn 2007-2011	Quyết định số 1177/QĐ-TTg ngày 29/8/2012 của Thủ tướng Chính phủ

Năm	Hình thức khen thưởng	Số, ngày, tháng, năm của quyết định khen thưởng; cơ quan ban hành quyết định
2012	Bằng khen của Bộ trưởng Bộ thông tin và truyền thông giai đoạn 2011-2012	Quyết định số 473/QĐ-BTTTT ngày 04/5/2013 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông
2015	Bằng khen của Bộ trưởng Bộ thông tin và truyền thông giai đoạn 2013-2014	Quyết định số 697/QĐ-BTTTT ngày 08/5/2015 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông
2017	Bằng khen của Bộ trưởng Bộ thông tin và truyền thông giai đoạn 2015-2016	Quyết định số 1073/QĐ-BTTTT ngày 03/7/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông
2019	Bằng khen của Bộ trưởng Bộ thông tin và truyền thông giai đoạn 2017-2018	Quyết định số 912/QĐ-BTTTT ngày 17/6/2019 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông
2021	Bằng khen của Bộ trưởng Bộ thông tin và truyền thông giai đoạn 2019-2020	Quyết định số 775/QĐ-BTTTT ngày 07/6/2021 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông
Khen thưởng của Đảng		
2019	Giấy khen của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện	Quyết định số 05-QĐ/ĐU ngày 09/01/2020 của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện
2020	Giấy khen của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện	Quyết định số 152-QĐ/ĐU ngày 21/12/2020 của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện
2021	Giấy khen của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện	Quyết định số 06-QĐ/ĐU ngày 12/01/2022 của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện
2022	Giấy khen của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện	Quyết định số 04-QĐ/ĐU ngày 11/01/2023 của Đảng ủy Cục Tần số vô tuyến điện
Khen thưởng của đoàn thể		
2012	Giấy khen của Đoàn Thanh niên Bộ Thông tin và Truyền thông	Quyết định số 02/QĐ-ĐTNB ngày 25/3/2013 của BCH Đoàn Bộ Thông tin và Truyền thông
2017	Giấy khen của Đoàn Thanh niên Bộ Thông tin và Truyền thông	Quyết định số 21/QĐKT-ĐTNB ngày 01/3/2017 của BCH Đoàn Bộ Thông tin và Truyền thông

Năm	Hình thức khen thưởng	Số, ngày, tháng, năm của quyết định khen thưởng; cơ quan ban hành quyết định
2022	Người Lao động tiêu biểu ngành Thông tin và Truyền thông năm 2021	Quyết định số 281/QĐ-CĐTTTT ngày 16/5/2022 của Chủ tịch Công đoàn thông tin và truyền thông Việt Nam

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Văn Khanh

NGƯỜI LÀM BÁO CÁO



Lữ Văn Thắng

XÁC NHẬN CỦA CỤC TÂN SỞ VÔ TUYẾN ĐIỆN

**CỤC TRƯỞNG
CỤC TÂN SỞ VÔ TUYẾN ĐIỆN**



Lê Văn Tuấn

XÁC NHẬN CỦA BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG