

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ SÁNG KIẾN

1. Tên sáng kiến:

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐỂ SẢN XUẤT CHƯƠNG TRÌNH PHÁT THANH

2. Lĩnh vực áp dụng sáng kiến:

Xây dựng chương trình Phát thanh - Truyền thanh

3. Tác giả:

Họ và tên: Nguyễn Thế Mạnh. Nam

Ngày tháng/năm sinh: 19/9/1976

Trình độ chuyên môn: Cử nhân Báo chí

Chức vụ, đơn vị công tác: Giám đốc Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông xã Phú Thái - TP Hải Phòng

Điện thoại: 0977.862.246

4. Đơn vị áp dụng sáng kiến:

Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông xã Phú Thái - TP Hải Phòng.

II. NHỮNG GIẢI PHÁP ĐÃ BIẾT

Công tác tuyên truyền trên phương tiện thông tin đại chúng là một nhiệm vụ hết sức quan trọng; tuyên truyền chủ trương chính sách của Đảng và Nhà nước, các văn bản quy phạm pháp luật, đồng thời phản ánh tâm tư nguyện vọng của nhân dân thực hiện tốt quy chế dân chủ ở cơ sở. Các nhiệm vụ về chính trị, kinh tế, văn hoá xã hội, an ninh quốc phòng được cập nhật thường xuyên, xác định TT VH,TT&TT là cơ quan tuyên truyền không thể thiếu được trong công tác lãnh đạo, điều hành của chính quyền địa phương.

Hiện nay, Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông xã Phú Thái xây dựng, phát 03 chương trình thời sự/ tuần, thời lượng 25 phút/chương trình; xây dựng chương trình và phát vào chiều thứ 2, 4, 6; phát lại vào các ngày thứ 3, 5, 7; phát 2 buổi/ngày: buổi sáng từ 5h30' đến 5h55', buổi chiều từ 17h10' đến 17h35' trên băng sóng FM tần số 94,2 Mhz, ngoài ra còn tiếp âm đầy đủ các chương trình của đài TW, đài Thành phố theo giờ quy định: Buổi sáng từ 4h50 phút đến 6h30 phút, buổi chiều từ 17h đến 18h30 phút. Tổng số chương trình phát thanh đến nay là hơn 200 chương trình với hơn 2.000 tin bài; cộng tác với Báo - Đài PTTH tỉnh Hải Dương (TP Hải Phòng) hơn 90 tin, phóng sự truyền hình, đăng tải trên cổng thông tin điện tử của huyện (nay là xã), trang Phú Thái - Hải Phòng kết nối và phát triển; trang Fanpage "Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông" với hàng nghìn lượt người theo dõi.

- Phát đầy đủ các chuyên mục theo tuần và tháng tổng số các chuyên mục đã phát là 200 lượt gồm các chuyên mục như: "Học tập và làm theo tấm gương

đạo đức, tư tưởng Hồ Chí Minh”, “Y tế- Dân số- Kế hoạch hóa gia đình- trẻ em”, “Đến với nhà nông, An ninh quốc phòng”, “An toàn giao thông”, “Phổ biến chính sách pháp luật”, “Xây dựng nông thôn mới, đô thị văn minh”, “Xử lý xây dựng nhà trông coi trái phép trên đất nông nghiệp đất chuyển đổi,...”

Nội dung chương trình phát thanh tập trung trên các lĩnh vực:

* Về lĩnh vực chính trị: Đẩy mạnh tuyên truyền triển khai thực hiện các Nghị quyết, Chỉ thị của Trung ương, các chương trình, đề án, kế hoạch thực hiện Nghị quyết Đại hội XIII của Đảng, Nghị quyết Đại hội Đảng bộ xã lần thứ I và Nghị quyết đại hội Đảng các cấp, công tác chuẩn bị Đại hội Đảng các cấp; thực hiện Chỉ thị số 05 của Bộ Chính trị khóa 12 "Về đẩy mạnh học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh". Chú trọng tuyên truyền những việc làm cụ thể, những điển hình tiêu biểu làm theo gương Bác gắn với nội dung chủ đề học tập năm 2025 “Tư tưởng Hồ Chí Minh về Nhà nước pháp quyền và sự vận dụng của Đảng ta trong giai đoạn hiện nay”; Nghị quyết số 35-NQ/TW của Bộ Chính trị (khóa XII) “Về tăng cường bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng, đấu tranh phản bác các quan điểm sai trái, thù địch trong tình hình mới”. Thực hiện Kết luận số 21-KL/TW ngày 25/10/2021 của Ban Chấp hành TW về đẩy mạnh xây dựng, chỉnh đốn Đảng và hệ thống chính trị. Thực hiện Nghị quyết TW5 (khóa XIII) “Về tăng cường củng cố, xây dựng tổ chức cơ sở đảng và nâng cao chất lượng đội ngũ đảng viên trong giai đoạn mới”; Các nội dung phát động phong trào thi đua, xây dựng tổ chức cơ sở đảng, chính quyền, các đoàn thể trong sạch vững mạnh; gương đảng viên, tổ chức đảng tiêu biểu trên các lĩnh vực; quy định những điều đảng viên không được làm; phát triển đảng viên mới; truyền thống lịch sử và sự đổi thay ở những vùng quê cách mạng dưới sự lãnh đạo của Đảng; Công tác cải cách hành chính, xây dựng nền hành chính vì dân phục vụ; xây dựng đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức, người lao động đáp ứng yêu cầu, nhiệm vụ; Việc thực hiện sắp xếp tổ chức, bộ máy, tinh giản biên chế; đổi mới và nâng cao hiệu lực, hiệu quả hoạt động của hệ thống chính trị, Tuyên truyền về đề án sắp xếp đơn vị hành chính cấp xã, mô hình chính quyền hai cấp; kết quả lấy ý kiến nhân dân về sửa đổi Hiến pháp 2013; Các hoạt động mừng Đảng, mừng xuân mới; Tuyên truyền triển khai thực hiện sơ kết giữa nhiệm kỳ các Nghị quyết, Chỉ thị của Trung ương, các chương trình, đề án, kế hoạch thực hiện Nghị quyết đại hội Đảng các cấp; Các nội dung phát động phong trào thi đua, xây dựng tổ chức cơ sở đảng, chính quyền, các đoàn thể trong sạch vững mạnh; gương đảng viên, tổ chức đảng tiêu biểu trên các lĩnh vực; quy định những điều đảng viên không được làm; phát triển đảng viên mới; Công tác cải cách hành chính, xây dựng chính quyền điện tử, chính quyền số;

Việc thực hiện sắp xếp tổ chức, bộ máy, tinh giản biên chế; đổi mới và nâng cao hiệu lực, hiệu quả hoạt động của hệ thống chính trị; Hoạt động của các đồng chí lãnh đạo tại các địa phương, đơn vị. Công tác lãnh đạo, chỉ đạo của Đảng ủy, HĐND, UBND xã trên các lĩnh vực. Đặc biệt là tập trung tuyên truyền nội dung trọng tâm về chủ trương sắp xếp, đổi mới tổ chức bộ máy hệ thống chính trị, tinh gọn, hoạt động hiệu lực, hiệu quả.

* Về lĩnh vực kinh tế: Tuyên truyền kết quả phát triển kinh tế - xã hội từng tháng, từng quý và cả năm; Việc phát triển kinh tế số, chuyển đổi số; phát triển đô thị xanh, thông minh, hiện đại; công nghiệp, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, công nghiệp hỗ trợ, nông nghiệp sạch; xúc tiến thương mại điện tử; Công tác bồi thường, giải phóng mặt bằng; đẩy nhanh tiến độ thực hiện các dự án đầu tư công, nhất là các dự án, công trình trọng điểm. Sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp, thương mại, dịch vụ, hoạt động tài chính, ngân hàng, thu ngân sách, thu hút đầu tư, tình hình sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp sau Tết; Thông tin, quảng bá rộng rãi các sản phẩm công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp, nông sản chủ lực, sản phẩm OCOP của huyện (cũ) đến người tiêu dùng; Lĩnh vực nông nghiệp, nông dân, nông thôn, thực hiện kế hoạch sản xuất vụ chiêm xuân, nhất là về cơ cấu giống, khung lịch thời vụ và các dịch vụ phục vụ nông dân; phòng chống rét đậm, rét hại; Công tác quản lý nhà nước về tài nguyên khoáng sản, kiểm tra, xử lý tình trạng lập bến bãi, khai thác cát sỏi lòng sông trái phép. Quản lý thị trường, giá cả, chống buôn lậu, gian lận thương mại và hàng giả; Phong trào xây dựng nông thôn mới và đô thị văn minh; các Bộ tiêu chí về xã Nông thôn mới, Nông thôn mới nâng cao và xã Nông thôn kiểu mẫu; phong trào thi đua “Hải Dương cùng cả nước chung sức xây dựng Nông thôn mới” giai đoạn 2021-2025; những thành tựu tiêu biểu, mô hình mới, sáng tạo, hiệu quả; bài học kinh nghiệm, giải pháp tháo gỡ khó khăn; tôn vinh các tập thể, cá nhân tiêu biểu trong sự nghiệp xây dựng Nông thôn mới ở các địa phương, đơn vị, gắn với phong trào “*Toàn dân đoàn kết xây dựng đời sống văn hóa*”; sự vào cuộc của các cấp ủy, chính quyền, hệ thống chính trị và sự nỗ lực của các tầng lớp nhân dân, bám sát quan điểm phát triển xuyên suốt, bao trùm giai đoạn 2021- 2025, tầm nhìn đến năm 2030 là: “Tăng trưởng xanh, chuyển đổi số, đẩy mạnh đổi mới sáng tạo để phát triển bứt phá, bền vững, nâng tầm vị thế Hải Dương” nói chung và Kim Thành (cũ) nói riêng.

* Về lĩnh vực văn hóa, xã hội, an ninh, quốc phòng: Tuyên truyền phương hướng, mục tiêu và giải pháp thực hiện nhiệm vụ trên các lĩnh vực văn hóa, xã hội, quốc phòng, an ninh ngay từ những tháng đầu nhiệm kỳ. Phong trào Văn hóa, văn nghệ, thể dục thể thao, gia đình, trọng tâm là trong phong trào “*Toàn*

dân đoàn kết xây dựng đời sống văn hóa” và Cuộc vận động “*Toàn dân xây dựng Nông thôn mới, đô thị văn minh*”, gắn với Bộ tiêu chí ứng xử trong gia đình đến năm 2025 trên địa toàn xã; Công tác bảo đảm an ninh, an toàn thực phẩm: quảng bá các mô hình, điển hình sản xuất, cách chế biến, bảo quản và sử dụng thực phẩm an toàn; phát hiện, phê phán các hành vi vi phạm an ninh, an toàn thực phẩm. Việc triển khai các chính sách an sinh xã hội, giảm nghèo, đảm bảo đời sống nhân dân; Nhiệm vụ quốc phòng, quân sự địa phương; Công tác đấu tranh phòng chống tội phạm, bảo đảm an ninh trật tự, an toàn giao thông; các mô hình “Tự quản, tự phòng ngừa, tự bảo vệ an ninh trật tự” hoạt động hiệu quả; các phương thức, thủ đoạn của tội phạm sử dụng công nghệ cao lừa đảo chiếm đoạt tài sản; công tác phòng cháy chữa cháy; các nhiệm vụ, giải pháp về phòng, chống tham nhũng, tiêu cực; tăng cường công tác đảm bảo an toàn, an ninh mạng; Tuyên truyền ngày thành lập của một số cơ quan đơn vị...; Tuyên truyền Công tác khuyến học, khuyến tài, xây dựng xã hội học tập; thực hiện nhiệm vụ năm học; các giải pháp đổi mới căn bản, nâng cao chất lượng giáo dục toàn diện ở các cấp học, bậc học; quan tâm khắc phục tình trạng thiếu giáo viên và đảm bảo điều kiện cơ sở vật chất trong các nhà trường; Phong trào Văn hóa, văn nghệ, thể dục thể thao, gia đình, trọng tâm là trong phong trào “*Toàn dân đoàn kết xây dựng đời sống văn hóa*” và Cuộc vận động “*Toàn dân xây dựng Nông thôn mới, đô thị văn minh*”; Công tác bảo đảm an ninh, an toàn thực phẩm: quảng bá các mô hình, điển hình sản xuất, cách chế biến, bảo quản và sử dụng thực phẩm an toàn; phát hiện, phê phán các hành vi vi phạm an ninh, an toàn thực phẩm. Công tác phòng chống dịch bệnh truyền nhiễm, bảo vệ sức khỏe nhân dân; Nhiệm vụ quốc phòng, quân sự địa phương, ngày hội tòng quân của tuổi trẻ; Công tác đấu tranh phòng chống tội phạm, bảo đảm an ninh trật tự, an toàn giao thông nhất là đối với các em học sinh; các mô hình “Tự quản, tự phòng ngừa, tự bảo vệ an ninh trật tự” hoạt động hiệu quả; các phương thức, thủ đoạn của tội phạm sử dụng công nghệ cao lừa đảo chiếm đoạt tài sản; công tác phòng cháy chữa cháy; các nhiệm vụ, giải pháp về phòng, chống tham nhũng, tiêu cực; tăng cường công tác đảm bảo an toàn, an ninh mạng; Các hoạt động mừng Đảng, mừng xuân; Việc thực hiện nếp sống văn minh, trong công tác tổ chức Lễ hội mùa xuân trên địa bàn, bảo đảm thiết thực, an toàn, tiết kiệm, phù hợp truyền thống, phong tục, tập quán của từng địa phương; phản ánh những nét đẹp văn hóa, lịch sử; đồng thời, phê bình các hiện tượng tiêu cực, hủ tục lạc hậu, mê tín dị đoan trong các lễ hội, góp phần quảng bá, giới thiệu truyền thống lịch sử, văn hóa đất và người Hải Phòng, bồi dưỡng niềm tự hào, tình yêu quê hương, đất nước, thúc đẩy phát triển du lịch.

TT VH,TT&TT xã thường xuyên quan tâm kiểm tra, đôn đốc tình hình hoạt động của cơ sở, hằng tháng xây dựng kế hoạch chỉ đạo định hướng tuyên truyền trọng tâm trọng điểm. Ngoài ra các Trạm Đài Truyền thanh cơ sở còn thông báo điều hành tiếp âm những chương trình đột xuất dưới sự chỉ đạo của TT VH,TT&TT xã, 100% Trạm Đài truyền thanh cơ sở tiếp âm Đài Tiếng nói Việt Nam, Báo - Đài PT-TH Thành phố, Trung tâm Văn hóa, thể thao và Truyền thông xã theo giờ quy định và đều có sổ sách theo dõi cập nhật hàng ngày. Có 5 Trạm được bố trí phòng đài riêng diện tích 18m² trở lên, thuận lợi cho việc triển khai chương trình phát thanh trực tiếp; tới nay khoảng 92% dân số trong xã được nghe đài 3 cấp.

Về cơ sở vật chất kỹ thuật: Hiện nay, Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông xã có 03 máy phát sóng, 01 chiếc 500W và 02 chiếc 100W làm chương trình phát thanh trực tiếp; 03 bộ máy vi tính để sản xuất chương trình và nối mạng; 02 máy tăng âm công suất 300, 600W; cột ăng ten cao 40m; phòng máy, phòng bá âm hiện đại. Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông đã hòa mạng cáp quang chuyển tín hiệu truyền hình bằng thiết bị bộ dụng hiện đại, bộ máy phát điện, bộ lưu trữ dữ liệu và nhiều trang thiết bị khác, đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ của ngành.

- Hiện nay công suất máy tăng âm (TA) trong toàn xã là 16.000W.

- Toàn xã có gần 40km đường dây truyền thanh dùng dây cáp bọc; 233 loa 25w trở lên; 05 đài Cassette; 7 micro. Hiện nay các đài đều có máy tiếp sóng bằng đài Cassette, phòng đài được xây dựng khang trang sạch đẹp, đúng quy chuẩn của ngành đề ra. Các trang thiết bị đáp ứng được nhiệm vụ tuyên truyền trong giai đoạn mới.

Những tồn tại và nguyên nhân của hạn chế, tồn tại.

- Số lượng tin bài phản ánh về các hiện tượng tiêu cực, những mặt trái của xã hội còn ít chủ yếu là ca ngợi động viên; một số chuyên mục duy trì chưa đều, nội dung chuyên mục chưa sâu.

- Do từ ngày 1/7/2025 thực hiện chính quyền 02 cấp nên lực lượng công tác viên ở cơ sở còn mỏng, chưa thực sự tích cực trong công tác phối hợp tuyên truyền.

Nguyên nhân của hạn chế tồn tại một số cơ quan, đơn vị phối hợp tuyên truyền còn có mặt chưa tích cực dẫn tới hiệu quả tuyên truyền chưa cao.

- Trình độ chuyên môn của một số cán bộ, nhân viên Đài cơ sở còn yếu, chủ yếu trưởng thành qua các lớp tập huấn. Cán bộ đào tạo qua các lớp dài hạn rất ít.

- Về cơ sở vật chất: Về trang thiết bị Trạm Đài Truyền thanh (ĐTT) cơ sở mặc dù hàng năm đã được đầu tư nâng cấp nhưng kinh phí còn hạn chế nên chưa đầy đủ cần được đầu tư đúng mức.

