

Risks related to gas manifestations in the Hellenic territory

K. Kyriakopoulos^{1}, W. D'Alessandro², K. Daskalopoulou³, S. Calabrese³*

¹ Department of Geology & Geo-environment, National & Kapodistrian University of Athens, Greece, Tel: 210-7274155, email: ckiriako@geol.uoa.gr

² Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Palermo, via Ugo La Malfa 153, 90146 Palermo, Italy

³ University of Palermo, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, via Archirafi 36, 90129 Palermo, Italy

Abstract

Like other geodynamically active areas, Greece is affected by a large number of geogenic gas manifestations. These occur either in form of point sources (fumaroles, mofettes, bubbling gases) or as diffuse emanations. We produced a catalogue of the geogenic gas manifestations of Greece also considering few literature data. Collected samples were analysed for their chemical (He, Ne, Ar, O₂, N₂, H₂, H₂S, CO, CH₄ and CO₂) and isotopic composition (He, C and N). Geogenic gases, apart from having important influences on the global climate, could have strong impact on human health. Gas hazard is often disregarded because fatal episodes are often not correctly attributed. Geodynamic active areas release geogenic gases for million years over wide areas and the potential risks should not be disregarded. A preliminary estimation of the gas hazard has been made for the last 20 years considering the whole population of Greece. In this period at least 2 fatal episodes with a total of 3 victims could be certainly attributed to CO₂. This would give a risk of 1.3×10^{-8} fatality per annum. Such value, probably underestimated, is much lower than most other natural or anthropogenic risks. Nevertheless this risk, being unevenly distributed along the whole territory, should not be overlooked and better constrained in areas with high density of gas manifestations and high soil gas fluxes.

Keywords: gas hazard, carbon dioxide, methane, hydrogen sulphide



SafeChania 2015

The Knowledge triangle serving civil protection

2nd International Conference Technological Novelty & Civil Protection Conference Program



Organized by:



Technical
University
of Crete



SenseLab

Co-organizers:



TEI of Crete
Technological Educational Institute of Crete



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
REGION OF CRETE

10 – 14 June 2015

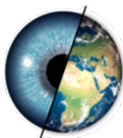
Centre for Mediterranean Architecture
Chania Venetian Harbor, Crete, Greece

Information: <http://www.safechania2015.tuc.gr/5516.html>

Organizer



**Technical
University
of Crete**



SenseLab

Co-Organizers



ΤΕΙ Κρήτης
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
REGION OF CRETE



GRAND SPONSOR



Elliniki Photogrammetriki
Ltd, Email: info@elpho.gr

SPONSORS



Altus Lsa,
Email: info@altus-lsa.com

Earthquake Planning & Protection Organization,
Email: info@oasp.gr



SafeChania2015 Program at-a-glance

Time	Wednesday 10.06.2015	Time	Thursday 11.06.2015	Time	Friday 12.06.2015
09:00-10:00	08:30-17:00 Registration				
	Opening Ceremony				
10:00-11:00	Decoding SafeChania2015 Objectives Language: Greek/English, Location: Main Hall	09:00-11:00	Civil Protection Pre & Post Assessment Language: Greek, Location: Main Hall	The Research Pillar: Success Stories Language: English, Location: Dilovo	09:30-10:30 Geological Hazards Language: Greek, Location: Main Hall
11:00-11:30	Coffee Break/Poster Session	11:00-11:30	Coffee Break/Poster Session	Coffee Break/Poster Session	Coffee Break/Poster Session
11:30-13:00	Regional Dimension of Civil Protection Language: Greek, Location: Main Hall	11:30-13:00	Academia and Industry: Innovative Products Language: Greek, Location: Main Hall	DSS and GIS Language: English, Location: Dilovo	Interdisciplinary Systems Language: English/Greek, Location: Main Hall
13:00-14:00	National Lunch Break/Poster Session	13:00-14:00	Lunch Break/Poster Session	Lunch Break/Poster Session	Closing Ceremony
14:00-16:00	National Dimension of Civil Protection Language: Greek, Location: Main Hall	14:30-15:30	Communication and Mobile Applications Language: Greek, Location: Dilovo	Algorithms Language: English, Location: Main Hall	Innovation-Networking in Primary and Secondary Schools
16:00-16:30	Coffee Break	15:30-16:00	Coffee Break	Coffee Break	
16:30-17:30	Other Disasters Language: English, Location: Main Hall	16:00-17:30	Aerial & Satellite Systems Language: English, Location: Main Hall	Aerial & Satellite Systems Language: English, Location: Main Hall	
17:30-18:00	Tangible GIS Special Session Language: Greek/English, Location: Main Hall				14:30-22:00 Educational visit to ancient Falaserna Beach (light dinner will be provided)
18:30-20:00	Book Presentation by G.A.PAPADOPOULOS				
20:30	Welcome Reception	20:00 - ...	Gala Dinner		

