

Số: /SGDDĐT-GDTrH

Bình Định, ngày tháng 6 năm 2020

V/v hướng dẫn tham gia Hội thi  
STKT tỉnh Bình Định lần thứ XII  
(2020-2021)

Kính gửi:

- Trưởng phòng GD&ĐT các huyện, thị xã và thành phố;
- Hiệu trưởng các trường Trung học phổ thông và trực thuộc.

Theo Kế hoạch số 04/LHH-HTSTKT ngày 26/05/2020 của Ban Tổ chức Hội thi Sáng tạo kỹ thuật (STKT) tỉnh Bình Định lần thứ XII (2020-2021), Sở Giáo dục và Đào tạo (GD&ĐT) hướng dẫn triển khai và tham gia Hội thi STKT tỉnh Bình Định lần thứ XII (2020-2021) như sau:

### **I. Mục đích yêu cầu của Hội thi**

Hội thi STKT tỉnh Bình Định lần thứ XII, năm 2020 – 2021 (sau đây gọi tắt là Hội thi) nhằm hưởng ứng Hội thi STKT toàn quốc lần thứ XVI (2020 – 2021), Giải thưởng Sáng tạo khoa học công nghệ Việt Nam năm 2020; thông qua Hội thi, thúc đẩy phong trào sáng tạo của người lao động trong các lĩnh vực khoa học công nghệ, thúc đẩy việc áp dụng có hiệu quả các giải pháp công nghệ vào sản xuất và đời sống, góp phần phát triển kinh tế - xã hội, thực hiện công nghiệp hoá, hiện đại hoá tỉnh nhà.

### **II. Lĩnh vực thi**

Các giải pháp dự thi đăng ký theo 6 lĩnh vực sau đây:

1. Công nghệ thông tin, điện tử, viễn thông;
2. Cơ khí tự động hoá, xây dựng, giao thông vận tải;
3. Nông lâm ngư nghiệp, tài nguyên và môi trường;
4. Y dược;
5. Giáo dục và đào tạo;
6. Vật liệu, hóa chất, năng lượng và các lĩnh vực khác.

### **III. Đối tượng dự thi**

Các giải pháp kỹ thuật được tạo ra từ năm 2015 trở về sau của các tổ chức, cá nhân được áp dụng có hiệu quả tại Bình Định, chưa tham gia các Hội thi của tỉnh đều được tham dự Hội thi.

1. Cá nhân đứng tên dự thi

Mọi công dân Việt Nam không phân biệt lứa tuổi, thành phần, dân tộc, nghề nghiệp... có giải pháp kỹ thuật đã được tạo ra tại tỉnh Bình Định đều có quyền tham dự Hội thi với tư cách cá nhân hoặc nhóm tác giả.

Trường hợp cá nhân là tác giả giải pháp hoặc nhóm tác giả, nhưng việc tạo ra giải pháp là do thực hiện nhiệm vụ của tổ chức Nhà nước, tập thể giao bằng kinh phí của các tổ chức này thì tác giả được quyền dự thi với tư cách cá nhân, nếu được tổ chức đó

cho phép bằng văn bản.

## 2. Tổ chức đứng tên dự thi

Các tổ chức trong và ngoài tỉnh Bình Định đã đầu tư để tạo ra giải pháp kỹ thuật đều có quyền đứng tên dự thi. Trường hợp này, những người trực tiếp tham gia sáng tạo ra giải pháp kỹ thuật được tổ chức đứng tên dự thi đăng ký là tác giả (hoặc nhóm tác giả) của giải pháp kỹ thuật dự thi đó.

## IV. Tiêu chuẩn đánh giá giải pháp kỹ thuật dự thi

Giải pháp dự thi được đánh giá theo 3 tiêu chuẩn sau đây:

1. Có tính mới: Giải pháp dự thi phải có tính sáng tạo và không trùng với giải pháp đã được công bố tại bất kỳ nguồn thông tin nào có ở Bình Định hoặc đã được áp dụng ở trong tỉnh trước ngày nộp hồ sơ.