III. NỘI DUNG GIẢI PHÁP ĐỀ NGHỊ CÔNG NHẬN SÁNG KIẾN.

III.1 NỘI DUNG, GIẢI PHÁP SÁNG KIẾN

1. Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong sản xuất chương trình phát thanh không cần sử dụng phát thanh viên

- Trong thời đại cách mạng công nghiệp 4.0, việc ứng dụng công nghệ, đặc biệt là trí tuệ nhân tạo (AI) viết tắt của từ Artificial Intelligence, vào lĩnh vực báo chí - truyền thông đang là xu hướng tất yếu.

- Phát thanh truyền thống thường phụ thuộc vào đội ngũ phát thanh viên để thu âm và dẫn chương trình, gây tốn thời gian, chi phí và phụ thuộc vào nhân lực. Quá trình ghi âm, biên tập tốn nhiều thời gian, công sức. Việc ứng dụng AI vào sản xuất chương trình phát thanh giúp tự động hóa quy trình, nâng cao hiệu quả và tiết kiệm nguồn lực. Đôi khi việc thiếu hụt nhân sự hoặc yếu tố khách quan (ốm đau, nghỉ phép...) gây gián đoạn tiến độ sản xuất. Nội dung chương trình chưa linh hoạt cập nhật theo thời gian thực.

- MOBIFONE.AI là giải pháp chuyển đổi văn bản sang giọng nói, trên cơ sở đó hỗ trợ xây dựng các hệ thống tổng đài thông minh trả lời tự động, các hệ thống thông báo công cộng, trợ lý ảo (Virtual Assistant), báo nói, sách nói, thuyết minh phim,... Người dùng có thể trực tiếp chuyển đổi văn bản thành giọng nói thông qua giao diện website được cung cấp hoặc sử dụng API (viết tắt của từ Application Programming Interface, nghĩa là các phương thức/giao thức kết nối giữa ứng dụng và các thư viện dữ liệu. Hiểu đơn giản, API sẽ chuẩn hóa kết nối, giúp các ứng dụng trao đổi dữ liệu với nhau một cách dễ dàng để phát triển giải pháp riêng biệt.

- MobiFone text to speech (TTS): là công nghệ chuyển đổi văn bản thành giọng nói tiếng Việt có cảm xúc trên nền tảng trí tuệ nhân tạo.

- Thế mạnh của MobiFone TTS: Tự nhiên, giống giọng người thật; Đa dạng giọng đọc theo giới tính; Đa dạng giọng các vùng miền khác nhau; Phát âm những tiếng ngoài dữ liệu chuẩn, kể cả các từ sai chính tả; Đưa ra cách đọc các từ chưa chuẩn hoá theo ngữ cảnh, một cách thông minh; Dự đoán đọc từ viết tắt, từ mượn nước ngoài; Khách hàng có thể xây dựng giọng nói riêng chỉ với 4h thu âm huấn luyện.

- Hiệu quả mang lại là tiết kiệm thời gian và chi phí sản xuất, chủ động trong việc cập nhật thông tin, phát sóng nhanh chóng, dễ dàng sản xuất nội dung

với nhiều giọng đọc, vùng miền khác nhau. Hạn chế rủi ro về nhân sự, tăng tính linh hoạt trong sản xuất và phát sóng chương trình, khả năng áp dụng và mở rộng, có thể áp dụng rộng rãi cho các đài phát thanh, truyền thông cơ sở, truyền thông nội bộ trong doanh nghiệp. Mở rộng cho sản xuất video, học liệu điện tử, sách nói, chương trình tự động hóa thông tin ở khu dân cư, trường học, bệnh viện...

- Việc ứng dụng AI vào sản xuất chương trình phát thanh là bước đi thiết thực, phù hợp xu thế hiện đại, giúp nâng cao hiệu quả truyền thông.

2. Giải pháp tích hợp hệ thống truyền thanh không dây FM và hệ thống truyền thanh thông minh IP.

- Hệ thống truyền thanh IP 4G là một hệ thống truyền thanh sử dụng mạng di động 4G thông qua mạng internet để truyền tải tín hiệu âm thanh. Hệ thống cho phép người dùng ở mọi nơi trên thế giới được phép truy cập các kênh phát thanh thông qua mạng di động.

