

BÁO CÁO KẾT QUẢ

Cuộc thi quốc gia Sinh viên với An toàn thông tin 2015

A. Vài nét về cuộc thi “Sinh viên với ATTT” năm 2015

Năm 2015 là năm thứ tám cuộc thi “Sinh viên với ATTT” được tổ chức tại Việt Nam với hai vòng thi.

Vòng thi sơ khảo được tổ chức cùng một thời điểm tại cả ba khu vực:

- Vòng thi sơ khảo khu vực phía bắc diễn ra tại Hà Nội gồm các đội thi của các trường đại học, học viện kỹ thuật từ Hà Tĩnh trở ra;
- Vòng thi sơ khảo khu vực miền trung diễn ra tại Đà Nẵng gồm các đội thi của các trường đại học, học viện kỹ thuật từ Quảng Bình trở vào đến Bình Định;
- Vòng thi sơ khảo khu vực phía nam diễn ra tại thành phố Hồ Chí Minh gồm các đội thi của các trường đại học, học viện kỹ thuật khu vực Tp Hồ Chí Minh và đồng bằng sông Cửu Long.

Vòng thi chung khảo diễn ra tại Tp Hồ Chí Minh với 6 đội xuất sắc nhất của các vòng thi sơ khảo.

Cuộc thi năm nay đã có sự phát triển lớn và đạt trình độ tương đương với các cuộc thi khu vực và quốc tế, cụ thể như sau:

1. Vòng thi sơ khảo được tổ chức hoàn toàn trên mạng máy tính kết nối qua Internet cho cả 3 khu vực với đề thi thực hành về ATTT trong thời gian 4 giờ đồng hồ dưới **hình thức thi phổ biến jeopardy** (hình thức đố vui kiến thức) với 10 bài tập thực hành và 8 bài tập trắc nghiệm về qui định pháp luật ATTT. Nhiệm vụ của các đội phải tìm ra được cờ (flag) – đáp án ẩn chứa trong từng bài tập đó;
2. Lần đầu tiên, đề thi thực hành về ATTT của vòng thi chung khảo (diễn ra trong 8 tiếng đồng hồ liên tục) được ra dưới dạng **thi Cướp cờ (Capture The Flag) có tính đối kháng giữa 6 đội**. Mỗi đội thi dự thi được trao một máy chủ cùng các dịch vụ chạy trên máy chủ đó. Nhiệm vụ của các đội là phân tích, phát

hiện lỗ hổng trên các dịch vụ của máy chủ đội bạn để cắm cờ và ghi điểm, đồng thời phải chủ động phát hiện lỗ hổng trên các dịch vụ của mình để vá lỗi và phòng chống các đợt tấn công của đội bạn.

Đặc biệt, **cuộc thi năm nay đã có bước phát triển liên thông lên khu vực và quốc tế**. Cùng đồng thời với cuộc thi “Sinh viên với ATTT” năm nay, đã diễn ra hai cuộc thi quốc tế và khu vực: Cuộc thi quốc tế D-CTF (Romania) (Chung kết diễn ra vào 19 – 20/11/2015) và cuộc thi Cyber Sea Game (11/11/2015) của 10 nước ASEAN tại Indonesia. Các thành viên của đội Team NatusVincere (Đại học Bách khoa Tp Hồ Chí Minh) đã đoạt giải nhất cuộc thi Cyber Sea Game và giành vé vào dự chung kết cuộc thi quốc tế SECCON (Nhật Bản) vào tháng 1/2016. Đội Animal.Oh Yeah cũng xuất sắc vượt qua vòng loại và được quyền vào thi trong trận chung kết cuộc thi về ATTT D-CTF. Đây cũng là hai đội đoạt giải Nhất, Nhì của cuộc thi quốc gia “Sinh viên với ATTT” năm 2015.

B. Kết quả của Cuộc thi

1. Vòng thi sơ khảo khu vực phía bắc được diễn ra ngày 06 tháng 11 năm 2015 tại Đại học Bách khoa Hà Nội với 20 đội thi từ 12 trường đại học, học viện kỹ thuật (xem Phụ lục 1).

Kết quả:

Giải nhất: Đội Animal.Oh Yeah (Đại học Công nghệ - Đại học quốc gia Hà Nội);

- Giải nhì: 1. Đội Night Elf (Đại học Bách Khoa Hà Nội);
2. Đội 0xb0b0 (Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông).

2. Vòng thi sơ khảo khu vực miền trung được diễn ra cùng ngày tại Đại học Duy Tân Đà Nẵng với 6 đội thi từ 4 trường đại học, học viện kỹ thuật (xem Phụ lục 1).

Kết quả:

Giải Nhất: Đội ISIT-DTU1 (Đại học Duy Tân Đà Nẵng);

Giải Nhì: Đội ISIT-DTU2 (Đại học Duy Tân Đà Nẵng).

3. Vòng thi sơ khảo khu vực phía nam được diễn ra cùng ngày tại Đại học CNTT, Đại học Quốc gia Tp Hồ Chí Minh với 13 đội thi từ 8 trường đại học (xem Phụ lục 1).