SafeChania2015 Analytical Program

Wednesday 10.06.2015

Opening Ceremony, Moderator: Partsinevelos Panagiotis

09:00 - 10:00	Digalakis Vasileios , TUC Rector
	Kapetanakis Evaggelos , TEI of Crete, President
	Vamvoukas Anastasios , Major of Chania
	Mavropoulos Tasos , Secretary General for Civil Protection
	Kalogeris Nikolaos , Vice Governor of Crete for Spatial Planning & Environment
	Maragkakakis Ioannis , Fire Brigade of Chania

Decoding SafeChania2015 Objectives, (English/Greek, Main Hall)

10:00 - 11:00	<i>The knowledge triangle</i> , Asst. Prof. Partsinevelos Panagiotis , Conference Chair
	<i>The Nepal Earthquake: The Greek mission's experiences</i> , Prof. Lekkas Efthimios , Earthquake Planning and Protection Organization President
	<i>Solid Earth Physics & Geohazards Risk Reduction: A new UNESCO chair in Crete</i> Prof. Vallianatos Filippos , Chairholder
	<i>Institute of Geodynamics, National Observatory of Athens</i> Dr. Papadopoulos Gerasimos , Research Director

11:00-11:30

Coffee Break-Poster Session

Περιφερειακή Διάσταση Πολιτικής Προστασίας (Greek, Room: Main Hall)

Chairs: Αργύρης Ηλίας, Κουρούδη Αικατερίνη, Χατζηγιάννη Ελένη

11:30 - 13:00	AD-44: Πολιτική Προστασία-Έννοιες και Όροι-Τοπική Σχεδίαση , Βερυκοκίδης Ιωάννης
	AD-54: Δράσεις πολιτικής προστασίας στην Περιφέρεια Αντικής Μακεδονίας , Κάτανας Ηλίας
	AD-30: Αξιοποίηση και ενσωμάτωση καινοτόμων τεχνολογιών και εφαρμογών σε δράσεις Πολιτικής Προστασίας , Χουβαρδάς Κωνσταντίνος
	AD-1: Οι αποκεντρωμένες υπηρεσίες Πολιτικής Προστασίας και οι εμπλεκόμενοι φορείς στην Ελλάδα , Κοκολάκης Κωνσταντίνος
	AD-35: Η άσκηση της ηγεσίας στη διαχείριση μιας έκτακτης ανάγκης , Καραμάνου Α., Σαρλή Ι., Τσούπρα Ι.
	AD-60: Οι έννοιες της τρωτότητας και της προσαρμοστικότητας στη διαχείριση των τεχνολογικών κινδύνων , Μαύρου Ελένη

Natural Disasters: Earthquakes (English, Room: Dilovo)

Chairs: Lekkas Efthimios, Papadopoulos Gerasimos

11:30 - 13:00	ND-87: Is earthquake prediction possible from short-term foreshocks? Papadopoulos G.A., Avlonitis M., Di Fiore B., Minadakis G.
	ND-3: Ambient seismic noise measurements in the City of Chania: For a better city protection plan , Papadopoulos Ilias
	ND-81: The 16 April 2015 earthquake sequence near Kasos Island: left lateral strike-slip faulting at the eastern Hellenic subduction zone , Kiratzi Anastasia
	ND-83: Saving Minos: ancient architectural responses to natural disasters and their modern counterparts , Alberti Lucia
	ND-45: Rock fracture-Seismicity-Geodynamics: Evidence of non extensive statistical mechanics in Earth physics. A review , Vallianatos Filippos
	ND-100: Towards a Seismoelectromagnetic Network at the south front of the Hellenic Arc , Makris J.P, Rigakis H., Kalisperi D., Pentaris F., Vallianatos F., Chiappini M., Nardi A., Carluccio R., Papadopoulos I., Saltas V.

