

25 Giải pháp tiêu biểu được vinh danh tại Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh An Giang

Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh An Giang lần thứ XIV (2024–2025) đã khép lại vòng chấm chọn chung khảo với sự tham gia của các chuyên gia đến từ các sở, ban, ngành cấp tỉnh, doanh nghiệp, giảng viên Trường Đại học An Giang, Trường Cao đẳng Nghề An Giang cùng các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh.

Hội thi lần này đã tiếp nhận 85 giải pháp từ các cá nhân và nhóm tác giả trên địa bàn tỉnh, tăng hơn 40% so với kỳ trước. Các hồ sơ tập trung ở 7 lĩnh vực gồm: công nghệ thông tin, điện tử, viễn thông (17); Cơ khí, tự động hóa, xây dựng, giao thông - vận tải (14); Vật liệu, hóa chất, năng lượng (03); Nông - Lâm - Ngư nghiệp, Tài nguyên và Môi trường (18); Y Dược (12); Giáo dục - Đào tạo (19); và Cải cách thủ tục hành chính (02).

Mặc dù thời gian nhận hồ sơ được rút ngắn hơn một tháng so với kế hoạch ban đầu, nhưng số lượng và chất lượng hồ sơ vẫn đạt mức vượt trội. Đây là kết quả từ sự chủ động, tích cực của Ban Tổ chức Hội thi trong công tác truyền thông, vận động cơ sở, và đặc biệt là vai trò nòng cốt của đội ngũ Thư ký Hội thi. Bằng phương châm hành động cụ thể “cầm tay chỉ việc”, các thư ký đã hỗ trợ trực tiếp cho tác giả trong việc thu thập tài liệu, xử lý số liệu và hoàn thiện hồ sơ kỹ thuật – đặc biệt là đối với các đối tượng yếu thế như nông dân, công nhân, người dân tộc thiểu số và người khuyết tật.



Ban Giám khảo hội thi

Sau hai ngày làm việc nghiêm túc, khách quan và khoa học, Ban giám khảo đã chọn được 25 giải pháp tiêu biểu, gồm: 2 giải Nhất, 2 giải Nhì, 6 giải Ba và 15 giải Khuyến khích.

Điểm nổi bật của Hội thi lần này là tính bao trùm và lan tỏa sâu rộng trong cộng đồng. Đặc biệt 02 giải pháp đạt giải Nhất đến từ những cá nhân thuộc nhóm yếu thế trong xã hội: ⁽¹⁾tác giả đầu tiên là anh Châu Giàu (người dân tộc Khơ-me, khuyết tật cả 2 chân) với giải pháp thuộc lĩnh vực Công nghệ thông tin “*Nâng cao chất lượng khám chữa bệnh và tối ưu hóa quy trình trong Hệ thống Thông tin Bệnh viện (HIS) bằng công nghệ Trí tuệ nhân tạo (AI)*” giải pháp của Châu Giàu – tích hợp AI và mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) để phân tích hồ sơ bệnh án, phát hiện sai sót, gợi ý điều trị theo ngữ cảnh, kiểm soát quy trình bảo hiểm y tế, hỗ trợ truy vấn bằng ngôn ngữ tự nhiên, tự động đối chiếu dữ liệu và cảnh báo bất thường.



Anh Chau Giaui thuyết trình về giải pháp dự thi của mình

Hệ thống triển khai linh hoạt tại chỗ hoặc trên nền tảng đám mây, giúp rút ngắn thời gian xử lý xuống 3–5 giây, giảm 70–80% xuất toán BHYT, hạn chế sai sót y khoa, tiết kiệm chi phí, hướng tới y tế không giấy và nâng cao an toàn, chất lượng chăm sóc sức khỏe cộng đồng; ⁽²⁾Người còn lại là một nông dân chỉ học hết lớp 6, đã thiết kế thành công mô hình tàu thủy phục vụ giáo dục STEM, đó là anh Nguyễn Ngọc Đệ, dù không qua đào tạo bài bản hay có phòng thí nghiệm, nhưng với niềm đam mê tàu thuyền và tinh thần tự học, anh đã tự thiết kế, chế tạo hàng trăm mô hình tàu thủy, nổi bật là “*Mô hình tàu thủy phục vụ giáo dục STEM*” gồm nhiều loại tàu chiến của Hải quân Việt Nam, tích hợp điều khiển từ xa, di chuyển trên mặt nước và mô phỏng chiến thuật biển đảo. Mô hình được làm thủ công từ nhựa composite, nhựa pima và linh kiện phổ thông, do chính tác giả tự tạo khuôn, đúc vỏ, lắp động cơ, lập trình điều khiển và hoàn thiện chi tiết. Sản phẩm vừa là công trình kỹ thuật, vừa là giáo cụ STEM đa môn,



Anh Nguyễn Ngọc Đệ thuyết trình về giải pháp dự thi của mình

giúp học sinh vùng nông thôn tìm hiểu cấu trúc, nguyên lý hoạt động của tàu, kết hợp giáo dục lịch sử, địa lý, quốc phòng và ý thức chủ quyền biển đảo.

Những thành quả này minh chứng rõ ràng rằng tư duy sáng tạo không bị giới hạn bởi hoàn cảnh sống hay trình độ học vấn, khẳng định tinh thần lan tỏa mạnh mẽ và bao trùm của Hội thi trong cộng đồng. Những kết quả này thể hiện rõ nét ý nghĩa nhân văn và tính ưu việt của Hội thi, góp phần khẳng định rằng khoa học, công nghệ và ĐMST không chỉ là sân chơi của các nhà khoa học, kỹ sư mà còn là động lực khơi dậy tiềm năng sáng tạo trong mọi tầng lớp nhân dân.

Dự kiến, Lễ Tổng kết và trao giải Hội thi sẽ được tổ chức vào tháng 9 năm 2025, sau khi hoàn tất các thủ tục công nhận kết quả theo quy định. Kết quả Hội thi sẽ là căn cứ quan trọng để tuyển chọn các đề tài, giải pháp xuất sắc đại diện tỉnh An Giang tham gia Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật toàn quốc.

Văn Nhanh