**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do – Hạnh phúc**

**Hå s¬ THAM dù**

**Héi thi s¸ng t¹o kü thuËt n¨m 2020-2021**

**Tên giải pháp:.......................................................................................................**

**Lĩnh vực dự thi:....................................................................................................**

**Tác giả (Đồng tác giả):.........................................................................................**

**Địa chỉ liên hệ:......................................................................................................**

**Điện thoại:………………………………Email:…………………….…………**

*Hà Nam, ngày.........tháng..........năm.............*

**Phụ lục I**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập -Tự do - Hạnh phúc**

**PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ**

**HỘI THI SÁNG TẠO KỸ THUẬT NĂM 2020 - 2021**

Kính gửi:

-Ban Tổ chức Hội thi Sáng tạo kỹ thuật Việt Nam;

- Ban tổ chức các Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Hà Nam.

**A. Tôi là:** ......................................... Quốc tịch: ................Giới tính: ....................

Sinh ngày ....... tháng ........ năm .........

Trình độ chuyên môn (học hàm, học vị nếu có): ....................................................

Tên cơ quan, đơn vị công tác: .............................................................................

Địa chỉ liên hệ: ...................................................................................................

Điện thoại:.....................Fax:........................E-mail: ..............................................

Là tác giả (đồng tác giả) của giải pháp dự thi: .................................................

..........................................................................................................................

Thời điểm tạo ra giải pháp dự thi: …………………………………………......

**B. Hồ sơ (2 bộ) gồm có** (đánh dấu x vào mục nếu có tài liệu):

1. Phiếu đăng ký dự thi: 4. Toàn văn giải pháp dự thi:

2. Danh sách đồng tác giả: 5. Ảnh, tài liệu, bản vẽ … (nếu có):

3. Bản mô tả giải pháp dự thi:

**C. Lĩnh vực dự thi:**

- Công nghệ thông tin, điện tử, viễn thông

- Cơ khí tự động hoá, xây dựng, giao thông vận tải

- Vật liệu, hoá chất, năng lượng

- Nông lâm ngư nghiệp, tài nguyên môi trường

- Y dược

- , Giáo dục và đào tạo

**D. Danh sách đồng tác giả (nếu có):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên** | **Năm sinh** | **Học hàm, học vị**  **(nếu có)** | **Nơi công tác** | **% đóng góp** | **Chủ nhiệm (hoặc đồng CN, CS…)** | **Ký tên** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Chúng tôi có tên trên đây là đồng tác giả của giải pháp dự thi Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh, Hội thi Sáng tạo kỹ thuật Việt Nam cùng thoả thuận về phần đóng góp của từng người, ký tên cam kết mọi quyền lợi có liên quan được tính theo phần trăm đóng góp.

Tôi (Chúng tôi) xin được tham gia Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh năm 2020-2021, Hội thi Sáng tạo kỹ thuật Việt Nam, tôi *(chúng tôi)* xin cam đoan đề tài, giải pháp nói trên là của tôi (chúng tôi), do tôi (chúng tôi) nghiên cứu sáng tạo ra và các tài liệu gửi kèm theo là hoàn toàn phù hợp với bản gốc mà tôi (chúng tôi) đang giữ. Tôi *(chúng tôi)* xin cam kết không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ của bất cứ ai. Nếu sai, tôi *(chúng tôi)* xin hoàn toàn chịu trách nhiệm./.