13:00-14:00		Lunch Break-Poster Session	
Εθνική Διάσταση Πολιτικής Προστασίας (Greek, Room: Main Hall)			
Chairs: Κακαλιάκου Όλγα, Χολέβας Κωνσταντίνος			
14:00 - 16:00	<i>OT-86: Επιχειρησιακή πρόγνωση και μελέτη του κλιματικού γίνεσθαι σε επίπεδο Κρήτης μέσω ανάλυσης μετεωρολογικών δεδομένων</i> , Λέκκας Εμμανουήλ		
	<i>AD-91: Κρατική ετοιμότητα στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων των φυσικών καταστροφών στο δομικό πλούτο της χώρας</i> , Κλεάνθη Μ, Παπαδόπουλος Αν.		
	<i>AD-33: Αντισεισμική προστασία: Διερεύνηση της ετοιμότητας σε εργασιακούς χώρους</i> , Κούρου Α., Ιωακειμίδου Α.		
	<i>LE-47: Το νέο Παγκόσμιο Πλαίσιο Δράσης για τη Μείωση Κινδύνου Καταστροφής 2015-2030 του Sendai: Εφαρμογή στην Ελλάδα</i> , Δανδουλάκη Μ., Γκουντρομίχου Χ., Λέκκας Ε.		
	<i>AD-65: Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών από την Ποροσβεστική Υπηρεσία</i> , Μαραγκάκης Ι., Ευτυχιάκου Μ.		
	<i>ND-38: Ασφαλής λειτουργία και όργανα παρακολούθησης φραγμάτων</i> , Κοπάσης Λευτέρης		
Natural Disasters (English, Room: Dilovo)			
Chairs: Konstantinidou Myrto, Papanikolaou Kassiani			
14:00 - 16:00	<i>ND-68: RST-based algorithms for the automated monitoring of volcanic phenomena from space: achievements and operational implications</i> , Pergola N., Coviello I., Falconieri A., Filizzola C., Lacava T., Marchese F., Paciello R.		
	<i>ND-76: The flood event of October 2014 in Athens: Characteristics and impacts</i> , Diakakis M., Lekkas E., Deligiannakis G., Katsetsiadou K., Melaki M., Antoniadis Z.		
	<i>ND-75: Fractal analysis of fragmentation processes triggered by explosive eruptions of Vesuvius and Campi Flegrei Volcanic District (Southern Italy)</i> , Paredes J., Morgavi D., Di Vito M., de Vita S., Perugini D.		
	<i>AT-67: An integrated approach for Mediterranean seawater quality monitoring</i> , Lacava T., Ciancia E., Bernini G., Coviello I., Di Polito C., Faruolo M., Filizzola C., Madonia A., Marcelli M., Marchese F., Paciello R., Palombo A., Pascucci S.		
	<i>ND-95: Geodetic evidence for current tectonic activity on the Strymon Fault System, northeast Greece</i> , Mouslopoulou V., Saltogianni V., Gianniou M., Stiros S.		
16:00-16:30		Coffee Break-Poster Session	
SPECIAL SESSION on "TANGIBLE GIS: Visualization & Interaction"			
(English-Greek, Room: Main Hall)			
16:30 - 7:00	<i>The ATLANTAS project: Interactive Visualization and Decision Making During Crisis Management</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Graphical queries on an open-source Web-GIS • Gestural navigation of the "TUC" Unmanned Aerial Vehicle • Tangible, dynamic, real time geomorphology representation using sand forms • A GIS interface in three-dimensional space 		
Partisinevelos Panagiotis and the ATLANTAS team			
Other Disasters (English, Room: Main Hall),			
Chairs: Antoniou Eleftheria, Papadakis George			
17:15 - 18:15	<i>OT-43: Upgrade of risk assessment software tool of hazardous substances releases (SOCRATES)</i> , Skretas A., Gyftakis S., Aneziris O., Papazoglou I.A.		
	<i>OT-9: Lessons learned from past accident in the offshore oil and gas industry</i> , Konstantinidou M., Christou M.		

OT-37: Improving preparedness and response of Health Services following an urban CBRNE terrorist attack, Galatas I., Efthychidis G., Leventakis G., Gkotsis I.

OT-84: Optimal Selection of Tugboat Locations in the Aegean and Ionian Seas, Gyftakis S., Giannakopoulos Th., Charou E., Perantonis S.