2. Có khả năng áp dụng trong điều kiện kinh tế, kỹ thuật của Bình Định: Giải pháp dự thi đã được áp dụng hoặc đã được thử nghiệm, sản xuất thử trên địa bàn tỉnh đã được nhân rộng ra trong ngoài tỉnh và được chứng minh khả năng áp dụng có hiệu quả.

3. Hiệu quả kinh tế, kỹ thuật, xã hội: Giải pháp mang lại hiệu quả kinh tế, kỹ thuật, xã hội cao hơn so với giải pháp tương tự đã biết ở tỉnh và trong nước, không gây ảnh hưởng xấu đến môi trường và xã hội.

## V. Hồ sơ dự thi

Hồ sơ dự thi nộp thành 2 bộ, trên khổ giấy A4, mỗi bộ bao gồm :

1. Phiếu đăng ký dự thi (theo mẫu) phụ lục 1
2. Bản mô tả giải pháp dự thi (tóm tắt ngắn gọn giải pháp dự thi) phụ lục 2
  - a. Tên giải pháp dự thi (ghi như phiếu đăng ký dự thi);
  - b. Mô tả giải pháp kỹ thuật đã biết.

Trong phần này, mô tả ngắn gọn các giải pháp kỹ thuật đã biết trước ngày tạo ra giải pháp dự thi, đặc biệt cần chỉ rõ những nhược điểm cần phải khắc phục của các giải pháp đó;

### c. Mô tả giải pháp kỹ thuật dự thi

- Thuyết minh tính mới: mô tả ngắn gọn nhưng đầy đủ và rõ ràng toàn bộ nội dung, bản chất của giải pháp dự thi, cần nêu rõ các thông tin có liên quan đã có trước giải pháp (nếu có), nêu rõ đã khắc phục những nhược điểm nào, đã cải tiến những chỉ tiêu nào của các giải pháp kỹ thuật đã biết (nếu có) hoặc những sáng tạo hoàn toàn mới;

- Khả năng áp dụng:

+ Giải pháp dự thi đã được áp dụng, có nghĩa là sản phẩm dự thi tạo ra đã được cơ quan chức năng Nhà nước và xã hội chấp nhận.

+ Giải pháp dự thi được sản xuất thử nghiệm, được chứng minh là có khả năng áp dụng là những giải pháp đang ở giai đoạn sản xuất thử và các kết quả được hội đồng khoa học các cấp chấp thuận.

- Hiệu quả kỹ thuật, kinh tế - xã hội:

Hiệu quả kỹ thuật, kinh tế - xã hội của giải pháp dự thi được đánh giá bằng cách

so sánh với những giải pháp tương tự đã biết.

### 3. Toàn văn giải pháp dự thi

- Cần nêu cụ thể quá trình từ khi bắt đầu thực hiện đến khi hoàn thành giải pháp, trong đó có thể trình bày các tính năng kỹ thuật, quy trình xử lý của giải pháp; thuyết minh hướng dẫn sử dụng hoặc áp dụng giải pháp.

- Tác giả gửi kèm theo mô hình, sản phẩm chế thử (nếu thấy cần thiết), sơ đồ công nghệ, ảnh chụp từ các góc độ khác nhau và các tài liệu có liên quan khác (nếu có).

4. Nhận xét, đánh giá của Hội đồng khoa học hoặc các cơ quan có thẩm quyền (nếu có).

Hồ sơ dự thi trình bày trên khổ giấy A4, mỗi bộ hồ sơ đóng thành 1 tập; Bản mô tả giải pháp và Toàn văn giải pháp gửi qua Email: lhhbdinh@gmail.com.

## VI. Thời gian nhận hồ sơ, chấm thi và trao giải

1. Thời hạn nộp hồ sơ dự thi bắt đầu từ khi công bố Thể lệ đến hết ngày 30/6/2021. Nếu gửi qua bưu điện thì ngày tháng ghi trên con dấu của cơ quan bưu điện nơi gửi được tính là ngày nộp hồ sơ dự thi. Hồ sơ dự thi của tập thể, cá nhân phải được dán kín và gửi đến:

Ban Tổ chức Hội thi STKT tỉnh Bình Định lần XII, năm (2020-2021)

Số 472 Trần Hưng Đạo, thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định.

Điện thoại : 0256.3828598 (Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh)

Email: lhhbdinh@gmail.com.

(Có thể gửi trực tiếp hoặc qua bưu điện; nếu gửi qua bưu điện ngoài bì cần ghi: Hồ sơ dự thi STKT tỉnh Bình Định.)

Hồ sơ được tiếp nhận và lưu trữ cho đến ngày công bố kết quả Hội thi. Hồ sơ dự thi sẽ không được trả lại; riêng sản phẩm hoặc mô hình được trả lại sau khi Hội thi kết thúc nếu người dự thi yêu cầu.

2. Chấm các giải pháp dự thi thực hiện từ tháng 7 đến 30/09/2021, Lễ trao giải thưởng tổ chức trong quý IV năm 2021.

Ban Tổ chức Hội thi lựa chọn các giải pháp có triển vọng tốt của Hội thi lần XI và các tác giả tự nguyện tham dự Hội thi toàn quốc lần XV sẽ được Ban Tổ chức Hội thi tạo điều kiện, hướng dẫn để tham dự các Giải thưởng, Hội thi, Cuộc thi toàn quốc .

## VII. Giải thưởng, khen thưởng Hội thi

1. Giải thưởng Hội thi STKT tỉnh Bình Định lần thứ XII, năm 2020-2021 có tối đa:

- |                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| - 06 giải Nhất, mỗi giải         | 30.000.000 đồng |
| - 06 giải Nhì, mỗi giải          | 24.000.000 đồng |
| - 06 giải Ba, mỗi giải           | 18.000.000 đồng |
| - 18 giải Khuyến khích, mỗi giải | 6.000.000 đồng  |

UBND tỉnh tặng bằng khen cho tác giả, đồng tác giả, cộng sự có giải pháp đạt giải Nhất (tác giả, đồng tác giả phải có đóng góp bằng chính sức lao động của mình từ

20% trở lên mới được UBND tỉnh tặng bằng khen).

Tác giả có giải pháp đoạt giải Ba trở lên sẽ được đơn vị có chức năng đề nghị tặng Bằng Lao động Sáng tạo của Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam; Huy hiệu Tuổi trẻ sáng tạo hoặc Bằng khen của Trung ương ĐTNCS Hồ Chí Minh (đối với các tác giả là đoàn viên thanh niên).

Mọi chi tiết và thể lệ hội thi có trên website Liên hiệp Hội KH&KT hoặc website Sở GD&ĐT tỉnh Bình Định

Nhận được Công văn yêu cầu Trưởng phòng GD&ĐT các huyện, thị xã và thành phố; Hiệu trưởng các trường THPT và trực thuộc tổ chức phát động và hướng dẫn cho giáo viên trên địa bàn tham gia Hội thi STKT của tỉnh lần thứ XII (2020-2021)../.

***Nơi nhận:***

- Như trên;
- Giám đốc Sở GD&ĐT (để báo cáo);
- Lưu: VT, GDTrH.

**KT.GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Thị Diễm**

**Phụ lục 1**

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

**PHIẾU ĐĂNG KÝ DỰ THI**

**HỘI THI SÁNG TẠO KỸ THUẬT TỈNH BÌNH ĐỊNH LẦN THỨ 12, NĂM 2020 - 2021**

*Kính gửi : Ban Tổ chức Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Bình Định*

Họ và tên : .....

Ngày, tháng, năm sinh: ..... Dân tộc: .....

Trình độ văn hóa: ..... Học hàm, học vị (nếu có): .....

Quốc tịch: ..... Giới tính: .....

Đơn vị công tác (nếu có): .....

Chức vụ (nếu có): .....

Điện thoại liên hệ: ..... Email: .....

Địa chỉ nơi công tác: .....

Địa chỉ nhà riêng: .....

Là tác giả (hoặc đại diện cho các đồng tác giả) của giải pháp dự thi (tên giải pháp):

.....  
.....

Thời điểm tạo ra giải pháp: .....

**Lĩnh vực dự thi (đánh dấu vào lĩnh vực dự thi):**

- Công nghệ thông tin, điện tử, viễn thông
- Cơ khí tự động hoá, xây dựng, giao thông vận tải;
- Nông lâm ngư nghiệp, tài nguyên và môi trường;
- Y dược
- Giáo dục và đào tạo
- Vật liệu, hóa chất, năng lượng và các lĩnh vực khác

**Tài liệu kèm theo (đánh dấu vào mục nếu có tài liệu):**

- 1. Bản mô tả giải pháp dự thi
- 2. Toàn văn giải pháp dự thi
- 3. Mô hình, hiện vật, sản phẩm mẫu
- 4. Các tài liệu khác:.....

**Danh sách các đồng tác giả (nếu có) :** Chúng tôi có tên dưới đây là đồng tác giả của giải pháp tham dự Hội thi STKT tỉnh Bình Định 12, năm 2020-2021 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, bao gồm:

<i><b>TT</b></i>	<i><b>Họ và tên</b></i>	<i><b>Năm sinh</b></i>	<i><b>Nơi công tác</b></i>	<i><b>% đóng góp</b></i>	<i><b>Chức danh</b></i>	<i><b>Ký tên</b></i>
1						
2						

Tôi (chúng tôi) xin được tham dự Hội thi STKT tỉnh Bình Định lần thứ 12 (2020-2021). Tôi (chúng tôi) xin cam đoan giải pháp nói trên là 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) cam kết không vi phạm các tiêu chuẩn về môi trường và quyền sở hữu trí tuệ của bất cứ ai. Nếu sai tôi (chúng tôi) xin chịu hoàn toàn trách nhiệm.

**CHỨNG NHẬN CỦA CƠ QUAN**  
(hoặc địa phương nơi cư trú)

*Bình Định, ngày ... tháng ... năm 2020*

**TÁC GIẢ**

## Phụ lục 2

Mẫu Đề cương (để tham khảo)

### BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP DỰ THI

**A- Tên giải pháp dự thi:** Thể hiện văn tắt đối tượng được hình thành từ giải pháp (*ghi thống nhất với Phiếu dự thi*).

**B- Mô tả giải pháp dự thi:**

**I- Thuyết minh về các giải pháp kỹ thuật đã biết:**

- Thuyết minh tóm tắt về nội dung các giải pháp kỹ thuật tương tự với giải pháp dự thi đã có ở trong nước hoặc nước ngoài (sơ đồ nguyên lý, cấu tạo, đặc điểm kỹ thuật...).

- Thuyết minh về các ưu nhược điểm của các giải pháp kỹ thuật đã biết, trong đó cần nêu rõ những hạn chế mà giải pháp dự thi khắc phục được.

- Trường hợp không có thông tin về các giải pháp kỹ thuật tương tự đã biết, cần thuyết minh cơ sở thực tế hoặc lý thuyết để sáng tạo ra giải pháp dự thi.

**II- Thuyết minh nội dung giải pháp kỹ thuật dự thi:**

- Trong phần này cần mô tả đầy đủ và rõ ràng về nội dung, bản chất của giải pháp dự thi, **đặc biệt nêu rõ đã khắc phục được những nhược điểm nào, đã cải tiến những chỉ tiêu nào** của các giải pháp kỹ thuật đã biết (nếu có):

+ Về nội dung giải pháp: Thuyết minh rõ về mục tiêu của giải pháp, phương pháp và nội dung tiến hành, thông tin rõ về sản phẩm đạt được của giải pháp (quy trình, phương pháp, thiết bị...), các thông số, chỉ tiêu, tính năng kỹ thuật đạt được, v.v...

+ Về bản chất giải pháp: Thuyết minh về nội dung kỹ thuật cốt lõi nhất nhằm đạt được mục tiêu của giải pháp. Đây cũng chính là điểm mới, khác biệt so với các giải pháp tương tự đã biết.

- Nếu giải pháp là sáng tạo mới hoàn toàn thì mô tả rõ bản chất giải pháp, xác định tính mới so với các giải pháp có tính năng tương tự.

- Phần mô tả có thể kèm những tính toán về kỹ thuật, hình ảnh, đĩa dữ liệu, bản vẽ, sơ đồ, phương pháp tính toán để minh họa.

**III- Tính mới và tính sáng tạo của giải pháp dự thi:**

- Thuyết minh về những điểm mới, điểm sáng tạo của giải pháp so với các giải pháp kỹ thuật tương tự đã biết (mới về nguyên lý, kết cấu, quy trình, phương pháp, sản phẩm mới, hoặc cải tiến một khía cạnh kỹ thuật của những vấn đề trên).

- Nếu giải pháp là sáng tạo mới hoàn toàn thì cần nêu rõ tính mới đã được hình thành trên cơ sở nào.

- Phân tích về các mức độ của tính mới (*theo nghiên cứu đánh giá của tác giả*): mới trong phạm vi đơn vị; trong phạm vi ngành lĩnh vực; trong nước; thế giới.

**IV- Khả năng áp dụng:**

- Thuyết minh rõ giải pháp đã được nghiên cứu và áp dụng ở giai đoạn nào:

+ Đã được sản xuất thử nghiệm: nêu kết quả sản xuất thử và chứng minh có khả

năng áp dụng có hiệu quả vào thực tế.

+ Đã được áp dụng vào thực tiễn sản xuất và đời sống: nêu rõ tình hình áp dụng vào thực tiễn (số lượng, quy mô, địa điểm, kết quả áp dụng, phạm vi áp dụng trong tỉnh hoặc ngoài tỉnh, dự kiến khả năng tiếp tục nhân rộng...).

- Thuyết minh về khả năng thay thế hoặc cạnh tranh so với kỹ thuật hoặc sản phẩm ngoại nhập tương tự hoặc thuộc lĩnh vực kỹ thuật tương tự.

## **V- Hiệu quả:**

### **1- Hiệu quả kỹ thuật:**

Thuyết minh về các khía cạnh kỹ thuật của giải pháp mang lại hiệu quả cao hơn so với các giải pháp tương tự đã biết:

- Nâng cao năng suất, chất lượng, giá trị sử dụng... sản phẩm.
- Nâng cao công suất, hiệu suất, hoặc các thông số kỹ thuật chủ yếu của quy trình, thiết bị công nghệ.
- Hợp lý hoá, cải tiến kết cấu hoặc quy trình thiết kế, chế tạo, sử dụng vật liệu, chi tiết, cụm, linh kiện có tính năng kỹ thuật cao hơn...

### **2- Hiệu quả kinh tế:**

- Phân tích, đánh giá lợi ích về kinh tế có thể đạt được trong trường hợp áp dụng giải pháp và so sánh với các giải pháp tương tự đã biết.
- Tính toán hiệu quả làm lợi thực tế trong trường hợp giải pháp đã được áp dụng vào thực tiễn sản xuất và đời sống (kèm theo chứng từ như hợp đồng, thuế...).

### **3- Hiệu quả xã hội:**

- Tạo ra lĩnh vực ngành nghề mới hoặc có tác động kéo theo sự phát triển của các lĩnh vực ngành nghề có liên quan.
- Tác động tích cực đến xã hội : tạo công ăn việc làm, thu hút lao động, tăng phúc lợi xã hội, mỹ quan công nghiệp, thẩm mỹ tiêu dùng.
- Tác động tích cực đến môi trường và điều kiện sống.
- Cải thiện điều kiện, môi trường làm việc cho người lao động; nâng cao điều kiện đảm bảo an toàn lao động, sinh hoạt.

## **C- Toàn văn giải pháp dự thi (kèm theo nếu cần thiết để làm rõ giải pháp):**

- Nêu cụ thể quá trình từ khi bắt đầu thực hiện đến khi hoàn thành giải pháp.
- Tác giả có thể gửi mô hình, sản phẩm chế thử và các tài liệu có liên quan khác (nếu có).
- Bản toàn văn giải pháp có kèm theo hình ảnh, sơ đồ công nghệ, ảnh chụp từ các góc độ khác nhau, các tính toán minh họa.