*..............., ngày.....tháng......năm..........*

|  |  |
| --- | --- |
| **Xác nhận của cơ quan** | **Tác giả** |
| *(Hoặc chính quyền địa phương)* | *(Hoặc đại diện nhãm t¸c gi¶)* |

**Phụ lục II**

**ĐỀ CƯƠNG BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP DỰ THI**

**I. THÔNG TIN CHUNG**

**1.1. Tên giải pháp** *(Viết gắn gọn, rõ ràng, thể hiện được bản chất của giải pháp dự thi).*

**1.2. Tháng, năm ra giải pháp** *(Thời điểm giải pháp được triển khai thực hiện)***?**

**1.3. Đặt vấn đề** *(Phần này cần nêu rõ nguyên nhân, lý do tạo ra giải pháp).*

**II. NỘI DUNG**

**2.1. Khai quát về giải pháp đã biết*:*** *(Nêu một số giải pháp tương tự đã biết, đặc biệt cần nêu rõ những nhược điểm, hạn chế cần khắc phục của những giải pháp đó.*  *Nêu nguyên nhân, lí do (hoặc cơ sở lí luận) cần thiết phải đưa ra giải pháp hoặc vì sao phải nghiên cứu, sáng tạo ra đề tài, giải pháp dự thi?)*

**2.2. Mục đích của giải pháp dự thi:** *(Giải pháp nhằm giải quyết được những vấn đề gì đã và đang đặt ra từ thực tế, trình bày tổng quát các mục tiêu (quản lý/kỹ thuật/công nghệ) mà giải pháp dự thi sẽ giải quyết)*

**2.3. Các nội dung chủ yếu của giải pháp**

***\* Các nội dung công nghệ chủ yếu (đối với mô hình, sản phẩm, giải pháp kỹ thuật,..):*** *(Đây là phần chính của Bản mô tả giải pháp, tác giả cần phải trình bày chi tiết về quy trình công nghệ, kết cấu, thiết bị, thành phần nguyên nhiên vật liệu…, có bản vẽ, sơ đồ diễn giải đính kèm).*

***\* Các nội dung chủ yếu (đối với giải pháp quản lý):*** *(Đây là phần chính của Bản mô tả giải pháp, tác giả cần phải trình bày chi tiết, rõ ràng, cụ thể về các nội dung giải pháp,…).*

***\* Kết quả của giải pháp:*** *(Các thông số, chỉ tiêu, tính năng kỹ thuật đạt được,..)*

**III. ĐÁNH GIÁ GIẢI PHÁP**

**3.1. Tính mới và tính sáng tạo:**

- Tính mới: *(Cần nêu rõ những điểm mới so với quy trình, giải pháp đã biết hoặc tương tự )*

- Tính sáng tạo:*(Trình bày những điểm sáng tạo của giải pháp như cải tiến hay hoàn toàn mới so với quy trình, công nghệ ban đầu)*

**3.2. Khả năng áp dụng:**

- Khả năng áp dụng vào thực tế của giải pháp tạo ra *(áp dụng cho những đối tượng nào, ở những địa phương nào…có thể đưa ra chứng minh thông qua các hợp đồng chuyển giao công nghệ, hợp đồng sản xuất thử, hợp đồng bán hàng hoặc hóa đơn bán hàng kèm theo vào phần phụ lục).*

**3.3. Hiệu quả kinh tế, kỹ thuật, xã hội và môi trường**

Kinh tế: *(Nêu rõ hiệu quả kinh tế thiết thực do giải pháp mang lại, chú ý so sánh hiệu quả kinh tế với các công trình, giải pháp đã biết).*

Kỹ thuật:*(So sánh các chỉ tiêu, thông số, kết cấu, tính linh hoạt, hiệu quả của giải pháp mang lại … có thể so với các giải pháp đã biết trước đây (nếu có).*

Xã hội và môi trường: *(Các tác động tích cực về mặt xã hội do giải pháp mang lại: các tác động đến môi trường, điều kiện lao động, uy tín sản phẩm, mỹ quan công nghiệp, mỹ quan xã hội…)*

**3.4. Phụ lục minh họa** *(Liệt kê đầy đủ các loại tài liệu kèm theo)*

**TÁC GIẢ**

(*hoặc đại diện tác giả*)

