

# FIM SOPHY

Vol. 04, No. 02 February, 2017

Trung tâm Công nghệ tích hợp liên ngành Giám sát hiện trường  
P.408, Nhà E3 , Trường Đại học Công nghệ, 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

Tel/fax:+84-437549727

Url: <http://www.fimo.edu.vn>

Facebook: //www.facebook.com/fimouet/



# FIMOSOPHY

Volume. 04, No. 02 February, 2017

## **Các sự kiện diễn ra trong tháng 02/2017 của FIMO**

### ***I. Hoạt động của FIMO***

01. FIMO gặp mặt đầu xuân Đinh Dậu 2017;
02. FIMO du xuân đầu năm Đinh Dậu 2017
03. Thực địa nghiên cứu của nhóm 4D GIS;
04. Sinh nhật Hà Đức Văn;
05. Chủ trì tổ chức Hội thảo OGC Việt Nam 2017.

### ***II. Tin tức khoa học và công nghệ***

06. Lần đầu tiên trong năm 2017, thiết bị IoT sẽ nhiều hơn cả tổng dân số thế giới.

## FIMO gặp mặt đầu xuân năm Đinh Dậu 2017

Hòa chung không khí đón xuân của cả nước, sáng ngày 02/02/2017 (tức Mừng 6 Tết), tại Văn phòng FIMO đã diễn ra Buổi gặp gỡ đầu Xuân Đinh Dậu 2017. Đây là hoạt động thường niên và đã trở thành văn hóa của FIMO mỗi độ xuân về. Tham dự buổi lễ có mặt đông đủ của cán bộ của FIMO.

Cũng trong buổi lễ, đại diện FIMO gửi lời chúc mừng năm mới tới từng cá và gia đình, chúc năm mới Đinh Dậu an khang, thịnh vượng và không quên lì xì may mắn đầu năm tới anh em



## FIMO du xuân đầu năm Đinh Dậu 2017

Ngày 05/02/2017 (tức mùng 09/01 âm lịch), FIMO tổ chức du xuân đầu năm về miền quê Kinh Bắc kết hợp thăm nhà thành viên Mẫn Đức Chức.

Trong buổi sáng, các thành viên của FIMO đi thăm khu di tích Đền Đô sau đó đến thăm, chúc tết và dùng cơm trưa cùng gia đình Chức MĐ.

Buổi chiều FIMO thăm gia hội làng Ngân Cầu cùng chơi các trò chơi dân gian và nghe liền anh, liền chị hát Quan họ.



Thành viên FIMO tham gia trò chơi dân gian



Khung cảnh nơi du xuân (Thủy Đình tại Đền Đô)

## Thực địa nghiên cứu của nhóm 4D GIS

Ngày 17/2/2017, nhóm nghiên cứu hệ thống thông tin địa lý bốn chiều 4D GIS (4D Geographical Information System) đã có buổi thực địa trong khuôn khổ dự án xây dựng hệ thống thông tin địa lý bốn chiều cho Đại học Quốc Gia Hà Nội.

Buổi thực địa diễn ra tại khuôn viên Đại học Quốc Gia Hà Nội với sự tham gia của các thành viên Mẫn Đức Chúc, Phạm Văn Tiệp, Phan Anh và Hà Đức Văn. Mục tiêu chính của buổi thực địa là xác định cấu trúc, diện mạo của các tòa nhà Đại học Quốc Gia Hà Nội. Qua buổi thực địa, các thành viên có cơ hội thực hành với các thiết bị chuyên dụng hiện đại như máy bay không người lái (UAV), máy chụp ảnh hiện trường Lytro,... trong nghiên cứu giám sát hiện trường. Bên cạnh đó, buổi thực địa cũng giúp các thành viên có thể kết nối kiến thức nghiên cứu với thực tế để hỗ trợ nghiên cứu hiệu quả hơn.



