



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)
Ministry of Science and Technology

ที่ วท 5307/ว 2645

5 สิงหาคม 2558

วันที่	31/8
วันที่	19/8 2558
เวลา	9:57 น.

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการฝึกอบรมนานาชาติ หลักสูตร Geo-Information Extraction with Laser Scanning

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายละเอียดและกำหนดการฝึกอบรมนานาชาติ
 2. แบบฟอร์มสมัครเข้ารับการฝึกอบรมนานาชาติ

ส่วนฝึกอบรม
วันที่ 19/8
วันที่ ๑๓ ส.ค. ๒๕๕๘
เวลา 9:57 น.

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ร่วมกับ Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation of the University of Twente, The Netherlands : ITC กำหนดจัดฝึกอบรม หลักสูตร Geo-Information Extraction with Laser Scanning ระหว่างวันที่ 2 – 6 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องฝึกอบรม อาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิริธร อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้เรียนรู้เทคโนโลยีการใช้งาน การประมวลผลข้อมูลภูมิสารสนเทศ Laser Scanning อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง เป็นการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในระดับนานาชาติ ดังรายละเอียดและกำหนดการฝึกอบรมนานาชาติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

ในการนี้ สทอภ. จึงขอเชิญหน่วยงานพิจารณาส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมนานาชาติ โดยมีค่าลงทะเบียน ตลอดหลักสูตร 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งสามารถศึกษารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และส่งแบบฟอร์มสมัครฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ภายในวันที่ 30 กันยายน 2558 หรือสมัครแบบออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <http://training.gistda.or.th/inter/itc/LS> ทั้งนี้ สทอภ. จะประกาศรายชื่อผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมที่ได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ภายในวันที่ 5 ตุลาคม 2558 โดยจะรับผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน 30 คน อนึ่ง ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ สามารถเบิกจ่าย ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราค่าใช้จ่ายจริงที่หน่วยงานผู้จัดฝึกอบรมเรียกเก็บโดยเบิกจ่ายจากต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมนานาชาติ ดังกล่าวข้างต้น และใคร่ขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

ส/สอภ.กรม

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชม มิตต์สสา)

(นายสมภพ ภูริวิกรัยพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
๑๑ ส.ค. ๕๘

อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

<input checked="" type="checkbox"/>	ฝ่ายบริหารทั่วไป
<input type="checkbox"/>	ฝ่ายพัฒนาบุคลากร
<input type="checkbox"/>	ฝ่ายแผนงานและสารสนเทศฯ
<input type="checkbox"/>	ฝ่ายกิจการพิเศษ
<input type="checkbox"/>	เวียน
<input type="checkbox"/>	ทราบ
<input checked="" type="checkbox"/>	พิจารณาแล้วดำเนินการ

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

ส.ต.อ.หญิง

โทร. 0 2561 4504-5 ต่อ 431, 432 โทรสาร 0 2561 4503

(เวียดา โล่ห์พิทักษ์สันติ)

e-mail: jakrapong@gistda.or.th

website: <http://training.gistda.or.th/inter/itc/LS>

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม



GISTDA

International Training Course on

“Geo-Information Extraction with Laser Scanning”

2-6 November 2015 at Space Innovation Park, Sriracha, Chonburi, Thailand

Under ITC and GISTDA Collaboration

I. Course Content

Airborne, terrestrial and mobile laser scanning are modern technologies to acquire and monitor the geometry of the Earth's surface and objects above the surface like buildings, trees and road infrastructure. This course provides an overview on the state of the art of these techniques, potential applications as well as methods to extract geo-information from the recorded point clouds.

This course will provide:

- Introduction: principles of airborne, terrestrial and mobile laser scanning, properties, accuracy potential, comparison to other data acquisition techniques, overview on various applications.
- General processing of point clouds: visualisation, segmentation of point clouds, error sources and correction methods, quality analysis. Digital terrain models: extraction of terrain points and break lines.
- Detection and modelling: 3D building reconstruction, extraction of vegetation characteristics, change detection with multi-temporal and single epoch data for map updating, land slide analysis, and mobile mapping for road inventory.

II. Objectives

This course will build capacity in laser scanning technology, image processing, and its applications as well as strengthen international, in particular regional cooperation.