***Lưu ý: lựa chọn lĩnh vực dự thi***

***1. Lĩnh vực Công nghệ thông tin, Điện tử, Viễn thông.***

*- Chế tạo mới; nghiên cứu, cải tiến các hệ thống, thiết bị, công nghệ, phần mềm phục vụ cho quản lý hoặc giải quyết các vấn đề kỹ thuật của những lĩnh vực khác nhau, ứng dụng CNTT trong quản lý, sản xuất, đặc biệt là trong cải cách hành chính, dịch vụ công.*

*- Giải pháp kỹ thuật nghiên cứu, ứng dụng công nghệ thông tin, điện tử, viễn thông nhằm phục vụ công tác quản lý, công tác chuyên môn hoặc giải quyết các vấn đề của những lĩnh vực khác.*

*- Các đề tài, giải pháp khác có liên quan.*

***2. Lĩnh vực Cơ khí tự động hóa, Xây dựng và Giao thông vận tải.***

*- Các giải pháp, phương pháp, quy trình, công nghệ mới phục vụ thiết kế, thi công, cải tạo, nâng cấp các công trình xây dựng dân dụng, xây dựng công nghiệp, công trình giao thông, công trình thủy lợi an toàn, tiết kiệm, hiệu quả;*

*- Các giải pháp cải tiến, hợp lý hóa sản xuất trong các ngành công nghiệp, giao thông vận tải và xây dựng.*

*- Các giải pháp phòng ngừa, hạn chế, khắc phục ùn tắc, tai nạn giao thông;*

*- Chế tạo mới; nghiên cứu, cải tiến các phụ tùng, máy móc, thiết bị, công nghệ, hợp lý hóa dây truyền sản xuất; sản xuất các phụ tùng, máy móc, thiết bị,... thay thế hàng nhập khẩu phục vụ sản xuất và đời sống.*

*- Các giải pháp, quy trình, công nghệ sản xuất, sử dụng vật liệu, kết cấu mới trong xây dựng, giao thông mang lại hiệu quả kinh tế, kỹ thuật cao, bền vững;*

*- Các phương pháp về cơ khí hóa nông nghiệp nông thôn, bảo quản, chế biến các loại thực phẩm, nông, lâm, thủy sản.*

*- Các giải pháp, quy trình công nghệ mới tiết kiệm nguyên, nhiên vật liệu, tiết kiệm năng lượng.*

*- Các đề tài, giải pháp khác có liên quan.*

***3. Lĩnh vực Vật liệu, Hóa chất, Năng lượng.***

*- Giải pháp, quy trình công nghệ, biện pháp kỹ thuật mới trong sản xuất, sử dụng các loại vật liệu, hóa chất, năng lượng mới phục vụ sản xuất, đời sống và bảo vệ môi trường, phát triển bền vững.*

*- Giải pháp, quy trình công nghệ, biện pháp kỹ thuật mới nhằm tiết kiệm năng lượng; ứng dụng năng lượng, vật liệu mới vào trong sản xuất, đời sống và bảo vệ môi trường, phát triển bền vững.*

*- Các giải pháp, quy trình công nghệ, biện pháp kỹ thuật mới nhằm tiết kiệm nguyên liệu, nhiên liệu trong sản xuất, đời sống; sử dụng nguồn nguyên liệu, nhiên liệu sạch thay thế nguyên liệu, nhiên liệu cũ góp phần bảo vệ môi trường, phát triển bền vững.*

*- Quy trình công nghệ sản xuất các loại phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, thuốc thú y, biện pháp kỹ thuật sản xuất các chế phẩm sinh học phục vụ sản xuất.*

*- Sản xuất mới, cải tiến máy móc, thiết bị, công nghệ tiết kiệm năng lượng và sử dụng năng lượng mới.*

*- Các đề tài, giải pháp khác có liên quan.*

***4. Lĩnh vực Nông, Lâm, Ngư nghiệp, Tài nguyên và Môi trường.***

*- Các giải pháp thúc đẩy sản xuất, quảng bá, tiêu thụ, phát triển sản phẩm của tỉnh Phú Thọ.*

*- Các giải pháp nhằm nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả quản lý, nuôi trồng, khai thác, bảo quản, chế biến, tiêu thụ nông, lâm, thủy sản,...*

