

Tentative Program: Workshop on Maritime Communications and Navigations (ComNavi 2016)

Venue: Vietnamese-German Centre, Hanoi University of Science and Technology (HUST), Tran Dai Nghia Str., Hanoi

Time: 08h:30 – 18h:30, Saturday, 08/10/2016

08h30-09h00	Registration
09h00-09h10	Opening speech <i>Prof. Dr. Dinh Van Phong, Vice President of the HUST</i>
09h10-09h20	DAAD: Information about research in Germany and funding opportunities <i>Mr. Marvin Müller, German Academic Exchange Service (DAAD) Hanoi</i>
Keynote speeches	
09h20-09h40	Keynote speech 1: GNSS Vulnerabilities: Real Threats in Vietnam / An toàn, an ninh định vị: Vấn đề cần phải được quan tâm tại Việt Nam - Ta Hai Tung, NAVIS Centre - HUST
09h40-10h00	Keynote speech 2: A Summary of the experimental results of digital underwater communications conducted by the HUST SONAR research group - Van Duc Nguyen, Quoc Khuong Nguyen, SET - HUST
10h00-10h20	Keynote speech 3: Applications of sonar systems for fishing/ Hệ công nghệ thủy âm trong cảnh giới chống ngầm và trong ngư trường <i>Nguyễn Văn Thao, Phòng Đảm bảo hàng hải, Bộ Tham mưu hải quân</i>
10h20-10h30	Coffee Break
Session 1: Positioning in space/ underwater and applications/ Hệ thống định vị không gian dưới nước và ứng dụng – Chair: TBA	
10h30-10h50	1.1. Positioning precision of GPS/Galileo integration in Vietnam <i>Thuan D. Nguyen, Gustavo, Ta Hai Tung, NAVIS Centre - HUST</i>
10h50-11h10	1.2. Nghiên cứu thuật toán định vị mục tiêu ngầm sử dụng mạng hydrophone trong vùng biển nước nông Việt Nam (Algorithms of positioning in underwater using hydrophone for shallow underwater environments in Vietnam) <i>Tran Phu Ninh, Le Quy Don Technical University</i>
11h10-11h30	1.3. Ứng dụng công nghệ thông tin, định vị trong quản lý, giám sát tàu thuyền và biển tại Việt Nam (Applications of communications and navigations for ship monitoring and management in Vietnamese seaports) <i>Dur Văn Toán, Viện NC Biển và hải đảo</i>
11h30-13h30	Lunch buffet
Session 2: Energy management for equipments operating on sea's conditions/ Năng lượng cho các thiết bị hoạt động trên biển – Chair: TBA	
13h30-13h50	2.1. Hiện trạng năng lượng gió biển thế giới và đề xuất ứng dụng hệ thống thông tin định vị trong quản lý phát triển điện gió ở Việt Nam (Current status of wind energy deployment on oceans and positioning application for the management of wind energy in Vietnam) <i>Dur Văn Toán, Viện NC Biển và hải đảo</i>
13h50-14h10	2.2. Đề xuất phương án sử dụng năng lượng tái tạo trong các thiết bị thông tin và định vị trên biển (A method of using wind energy for operating the communication and positioning systems on ocean) <i>Ngô Văn Quyết, Đại học Sao đỏ</i>
Session 3: Oceanic environments/ Hải dương học – Chair: TBA	
14h10-14h30	3.1. Đặc điểm hải lưu nam biển Đông qua nghiên cứu bằng hình số trị <i>Phạm Xuân Dương, Viện Hải dương học</i>
14h30-14h50	3.2. Nhìn nhận lại các thành phần loài cá biển Việt Nam (Vietnamese oceanic fish classification) <i>Nguyễn Sơn Kiêm, Viện Sinh Thái và Tài nguyên Sinh vật, Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam</i>
14h50-15h00	Coffee break
Session 4: Radar and Sonar/ Ra-đa và Sonar- Chair: TBA	
15h00-15h20	4.1. Xử lý tín hiệu hệ thống Ra-đa khẩu độ tổng hợp (Rada signal processing) <i>Lê Tiến Dũng, Trung tâm Vệ tinh quốc gia</i>
15h20-15h40	4.2. Nghiên cứu ứng dụng phương pháp so sánh hệ số tương phản trong sona mạng kéo thụ động phát hiện mục tiêu gây ồn thấp (Passive sonar for object detections in underwater) <i>Trần Công Tráng, Nguyễn Thanh Hùng, Trần Văn Hùng, Học viện Hải quân</i>
Session 5: Communication network and maritime safety/ Mạng thông tin và an toàn hàng hải – Chair: TBA	
15h40-16h10	5.1. Design and Implementation of Block Up Converter <i>Nguyễn Xuân Quyền, Vũ Văn Yêm, School of Electronics and Telecommunications - HUST</i>
16h10-16h30	5.2. Nghiên cứu mô hình truyền tải lưu lượng của mạng đa dịch vụ (Analysis of Models Transmission of Multiservice Traffic) <i>Đỗ Xuân Thu, Department of Information Technology, University of Technology</i>
16h30-16h50	5.3. Channel Modeling using Software Defined Radio Based Sliding Correlator Channel Sounder <i>Hsin-Chin Liu, Department of Electrical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan ROC</i>

16h50-17h10	5.4. Ứng dụng VTS trong quản lý khu vực PSSA tiềm năng Hạ Long – Lan Hạ (Application of the VTS technique for management of the PSSA areas) <i>Dư Văn Toán, Viện NC Biển và hải đảo</i>
Session 6: Underwater digital communication systems/ Hệ thống thông tin thủy âm số – Chair: TBA	
17h10-17h30	6.1. Statistical characteristics of ambient noise measured in a shallow water environment <i>Nguyễn Yến Chi, Đỗ Việt Hà, Nguyễn Văn Đức, School of Electronics and Telecommunication - HUST</i>
17h30-17h50	6.2. Đo đạc xác định đặc tính kênh truyền sóng âm vùng nước nông (Underwater channel measurement methods) <i>Nguyễn Văn Đức, Dương Văn Tiến, Đỗ Việt Hà, Nguyễn Đức Quảng, School of Electronics and Telecommunication - HUST</i>
17h50-18h30	Panel discussion
From 18h30	Gala dinner
<i>Exhibitions of Rhode & Schwarz technology from 08h00 to 18h30 at the workshop venue</i>	

Website: www.vdz.edu.vn/commavi2016