III. Benefits: Upon completion the participants are:

- Understand the concepts of airborne, terrestrial and mobile laser scanning
- Formulate and extract geo-information from laser scanning
- Contribute knowledge and skills to relevant applications
- Leave with a thriving network of international contacts
- Special privilege for participants to receive satellite data from GISTDA archive
- To be the representative contact point of your country for laser scanning applications

IV. Organizers

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization):
GISTDA, Ministry of Science and Technology

ITC - Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation of the University of Twente,
The Netherlands

V. Date & Place

Date: Monday 2nd - Friday 6th November 2015

Duration: 5 days

Place: Space Krenovation Park, Sriracha, Chonburi, Thailand

Location: 13°06'8.84" N, 100°55'40.69" E

VI. Expected Participants from Asia – Pacific countries

This training course is open to early- and mid-career scientists, and policy makers from Asia - Pacific countries who have the background of photogrammetry, remote sensing, laser scanning (LiDAR, UAV, etc.) as an advantage and who wish to expand and improve their knowledge and skills. Participation is limited to a maximum of 30 participants; skills of fluent English communication required.

VII. Language

The language of the training course is English.

VIII. Lecturer

Prof. George Vosselman is the lecturer of this course. He is a well-known expert in photogrammetry, remote sensing, and laser scanning. He is head of the Department of Earth Observation Science. His research focuses on the utilisation of advancements in sensor technology for the efficient production of large scale geo-information. He published over 120 journal and conference papers on photogrammetry and laser scanning. His fields of expertise include quality analysis of laser altimetry data, strip adjustment, segmentation and classification of point clouds, 3D building and road modelling from both point clouds and imagery, and model driven analysis of aerial and industrial imagery.

For more detail: <http://www.itc.nl/resumes/vosselman>

IX. Registration Fee

30,000 Baht (950 USD) including the expense during training course as below:

- Lecture materials
- Lunch and break refreshment
- Accommodation (6 nights)

Not covered: the international transportation to Thailand and life and health insurance.

X. Application

General applicants (950 USD) are requested to submit:

(1) Completed application form

Applicants fill in the attached application forms or application form can be accessed at

<http://www.gistda.or.th/eng/apply>

(2) One page short curriculum vitae

- Include competence in basic sciences (e.g. grades in classes or exams, names of degree, department, university, etc.)
- Indicate your working experience
- Indicate experience of remote sensing and laser scanning

The deadline of general applicants is no later than 30 September 2015. The applicants will be notified by _____ and the invitation letter will be sent to the applicants for visa formalities at the same time.

*** The registration may be closed before 30 September 2015, if the course reaches enrollment capacity (50 persons).

XI. Contact

If applicants would like to send your application by fax or e-mail, please submit all documents to the Course Secretariat:

Dr. Tanita Suepa

Chief of Instructional Media and Curriculum Development Division

tanita@gistda.or.th

Mr. Jakrapong Pawala

Geo-informatics Scientist

jakpo@gistda.or.th

Tel. +66-2-561-4501, 5 ext. 431, 432

Fax. +66-2-561-4503

Knowledge Development and Outreach Office

Geo-informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA)

196 Phahonyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900,

THAILAND

XII. Additional Information

Updated information on this training course is available at

<http://www.gistda.or.th/eng/training>

Note

As is customary, all the participants are advised to take adequate insurance towards health, medical, accident or any other health related incidences/cases during their stay in Thailand. GISTDA shall not be responsible for such expenses.

GISTDA-ITC Training Course
“Geo-Information Extraction with Laser Scanning”
 Monday 2nd – Friday 6th November 2015
 Space Krenovation Park, Sriracha, Chonburi, Thailand