- Bộ giao thức IP (**Internet Protocol**) hay còn gọi là công nghệ IP cho phép truyền tải âm thanh thông qua mạng internet. Nhờ vào gói mạng di động 4G để truyền tải tín hiệu nhanh hơn, đường truyền ổn định, khả năng xử lý những dữ liệu lớn. Hệ thống sử dụng một mạng lưới trạm phát sóng 4G để đem lại tín hiệu âm thanh chất lượng cao kết nối với các thiết bị di động. Công nghệ này khắc phục được những nhược điểm của phát sóng FM. Phủ sóng mọi nơi, mọi lúc, mọi địa hình trong môi trường có sóng internet. Chất lượng âm thanh được giữ nguyên không bị dính tạp âm, bị nhiễu sóng, hay chèn sóng. Công nghệ được số hóa từ mọi khâu từ sản xuất đến lưu trữ thông tin. Nhân viên kỹ thuật có thể dễ dàng điều khiển vận hành, quản lý, giám sát tập trung, lên lịch cho các đài tự động phát dễ dàng bằng các thiết bị di động cầm tay, điều chỉnh âm thanh của các cụm loa từ xa.

- Hiện nay là giai đoạn chuyển giao giữa hệ thống truyền thanh không dây FM và hệ thống truyền thanh thông minh IP, nhưng chúng ta không thể thay thế hết thiết bị mới liền một lúc được. Bởi vậy chúng ta cần tận dụng những thiết bị cũ đang còn dùng được, kết hợp cho chạy song song 2 hệ thống cho đến khi hệ thống mới được thay thế. Vì vậy giải pháp tích hợp tự động giữa 2 hệ thống là vấn đề cần được quan tâm lúc này.

- Đối tượng áp dụng thiết bị này là: Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông xã hoặc Trạm Đài truyền thanh cơ sở thôn.

* Ưu điểm của việc tích hợp hệ thống cũ và hệ thống mới :

- Tận dụng các thiết bị truyền thanh không dây FM đang hoạt động tốt, giúp tiết kiệm kinh phí cho nhà nước.

- Nâng cao chất lượng phát thanh, vì bộ tích hợp tự động bắt các đài số hóa sẽ cho âm thanh tốt hơn tiếp âm bằng sóng FM.

- Giảm nhân lực phát thanh: Thiết bị tích hợp tự động này thay thế hoàn toàn con người trực phát thanh, giúp cán bộ truyền thanh không phải tiếp âm các đài cấp trên, không phải tới phòng máy bật tắt các thiết bị phát thanh... mà việc phát thanh còn đều đặn và chính xác hơn.

- Theo thông tư 39 của Bộ Thông tin và Truyền thông yêu cầu thì đây là 01 thiết bị trong hệ thống truyền thanh thông minh IP, nên vấn đề về hoạt động của bộ tích hợp này được giám sát, điều khiển từ phần mềm của hệ thống truyền thanh thông minh IP.

- Từ thiết bị cho tới phần mềm đều hợp nhất, chung với hệ thống truyền thanh thông minh, hoạt động bắt đầu cùng nhau, kết thúc cùng nhau, âm thanh cùng nhau trên 1 phần mềm.

3. Thực hiện việc áp dụng công nghệ bằng hệ thống hoá tự động mở tất các chương trình phát thanh.

- Sử dụng tổ hợp truyền thanh kỹ thuật số 4.0 tích hợp với hệ thống truyền thanh FM hiện có, thông qua bộ “Thiết bị tự động tích hợp” cho thấy hệ thống đáp ứng được yêu cầu tích hợp và phát tự động giữa hệ thống truyền thanh FM với hệ thống truyền thanh kỹ thuật số 4.0. Chất lượng âm thanh đảm bảo theo yêu cầu và tự động phát theo lịch trên hệ thống phần mềm được cài đặt trên máy tính: Trung tâm Văn hóa, Thể thao và Truyền thông xã đã hòa mạng cáp quang chuyển tín hiệu truyền hình bằng thiết bị bộ dựng hiện đại, bộ máy phát điện, bộ lưu trữ dữ liệu và nhiều trang thiết bị khác, đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ của ngành. Bước đầu rà soát hiện trạng và cân đối nguồn kinh phí để áp dụng công nghệ bằng hệ thống số hóa tự động mở tất các chương trình phát thanh.

- Hiện tại, hệ thống tổ hợp thiết bị của 3 công nghệ truyền thanh đều hoạt động tốt, rất có hiệu quả và giảm được rất nhiều thời gian cho cán bộ truyền thanh khi các chương trình phát thanh hàng ngày đều được cài đặt hay tiếp sóng đài cấp trên theo giờ một cách tự động, không cần phải cán bộ truyền thanh bắt buộc phải có mặt tại trụ sở như trước đây; đồng thời khắc phục được nhược điểm trước đây là 02 hệ thống truyền thanh có dây, FM khi phát thường độ trễ của 02 hệ thống từ 10s-15s; nay phát cùng một lúc cả 03 hệ thống nhưng độ trễ gần như bằng không. Hệ thống phần mềm do các chuyên gia đại học Bách khoa Hà Nội kết hợp với đơn vị sản xuất thiết bị nghiên cứu và xây dựng dựa trên nhu cầu và yêu cầu thực tế của công tác truyền thanh cơ sở, nên dễ sử dụng, dễ nhớ những thao tác khi lưu thông tin và cài đặt lịch phát hàng ngày.

- Sử dụng các phóng viên có trình độ cao để làm các chương trình phát thanh mang tính mũi nhọn thu hút người nghe.

III.2 TÍNH MỚI, TÍNH SÁNG TẠO

Việc áp dụng công nghệ vào việc sản xuất chương trình phát thanh hiện nay đã và đang mang lại hiệu quả tích cực, bản chất gốc rễ chính là từ Chuyển đổi số. Chuyển đổi số trở thành yếu tố sống còn giúp hệ thống đài phát thanh các cấp nâng cao hiệu quả truyền thông và tiếp cận đông đảo thính giả. Mục tiêu của chuyển đổi số trong ngành phát thanh, truyền hình không chỉ là nâng cao chất lượng chương trình mà còn giúp tự chủ về kinh tế thông qua việc khai thác các nền tảng số. Sản xuất các chương trình chất lượng và phân phối qua các nền tảng số sẽ tạo ra cơ hội lớn để các cơ quan này tương tác trực tiếp với công chúng. Với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ và thay đổi trong thói quen tiêu thụ nội dung, ngành phát thanh, truyền hình không thể đứng ngoài cuộc. Chuyển đổi số là con đường tất yếu để ngành phát triển và giữ vững được vị trí của mình trong lòng công chúng. Việc áp dụng công nghệ số, sản xuất nội dung ngắn, linh hoạt sẽ giúp hệ thống đài phát thanh không chỉ duy trì được lượng thính giả mà còn mở ra nhiều cơ hội mới trong môi trường truyền thông số. Tuy nhiên đòi hỏi nhân lực sử dụng công nghệ phải có chuyên môn, chuyên nghiệp.

III.3 KHẢ NĂNG NHÂN RỘNG, ÁP DỤNG CỦA SÁNG KIẾN

Theo tìm hiểu của tác giả, trong thời gian gần đây, quá trình tổ chức sản xuất các chương trình thời sự của hệ thống Đài Phát thanh các cấp đã có những đổi mới toàn diện, tạo môi trường làm việc theo hướng hội tụ, hiện đại hóa của cơ quan truyền thông. Trước hết là đổi mới công tác định hướng nội dung tuyên truyền từ hình thức định hướng theo tháng, tuần trước đây sang định hướng theo ngày. Ứng dụng công nghệ thông tin để biên tập, kiểm duyệt và quản lý chương trình, nhằm tạo điều kiện cho phóng viên tác nghiệp ở cơ sở có thể gửi tin, bài về kịp thời để biên tập viên xử lý.

Đồng thời, thay đổi quy trình sản xuất tin, bài nhanh, gọn, kịp thời, tạo điều kiện cho phóng viên có nhiều thời gian thâm nhập cơ sở, khai thác nguồn tin và nâng cao năng suất lao động. Những đổi mới đó đã từng bước rút ngắn thời gian các khâu trong sản xuất chương trình, tạo sự đa dạng, hiệu quả trong công tác tuyên truyền, phản ánh các sự kiện diễn ra hàng ngày.

Từng bước đầu tư, nâng cấp trang thiết bị kỹ thuật và đổi mới công nghệ sản xuất và phát sóng như: hệ thống Server lưu trữ, mạng cáp quang nội bộ, thiết bị tổng không chế phát sóng, thiết bị sản xuất chương trình...