Các thành viên nhóm nghiên cứu thực hành với máy bay không người lái

## Sinh nhật Hà Đức Văn

Ngày 22/02/2017, FIMO tổ chức liên hoan mừng sinh nhật lần thứ 22 cho Hà Đức Văn – Thành viên nhóm nghiên cứu Internet of Thing tại nhà hàng SIO. Buổi liên hoan diễn ra trong không khí vui nhộn, các thành viên FIMO cùng nâng ly và gửi những lời chúc tốt đẹp nhất đến Hà Đức Văn.

Một số hình ảnh trong buổi liên hoan:



Không khí vui nhộn tại SIO



Và cùng nâng ly chúc mừng Văn HĐ

# Hội thảo OGC Vietnam 2017: OPEN GEOSPATIAL STANDARDS FOR INFORMATION SHARING IN THE DIGITAL REVOLUTION

Ngày 23-24/02/2017, Hội thảo OGC Việt Nam 2017 với chủ đề: “Chuẩn OGC ứng dụng trong xây dựng hệ thống thông tin về biến đổi khí hậu, tài nguyên thiên nhiên, giám sát thiên tai” diễn ra tại Trung tâm đổi mới sáng tạo ứng phó với biến đổi khí hậu Việt Nam (VCIC), số 262 Bà Triệu, Hà Nội. Hội thảo được đồng tổ chức bởi VCIC và FIMO ( thành viên của OGC).

Hội thảo thu hút được sự quan tâm của hơn 90 đại biểu từ các cơ quan, tổ chức, công ty bao gồm Ủy ban Kinh tế, Công nghệ và Môi trường – Quốc hội nước Cộng hòa Dân chủ Nhân dân Lào, Bộ Khoa học Công nghệ Việt Nam, Bộ Tài nguyên Môi trường Việt Nam, Bộ NN&PTNT Việt Nam, Bộ Giao thông Vận tải, Bộ Thông tin truyền thông, Bộ Quốc phòng, Bộ Công An, Liên hiệp các hội KHKT Việt Nam, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ VN, ĐHQGHN, các trường ĐH và các công ty. Một trong những đại biểu đặc biệt là Ông Sanya Praseuth, Phó Chủ nhiệm Ủy ban Kinh tế, Công nghệ và Môi trường, Quốc hội Cộng hòa Dân chủ Nhân dân Lào. Trong 1.5 ngày hội thảo, các đại biểu đã nghe các bài trình bày và thảo luận cùng 02 diễn giả đến từ OGC là ông Trevor – Giám đốc OGC khu vực Châu Á và Châu Mỹ và GS. Jimmy Chou- Chủ tịch Diễn đàn OGC Châu Á. Các bài trình bày và thảo luận tập trung về các chuẩn thông tin, dữ liệu địa không gian, các chuẩn dịch vụ chia sẻ dữ liệu và chuẩn xây dựng các hệ thống thông tin cho các lĩnh vực như Biến đổi khí hậu, tài nguyên môi trường, tai biến thiên nhiên,...Hội thảo cũng là dịp để gặp gỡ và trao đổi kinh nghiệm cho cộng đồng những người làm khoa học và phát triển công nghệ trong lĩnh vực địa không gian, biến đổi khí hậu, tài nguyên môi trường, tai biến thiên nhiên,...

OGC là tổ chức hàng đầu thế giới trong việc xây dựng và ban hành các chuẩn dữ liệu, chuẩn dịch vụ dữ liệu, chuẩn chia sẻ dữ liệu trong lĩnh vực khoa học và công nghệ địa không gian. OGC hiện có 520 thành viên trên toàn thế giới, nhiều thành viên có tầm ảnh hưởng toàn cầu như NASA, USGS, NOAA, ESA, CNES, Google, Airbus Defense & Space, Oracle, DigitalGlobe, Esri,...Các chuẩn của OGC được sử dụng rộng rãi trong việc quản lý dữ liệu địa không gian, phát triển các hệ thống thông tin về Biến đổi khí hậu, Tài nguyên môi trường, Tai biến thiên nhiên, Quản lý đô thị, Giao thông thông minh, Thành phố thông minh,...Đây là những vấn đề quan trọng trong Cách mạng Công nghiệp lần thứ 4 (hay còn gọi là Cuộc cách mạng số hóa). FIMO chính thức trở thành thành viên của OGC từ tháng 12/2016.



Ban tổ chức chụp ảnh lưu niệm tại Hội thảo

## Lần đầu tiên trong năm 2017, thiết bị IoT sẽ nhiều

Sẽ có 8,4 tỷ thiết bị kết nối trong năm 2017, đặt ra cột mốc đạt 20,4 tỷ thiết bị Internet of Things (IoT) được đưa vào sử dụng vào năm 2020, theo hãng nghiên cứu Gartner.

Trong số đó, sẽ có những thiết bị kết nối “khó bảo mật” bao gồm những đồ vật thông minh như TV, tủ lạnh, camera an ninh. Số lượng thiết bị này sẽ tăng 31% trong năm nay, đưa tổng số thiết bị kết nối lên 8,4 tỷ thiết bị, cao hơn khoảng 1 tỷ so với tổng dân số thế giới. Năm ngoái 2016 mới chỉ có 6,36 tỷ thiết bị kết nối IoT.

Cuộc cách mạng công nghệ đang lan tỏa ra mỗi góc nhỏ của cuộc sống trên trái đất, với Internet of Things, và nó cho phép con người phân tích dữ liệu, tự động hóa theo những cách chưa từng có trong kinh doanh.

Gartner dự đoán chi tiêu cho các thiết bị và dịch vụ IoT sẽ đạt 2 nghìn tỷ USD năm 2017, trong đó Trung Quốc, Bắc Mỹ và Tây Âu chiếm 67% các thiết bị.

Thiết bị tiêu dùng đang là động lực tăng trưởng chính của IoT hiện nay, sẽ chiếm 5,2 tỷ thiết bị trong năm 2017, tức 63%. Trong khi đó thiết bị IoT doanh nghiệp sẽ đạt 3,1 tỷ thiết bị.

Với người tiêu dùng, loại thiết bị kết nối chính sẽ là phương tiện giao thông (xe ô tô), smart TV và các loại set-top box kỹ thuật số. Còn các doanh nghiệp sẽ sử dụng những thiết bị IoT như camera an ninh, hệ thống đo lường điện tiêu thụ thông minh.

Gartner cũng dự đoán tổng số thiết bị kết nối sẽ tăng lên 11,19 tỷ vào năm 2018. Sự gia tăng này là do việc ứng dụng các thiết bị trong các ngành công nghiệp, như hệ thống đèn LED, hệ thống an ninh. Năm 2017, mảng thiết bị này sẽ đạt 1,5 tỷ.

Hãng phân tích cũng dự đoán IoT dành cho người tiêu dùng sẽ thống trị trong năm 2020 với 12,86 tỷ thiết bị được lắp đặt, còn các thiết bị IoT cho doanh nghiệp sẽ tăng từ 1,64 tỷ năm 2017 lên 3,17 tỷ năm 2020. Những thiết bị này bao gồm các thiết bị sản xuất, cảm biến cho các nhà máy phát điện, thiết bị định vị thời gian thực.

Mặc dù các thiết bị kết nối đang gia tăng nhanh, song mức tăng trưởng vẫn chậm hơn so với những gì Gartner đã dự báo vào năm 2014. Khi đó, Gartner dự báo sẽ có 25 tỷ thiết bị kết nối vào 2020. Tuy nhiên, giờ đây Gartner nghĩ rằng chi tiêu cho dịch vụ IoT sẽ là gần 3 nghìn tỷ USD năm 2020, chứ không phải là 2 nghìn tỷ USD như đã dự báo lúc đó.

Theo hãng nghiên cứu, người dùng và doanh nghiệp sẽ chi lần lượt là 1,4 tỷ USD và 1,7 tỷ USD cho các thiết bị IoT vào 2017. Đến năm 2020, mức chi tiêu sẽ đạt 2,9 tỷ USD.

*Nguồn: Theo ICTNews*