Day	Topic	Lecturer
Monday 2nd November 2015		
08:30-09:00	Registration	
09:00-09:30	Opening Ceremony and Group Photo	
09:30-10:30	Introduction Airborne Laser Scanning	Prof. George Vosselman
10:30-10:45	Coffee and Break	
10:45-12:00	Introduction Airborne Laser Scanning	Prof. George Vosselman
12:00-13:00	Lunch	
13:00-15:00	Visualisation of Laser Data	Prof. George Vosselman
15:00-15:15	Coffee and Break	
15:15-17:00	Introduction Mobile & Terrestrial Laser Scanning	Prof. George Vosselman
Tuesday 3rd November 2015		
09:30-10:30	Segmentation of Point Clouds	Prof. George Vosselman
10:30-10:45	Coffee and Break	
10:45-12:00	Segmentation of Point Clouds	Prof. George Vosselman
12:00-13:00	Lunch	
13:00-15:00	Segmentation of Point Clouds - exercise	Prof. George Vosselman
15:00-15:15	Coffee and Break	
15:15-17:00	Classification of Point Clouds	Prof. George Vosselman
Wednesday 4th November 2015		
09:30-10:30	3D Building Reconstruction	Prof. George Vosselman
10:30-10:45	Coffee and Break	
10:45-12:00	3D Building Reconstruction	Prof. George Vosselman
12:00-13:00	Lunch	
13:00-15:00	3D Building Reconstruction - exercise	Prof. George Vosselman
15:00-15:15	Coffee and Break	
15:15-17:00	3D Landscape Reconstruction	Prof. George Vosselman
Thursday 5th November 2015		
09:30-10:30	Extraction of DTM's from Point Clouds	Prof. George Vosselman
10:30-10:45	Coffee and Break	
10:45-12:00	Extraction of DTM's from Point Clouds	Prof. George Vosselman
12:00-13:00	Lunch	
13:00-15:00	Extraction of DTM's from Point Clouds - exercise	Prof. George Vosselman
15:00-15:15	Coffee and Break	
15:15-17:00	Extraction of DTM's from Point Clouds	Prof. George Vosselman
Friday 6th November 2015		
09:30-10:30	Error Sources and Correction Methods	Prof. George Vosselman
10:30-10:45	Coffee and Break	
10:45-12:00	Error Sources and Correction Methods	Prof. George Vosselman
12:00-13:00	Lunch	
13:00-15:00	Vegetation Analysis	Prof. George Vosselman
15:00-15:15	Coffee and Break	
15:15-16:00	Land Slides	Prof. George Vosselman
16:00-16:30	Conclusion and Closing Ceremony	



GISTDA

International Training Course on

“Geo-Information Extraction with Laser Scanning”

2-6 November, 2015 @ Space Innovation Park, Sriracha, Chonburi, Thailand

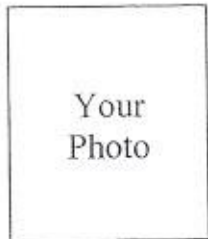
Under ITC and GISTDA Collaboration

APPLICATION FORM

(To be typed in or handwritten in block letters)

DEADLINE FOR SUBMISSION:

General Applicants: 30 Sep 2015



IMPORTANT: Please complete this form online or email or fax by the above deadline.
 Dr. Tanita Suepa and Mr. Jakrapong Tawala
 Geo-Information and Space Technology Development Agency (Public Organization)
 196 Phahonyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900, THAILAND
 Tel: (66) (0) 2 581 4501-5 Fax: (66) (0) 2 581 4502 E-mail: tanita@gistda.or.th and jakrapong@gistda.or.th

A. PERSONAL DATA

1. Family Name: _____ First Name: _____

2. Sex (Male/Female): _____ 3. Date of Birth: ____/____/____
Date Month Year

4. Nationality: _____

5. Current Title/Position: _____

6. Agency/Organization: _____

7. Principal Functions/Duties: _____

8. Official Mailing Address: _____
 City: _____ State: _____ Country: _____

9. Phone 1: _____ Fax 1: _____
 Phone 2: _____ Fax 2: _____
 E-mail: _____

Please double check your phone/fax numbers and E-mail address, since this will be our principal means to contact you.

14. Your professional experience relevant to this training course:

15. Provide information on the programmes and mandates of your institution that could benefit from your participation in this training course including your involvement and responsibility:

16. Have you previously participated in international training courses/workshops/seminars (regional or international) outside your country? Yes () No ()

If yes, please indicate the following: title of the meeting(s), location(s), date(s) of attendance and subject(s) covered by the programme:

17. For General Applicants (950 USD or 30,000 baht)

- Cash (on site)
 Online Payment
 Transfer Bank

BANK: Krungthai Bank Public Company Limited

BRANCH: The Government Complex Commemorating Chaengwattana (Building B)

ACCOUNT NAME: Geo-Informatics and Space Technology Development
Agency (Public Organization)

ACCOUNT NO : 955-0-01944-6

SWIFT CODE : KRTTH11BK

ROUTING NO/ CHIP UID: 007895

Required document: Please check your attached document

One page short curriculum vitae

Registration fee will cover the following expenses:

- Lecture materials
- Lunch and break refreshment
- Accommodation (6 nights)

18. Applicant's signature

(Signature of Applicant)

(Place)

(Date)