Kết quả:

Giải nhất: Đội Team NatusVincere (Đại học CNTT - Đại học quốc gia TP.HCM);

Giải nhì: 1. Đội HakiPwn (Đại học CNTT - Đại học quốc gia TP.HCM);
2. Đội Invisible Hat (Học viện Kỹ thuật Mật mã)

(Danh sách các đội đoạt giải ba tại cả ba khu vực được nêu trong Phụ lục 2).

4. Vòng thi chung khảo đã diễn ra vào ngày 14 tháng 11 năm 2015 tại Đại học CNTT - Đại học quốc gia TP.HCM với 6 đội đã đoạt thành tích xuất sắc nhất tại các vòng thi sơ khảo.

Vòng thi đã diễn ra hấp dẫn, gay cấn với nhiều màn giành giật cờ của nhau, vượt đui và bứt phá của các đội.

Kết quả:

- **Giải nhất** cuộc thi thuộc về đội Team NatusVincere (Đại học CNTT - Đại học quốc gia TP.HCM);
- **Giải nhì** thuộc về Animal.Oh Yeah (Đại học Công nghệ - Đại học quốc gia Hà Nội);
- **Giải ba** thuộc về đội HakiPwn (Đại học CNTT - Đại học quốc gia TP.HCM);
- **Giải tư** thuộc về đội ISIT-DTU1 (Đại học Duy Tân Đà Nẵng);
- Hai đội Night Elf (Đại học Bách Khoa Hà Nội); Đội 0xb0b0 (Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông) cùng được **giải khuyến khích**.

C. Đánh giá chung:

Cuộc thi toàn quốc “Sinh viên với ATTT” năm 2015 đã được thực hiện đúng các qui định của Thể lệ Cuộc thi do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành, đảm bảo bí mật đề thi, khách quan, công bằng giữa các trường và giữa các khu vực. Số lượng các trường tham gia cuộc thi có giảm chút ít so với năm 2014 (với 24 cơ sở đào tạo so với con số 26 trong năm 2014). Số lượng các đội có điểm về thực hành ATTT chiếm 97 % (38/39) so với con số 89 % (32/36 đội) trong năm 2014, trong đó có nhiều trường lần đầu tiên tham gia và có kết quả tốt như Đại học Quốc tế, Đại học FPT, Đại học Thông tin liên lạc (Nha Trang), Đại học Thăng Long (Hà Nội). Điều đó chứng tỏ các đội năm nay đã có thời gian chuẩn bị kỹ và làm quen với hình thức thi thực hành CTF về ATTT.

Đây thực sự là sân chơi lành mạnh, bổ ích và hấp dẫn đối với sinh viên các trường ĐH, học viện kỹ thuật, là nguồn cổ vũ, động viên sinh viên tích cực học tập, nghiên cứu CNTT nói chung và ATTT nói riêng, góp phần thiết thực cho việc thực hiện mục tiêu đào tạo nhân lực chất lượng cao về ATTT đáp ứng nhu

cầu của xã hội. Đồng thời đây cũng là hoạt động nhằm nâng cao nhận thức cả cộng đồng về tầm quan trọng của ATTT số, góp phần kết nối mọi nỗ lực của toàn thể xã hội, của cả các tổ chức chính phủ, các doanh nghiệp, giới truyền thông và của mọi người dân vì một môi trường ứng dụng CNTT lành mạnh, an toàn, bảo mật.

Các yếu tố quan trọng làm nên thành công của cuộc thi là:

- Sự quan tâm chỉ đạo trực tiếp, sâu sát của lãnh đạo Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông, sự tham gia tích cực và tạo điều kiện của các cục, vụ thuộc Bộ GDĐT, đặc biệt là của Cục CNTT và Phòng thi đua – khen thưởng;

- Sự ủng hộ nhiệt tình và tham gia tích cực của các trường, học viện KT trong cả nước, đặc biệt là ba đơn vị đăng cai tổ chức: Đại học Bách khoa Hà Nội, Đại học Duy Tân và Đại học CNTT, Đại học Quốc gia Tp Hồ Chí Minh;

- Sự ủng hộ nhiệt tình của các nhà tài trợ, mà cụ thể là Tập đoàn Viễn thông quân đội Viettel – đơn vị 8 năm liền đồng hành cùng cuộc thi, sáu năm liên tiếp tài trợ chính cho cuộc thi toàn quốc, cùng ba nhà đồng tài trợ là Ngân hàng TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam BIDV, công ty Netnam và Viện Công nghệ ATTT - Hiệp hội ATTT Việt Nam. Và đặc biệt được sự tham gia ra đề thi và hỗ trợ trực tuyến cho các vòng thi từ các chuyên gia của nhiều tổ chức, doanh nghiệp trong nước, trong đó phải kể đến nhóm VN Security (Tp Hồ Chí Minh) – những người không chỉ là những chuyên gia giỏi về ATTT mà còn từng đoạt các giải thưởng cao trong các kỳ thi khu vực và thế giới về ATTT;

- Sự có mặt và đưa tin kịp thời trên báo giấy, báo điện tử và các chương trình truyền hình thể hiện sự quan tâm của giới báo chí, truyền thông trong cả nước đối với Cuộc thi.

Hiệp hội ATTT Việt Nam cùng Cục CNTT – Bộ Giáo dục và Đào tạo chân thành cảm ơn và mong muốn tiếp tục nhận được sự quan tâm chỉ đạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông, sự ủng hộ và đăng ký tham gia nhiệt tình của các trường ĐH, học viện kỹ thuật trong cả nước, sự ủng hộ vật chất của các nhà tài trợ và sự quan tâm của báo chí, truyền thông trong cả nước để Cuộc thi quốc gia “Sinh viên với ATTT” trở thành một hoạt động thường xuyên hàng năm diễn ra trên phạm vi cả nước với qui mô ngày càng rộng khắp hơn và là một hoạt động quan trọng trong chùm hoạt động nhân sự kiện thường niên “Ngày ATTT Việt Nam”.

PHỤ LỤC 1
DANH SÁCH CÁC HỌC VIỆN, TRƯỜNG ĐẠI HỌC THAM GIA
VÒNG THI SƠ KHẢO
CUỘC THI “SINH VIÊN VỚI ATTT” NĂM 2015

| Tên trường | Tên đội |
|---|-------------------------------|
| Tại Khu vực phía Bắc | |
| 1. Học viện An ninh nhân dân | C500 GA-CTF |
| 2. Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông | 0xb0b0 Bộ Tứ Siêu Đẳng |
| 3. Học viện Kỹ thuật Mật mã | KMA_X_Hunt3r KMA_PinkHat |
| 4. Học viện Kỹ thuật quân sự | MSEC MTA_Sun |
| 5. Trường Đại học Bách khoa Hà Nội | BK- Night Elf |
| 6. Trường Đại học Công nghệ - ĐH Quốc gia Hà Nội | Animal.Oh yeah Newbee |
| 7. Trường Đại học CNTT & TT – ĐH Thái Nguyên | ISEC20 |
| 8. Trường Đại học Hồng Đức | Hồng Đức |
| 9. Trường Đại học FPT | GymNATCode No Return |
| 10. Trường Đại học Kỹ thuật – Hậu cần CAND | TLU-InfoSec1 TLU-InfoSec2 |
| 11. Trường Đại học Thăng Long | TLIS |
| 12. Viện Đại học mở Hà Nội | FITHOU Juniors |
| Tại Khu vực miền trung | |
| 13. Trường Đại học Duy Tân Đà Nẵng | ISIT – DTU 1 ISIT – DTU 2 |
| 14. Trường Đại học FPT (cơ sở Đà Nẵng) | Information An toàn Fusecu |
| 15. Trường Đại học Thông tin liên lạc (Nha Trang) | TCU Nha Trang |
| 16. Trường Đại học Quảng Bình | QBU |

Khu vực phía nam

- | | |
|--|-------------------------------|
| 17. Học viện Kỹ thuật Mật mã (Cơ sở Tp Hồ Chí Minh) | Invisible Hat |
| 18. Trường Đại học CNTT – Đại học quốc gia Tp Hồ Chí Minh | Team Natus Vincere HakiPwn |
| 19. Trường Đại học Công nghiệp Tp Hồ Chí Minh | B3bia SEC CN SEC |
| 20. Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp Hồ Chí Minh | Hufi - Final Hufi – Start |
| 21. Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghiệp Tp Hồ Chí Minh | HUTECH 1 HUTECH 2 |
| 22. Trường Đại học FPT (cơ sở Tp Hồ Chí Minh) | NVN – S Cryptography |
| 23. Trường Đại học Tôn Đức Thắng | TDTU |
| 24. Trường Đại học Quốc tế | Zombie bots |

PHỤ LỤC 2
DANH SÁCH CÁC ĐỘI ĐOẠT GIẢI 3
VÒNG THI SƠ KHẢO
CUỘC THI QUỐC GIA “SINH VIÊN VỚI ATTT” năm 2015

I. Vòng thi sơ khảo tại Hà Nội

1. Đội KMA-PinkHat – Học viện Kỹ thuật Mật mã;
2. Đội BK - – Đại học Bách khoa Hà Nội;
3. Đội TLU-InfoSec2 – Đại học Hậu cần – Kỹ thuật, BCA;
4. Đội MSEC – Học viện Kỹ thuật quân sự

II. Vòng thi sơ khảo tại Đà Nẵng

1. Đội Fusecu – Đại học FPT

III. Vòng thi sơ khảo tại Tp Hồ Chí Minh

1. Đội Invisible Hat – Học viện Kỹ thuật Mật mã;
2. Đội CNSec, Đại học Công nghiệp Tp Hồ Chí Minh;
3. Đội Zombie bots, Đại học Quốc tế (Tp Hồ Chí Minh).