*- Phương pháp, quy trình công nghệ, giải pháp kỹ thuật mới sản xuất các loại phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, thuốc thú y và sản phẩm công nghệ sinh học phục vụ trong các ngành nông, lâm, ngư nghiệp và bảo vệ môi trường.*

*- Chế tạo mới; nghiên cứu, cải tiến dụng cụ, máy móc, thiết bị phục vụ nuôi trồng, khai thác, bảo quản, chế biến nông, lâm, thủy sản,...*

*- Tạo lập và thuần hóa các giống cây trồng mới, vật nuôi mới thích ứng với điều kiện khí hậu ở địa phương.*

*- Các mô hình sản xuất có nhiều sáng tạo mới, ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật đạt hiệu quả kinh tế cao, các mô hình điển hình tiên tiến, đạt hiệu quả cao thông qua cách làm mang tính sáng tạo do ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật mang lại.*

*- Các giải pháp, mô hình xây dựng nông thôn mới.*

*- Các giải pháp, mô hình quản lý, thu gom, tái chế, xử lý chất thải trong sinh hoạt và sản xuất, trong nhà trường, cơ sở y tế và sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp, xử lý chất thải trong quá trình chăn nuôi, trồng trọt, thu hoạch, chế biến.*

*- Các giải pháp nhằm bảo tồn đa dạng sinh học, khai thác, sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên, bảo vệ môi trường, ứng phó biến đổi khí hậu.*

*- Các giải pháp kỹ thuật, quản lý, hợp lý hoá sản xuất trong các ngành nông, lâm, ngư nghiệp, tài nguyên và môi trường.*

*- Các đề tài, giải pháp khác có liên quan.*

***5. Lĩnh vực Y Dược.***

*- Giải pháp, quy trình công nghệ, biện pháp kỹ thuật mới trong sản xuất dược phẩm.*

*- Các giải pháp chăm sóc, bảo vệ, nâng cao sức khỏe cộng đồng, phòng chống dịch bệnh, phương pháp xử lý môi trường,...*

*- Chế tạo mới; nghiên cứu, cải tiến các trang, thiết bị y tế phục vụ khám, chữa bệnh và chăm sóc sức khỏe.*

*- Giải pháp, quy trình, kỹ thuật, phương pháp mới, tiên tiến trong khám, chữa bệnh và chăm sóc sức khỏe đạt hiệu quả kinh tế - xã hội cao hơn,...*

*- Các đề tài, giải pháp khác có liên quan.*

***6. Giáo dục và đào tạo***

*- Các giải pháp nâng cao hiệu quả tổ chức và quản lý, đẩy mạnh cải cách hành chính, nâng cao chất lượng giải quyết công việc trong nội bộ cơ quan nhà nước và nâng cao chất lượng phục vụ các tổ chức, cá nhân có giao dịch hành chính; nâng cao chất lượng cơ chế một cửa, cơ chế một cửa liên thông; đổi mới công tác xây dựng, ban hành và nâng cao chất lượng văn bản quy phạm pháp luật.*

*- Các giải pháp, phương pháp, biện pháp nâng cao chất lượng giáo dục - đào tạo như: Cải tiến phương pháp dạy và học; Biên soạn, cải tiến giáo trình; cải tiến phương pháp quản lý,... mang lại hiệu quả, chất lượng dạy và học cao hơn các phương pháp đã biết.*

*- Phương pháp quản lý đào tạo, giáo dục và giảng dạy, đào tạo nghề cho nông thôn.*

*- Các mô hình thực nghiệm phục vụ công tác giảng dạy, giáo dục trong trường học.*

*- Nghiên cứu, cải tiến, chế tạo đồ chơi phục vụ cho nhu cầu học tập, giải trí của trẻ em, đồ dùng, trang thiết bị phục vụ dạy và học trong các trường học.*

*- Các đề tài, giải pháp khác có liên quan.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |