

HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN  
TỈNH BÌNH ĐỊNH

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

**GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN**  
**HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN TỈNH BÌNH ĐỊNH**  
**CHỨNG NHẬN**

**Sáng kiến:** *Ứng dụng nền tảng trực tuyến Polygon Codeforces hỗ trợ ra đề tin học lập trình*

**Của tác giả:** NGUYỄN THỊ KIỀU

**Chức danh:** Giáo viên

**Đơn vị công tác:** Trường THPT chuyên Lê Quý Đôn

Giải pháp trên đã được áp dụng từ năm 2022 đem lại hiệu quả trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo.

Được công nhận là sáng kiến có phạm vi ảnh hưởng trong toàn tỉnh Bình Định theo Quyết định số 4698/QĐ-UBND ngày 19/12/2023 của Chủ tịch UBND tỉnh./.

**Vào sổ sáng kiến**

**Số: 44-2023/CNSK**

*Bình Định, ngày 20 tháng 12 năm 2023*

**TM. HỘI ĐỒNG**  
**PHÓ CHỦ TỊCH THƯỜNG TRỰC**

**GIÁM ĐỐC**  
**SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**  
**Lê Công Nhưông**

**Giấy chứng nhận sáng kiến số: 44-2023/CNSK**

**1. Tóm tắt nội dung của sáng kiến**

Sáng kiến “*Ứng dụng nền tảng trực tuyến Polygon Codeforces hỗ trợ ra đề tin học lập trình*” là ứng dụng nền tảng trực tuyến Polygon Codeforces để hỗ trợ ra đề Tin học lập trình, gồm các tính năng sau: Cho phép tạo đề bài với các thông số như: Số lượng bộ test, điểm tối đa cho từng test, giới hạn thời gian, giới hạn bộ nhớ, ... Hỗ trợ các trình chấm, trình kiểm tra đầu vào, trình sinh testcase, ... đảm bảo các ràng buộc từ yêu cầu đề bài; Tự động tạo bộ testcase cho bài tập theo các thông số đã cấu hình; Hỗ trợ chấm tự động các bài làm của học sinh.

**2. Lợi ích kinh tế - xã hội có thể thu được do áp dụng sáng kiến**

Giảm thiểu thời gian và công sức của giáo viên khi ra đề tin học lập trình; Nâng cao chất lượng đề và giảm thiểu sai sót khi ra đề; Tăng cường tính minh bạch và khách quan của quá trình ra đề; Đề thi đảm bảo tính khoa học, đầy đủ các trường hợp để đánh giá kết quả, giúp phân loại được năng lực của học sinh; Mở rộng phạm vi ứng dụng của công nghệ trong giáo dục và giúp giáo viên phát triển các kỹ năng cần thiết cho kỉ nguyên số./.

**HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN  
TỈNH BÌNH ĐỊNH**

**GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN**

**Bình Định 2023**