PARALLEL EVENT: Book Presentation by G.A. Papadopoulos

Panel: Prof. Lekkas E., Prof. Mertikas S.P., Dr. Simantiraki Z., Prof. Vallianatos F.

"A Seismic History of Crete-Earthquakes & Tsunamis 2000 BC - 2011 AD"

"Το σεισμολόγιο Κρήτης του Παύλου Βλαστού, 464 π.Χ. - 1926 μ.Χ"

18:30
20:00

20:00 - Welcome Reception, Location: Conference Venue-KAM

Thursday 11.06.2015

Πολιτική Προστασία: Προετοιμασία και Αποτίμηση (Greek, Room: Main Hall)

Chairs: Κούρου Ασημίνα, Μανουσάκη Μαρία, Χουβαρδάς Κωνσταντίνος

OT-20: Εκτίμηση της τρωτότητας από διάβρωση των ακτών της νήσου Σκύρου στην αύξηση της θαλάσσιας στάθμης με χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών, Λιοσάτου Παρασκευή

OT-97: Τα πρώτα Επιστημονικά και Τεχνικά Δεδομένα της Ελληνικής Αποστολής για τον Σεισμό του Νεπάλ (M 7.8, 25 Απριλίου 2015), Καρύδης Π, Λέκκας Ε.

PA-14: Μετακαταστροφικό στάδιο σεισμού: Έλεγχος και αποκατάσταση κτισμάτων. Συγκριτική μελέτη των σεισμών Ανδραβίδας και L'Aquila, Ζάγορα Γαβριέλα

PA-15: Αποτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας για σεισμό των Δήμων - Η περίπτωση της Κρήτης, Γκουντρομίχου Χ., Μανουσάκη Μ., Καρβελέας Ν., Γκοργκούλης

GI-12: Μέτρα προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς μας από εκδήλωση σεισμών - Εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας, Σμπόρας Σ., Δαφνής Π., Μουζακιάτης Α., Βούλγαρης Ν., Καραστάθης Β.

ND-64: Μεσοπρόθεσμοι χάρτες εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς για την περιοχή της Ανατολικής Αττικής για την αντιπυρική περίοδο 2015, Βαρελά Β, Σφέτσος Α., Μητσόπουλος Ι., Ξανθόπουλος Γ., Βλαχογιάννη Δ., Γούναρης Ν.

DS-21: Η αξιοποίηση των Bayesian Networks στην εκτίμηση κινδύνου από την εκδήλωση και αλληλοεπίδραση επικίνδυνων φυσικών φαινομένων σε μία περιοχή, Τσιπλακίδης Ι., Φώτης Γ.

AD-99: Η αντιμετώπιση καταστροφών μέσα από εμπειρίες 17 ετών στην Πολιτική Προστασία, Κοκολάκης Κωνσταντίνος

09:00 - 11:00

Research Projects (English, Room: Dilovo), Chairs: Kafatos Menas, Ouzounov Dimitar

OT-90: FRG strengthening systems for masonry structures: the experimental activity of PROVACI project, Zinno Alberto

GI-31: AEGIS: Wildfire Geographic Information System, Kalabokidis K., Vasilakos Ch., Athanasis N., Paleologos P., Baitis M., Tsekouras G., Ager A., Finney M.

OT-13: SWING : An European project for a new application of an ionospheric network, Zolesi B, Meloni A., Belehaki A., Altadill D., Saverino A.

ND-8: The ODS3F project: define a criteria for comparing the performances of the optical and thermal fire monitoring cameras, Laneve G., Marzialetti P., De Bonis R., Bakouros Y., Gomez R., Duché Y., Grisolia M. R.

ND-39: Web service systems for the management of natural disasters – The case study of the FLIRE DSS in urban and rural areas, Poursanidis D., Kochilakis G., Chrysoulakis N., Varella V., Kotroni V., Efthychidis G., Lagouvardos K., Papatheanasiou C., Karavokyros G., Aivazoglou M., Makropoulos C., Mimikou M.