Công tác quản lý, khai thác cơ sở vật chất, trang, thiết bị kỹ thuật được coi trọng, thực hiện nghiêm túc quy trình vận hành, bảo dưỡng, đảm bảo phục vụ tốt cho sản xuất và phát sóng chương trình phát thanh hàng ngày, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật và an toàn.

III.4 HIỆU QUẢ, LỢI ÍCH THU ĐƯỢC TỪ SÁNG KIẾN

- Trong bối cảnh công nghiệp và sự phát triển mạnh mẽ của các công nghệ hiện đại, tự động hóa thường liên quan đến việc áp dụng máy móc, thiết bị điều khiển và hệ thống máy tính để thực hiện các tác vụ một cách tự động, giảm thiểu vai trò của con người một cách tối đa.

- Lợi ích của tự động hóa:

Tăng năng suất: Máy móc và thiết bị tự động có thể hoạt động liên tục 24/7 với công suất lớn hơn nhiều so với con người.

Tăng độ chính xác: Máy móc và thiết bị tự động được lập trình để thực hiện các thao tác chính xác, lặp đi lặp lại. Từ đó giúp giảm thiểu sai sót do con người gây ra, nâng cao chất lượng dịch vụ.

- Tự động hóa có thể giúp nâng cao chất lượng sản phẩm hoặc dịch vụ theo nhiều cách khác nhau, bao gồm:

Giảm thiểu sai sót của con người: Con người là yếu tố quan trọng trong sản xuất, tuy nhiên cũng là yếu tố dễ mắc sai sót nhất. Tự động hóa giúp thay thế con người trong các công việc lặp đi lặp lại, đòi hỏi độ chính xác cao, từ đó giảm thiểu đáng kể các sai sót do con người gây ra.

Tiết kiệm thời gian: Tự động hóa giúp tiết kiệm thời gian vì nó thay thế con người trong các công việc lặp đi lặp lại, đòi hỏi độ chính xác cao và tốn nhiều thời gian.

- Như vậy có thể nói, việc thực hiện việc áp dụng công nghệ bằng hệ thống hoá tự động mở tất các chương trình phát thanh qua các “Thiết bị tự động tích hợp” để cùng một lúc có thể triển khai hệ thống truyền thanh kỹ thuật số 4.0; đồng thời tận dụng và sử dụng có hiệu quả các thiết bị của hệ thống truyền thanh có dây, hệ thống truyền thanh không dây FM còn hoạt động tốt. Cách làm này đã đáp ứng được yêu cầu trong Đề án Nâng cao hiệu quả hoạt động thông tin cơ sở dựa trên ứng dụng công nghệ thông tin của Bộ Thông tin và Truyền thông đã được phê duyệt theo Quyết định số 135/QĐ-TTg ngày 20/01/2020 của Thủ tướng Chính phủ. Đồng thời đây cũng là một luận cứ để Bộ Thông tin và Truyền thông (nay là Bộ Khoa học và Công nghệ) tham khảo khi ban hành Thông tư quy định về danh mục thiết bị, yêu cầu kỹ thuật; kết nối, chia sẻ dữ liệu; an toàn thông tin; quản lý và vận hành đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT./.

**TTVH, TT&TT XÃ PHÚ THÁI
PHÓ GIÁM ĐỐC**

TÁC GIẢ SÁNG KIẾN

Trịnh Thị Thoa

Nguyễn Thế Mạnh

MỤC LỤC

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ SÁNG KIẾN:

II. MÔ TẢ GIẢI PHÁP ĐÃ BIẾT:

III. NỘI DUNG GIẢI PHÁP ĐỀ NGHỊ CÔNG NHẬN SÁNG KIẾN.

1. Nội dung giải pháp đề nghị công nhận sáng kiến
 2. Tính mới, tính sáng tạo.
 3. Khả năng nhân rộng, khả năng áp dụng của sáng kiến
 - 4 Hiệu quả, lợi ích thu được từ sáng kiến.
-

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nghị quyết Đại hội XIII của Đảng, Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh Hải Dương khóa XVII (cũ); Nghị quyết Đại hội Đảng bộ huyện Kim Thành (cũ) lần thứ XXV.
2. Nghị quyết số 35-NQ/TW của Bộ Chính trị (khóa XII).

3. Kết luận số 21-KL/TW ngày 25/10/2021 của Ban Chấp hành TW; Nghị quyết TW5 (khóa XIII).

4. Thông tư số 39/2020/TT-BTTTT, ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông (nay là Bộ Khoa học và Công nghệ)/.