09:00 - 11:00

	<i>OT-80: Enabling knowledge for disaster risk reduction: Findings of the European project KNOW-4-DRR</i> , Dandoulaki M., Menoni S.
	<i>ND-4: SAFERChania-Seismic Acceleration for Earthquake Readiness in Chania</i> , Papadopoulos I., Chatzopoulos G.
11:00-11:30	Coffee Break-Poster Session
Καινοτομία σε Δημόσιο & Ιδιωτικό Τομέα (Greek, Room: Main Hall) Chairs: Γιαννίου Μιχάλης, Χατζημιτσής Διόφαντος	
11:30 - 13:00	<i>ND-36: Satellite imagery for civil protection applications: WorldView-3, see more with 30 cm, see better with new sensors</i> , Giavi Vana
	<i>DS-2: ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ: Σύστημα προειδοποίησης τροχαίου ατυχήματος PODIS</i> , Παρασκευόπουλος Ν., Χολέβας Κ.
	<i>DS-22: Ασφαλής Κρήτη: Ανάλυση επικινδυνότητας για βέλτιστη προστασία των πολιτών από ατυχήματα και καταστροφές</i> , Αλεβαντής Παναγιώτης
	<i>OT-79: Gsense: A low cost building earthquake rapid damage assessment system</i> , Diagourtas D., Voumvourakis L., Perlepes L., Moisidi M., Kostaridis A., Papadopoulos I., Manakou M., Vallianatos F., Raptakis D., Ptilakis K.
	<i>CO-32: AEGIS App: Fire Information Management for Windows</i> , Καλαμποκίδης Κ., Αθανάσης Ν., Παλαιολόγου Π., Βασιλάκος Χ., Βαϊτης Μ., Καραγιάννης Φ.
	<i>GI-17: Designing and developing a GIS multi-risk web-platform at national scale</i> , Kallidromitou D., Kassela A., Cholevas K., Bonazountas M., Nakou E., Skarlatos D.
	DS-73: Saving the Game , Soulahakis Alexandros
Decision Support Systems (English, Room: Dilovo) Chairs: Manesis Stamatis, Tzes Antony	
11:30 - 13:00	<i>DS-53: Perception or reality? A common operational picture for enhancing situational awareness and decision-making in disasters</i> , Karagiannis G.M., Synolakis C.E.
	<i>ND-26: Interdisciplinary Science for Hazards and the Knowledge Triangle: Earthquakes and Wildfires</i> , Kafatos C. Menas
	<i>GI-25: Development of a Smart Memory Alloy Actuated for a 3D-Forming Table used in GIS-related tasks</i> , Koveos Y., Kolyvas E., Manesis S., Tzes A.
	<i>DS-96: Developing an innovative rockfall monitoring database for use in civil protection</i> , Vlahou G., Agioutantis Z.
	<i>CO-72: Do and Don'ts in communicating during Natural Disasters: In need for a multidisciplinary approach</i> , Karamagioli E., Tokakis V., Terzidis A., Rozenberg Th.
13:00-14:00	Lunch Break-Poster Session
Επικοινωνίες και εφαρμογές κινητών τηλεφώνων (Greek, Room: Dilovo) Chairs: Γυφτάκης Σωτήρης, Καραστάθης Βασίλης	
14:00 - 15:30	<i>CO-55: Επικοινωνιακή Διαχείριση Καταστροφών: Ο Ρόλος των ΜΜΕ</i> , Καλογιαννίδης Σταύρος
	<i>CO-40: Αναπαραστάσεις (αφηγήσεις) βιβλικών καταστροφών στα κοινωνικά δίκτυα</i> , Βασσάλου Γεωργία
	<i>CO-78: SAFER: A Command & Control System For Emergency Operators</i> , Kostaridis A., Moutzouris M., Perlepes L., Parthymos P., Aggelis A., Diagourtas D.
	<i>CO-28: Η συμβολή των ραδιοερασιτεχνών σε δράσεις Πολιτικής Προστασίας</i> , Γαλάνης Α., Καλογεράκης Ι.
	<i>CO-61: Πλέγματα Κινητών Επιχειρησιακών Κέντρων Αντιμετώπισης Φυσικών Καταστροφών</i> , Καλογεράς Διονύσιος

Computational Dimension (English, Room: Main Hall),**Chairs:** Agioutantis Zacharias, Mouslopoulou Vassiliki

14:00 - 15:30	ND-69: Performance of the RST-FIRES algorithm in detecting and monitoring fires from geostationary satellites , Filizzola C., Corrado R., Paciello R., Pergola N., Tramutoli V.
	GI-51: Rupture Avoidance of a Stretched Membrane used in 3D-GIS Forming Table , Tsilomitrou O., S. Manesis, A. Tzes
	OT-70: Advanced Digital Signal Processing Methodologies for Structural Health Monitoring and Civil Protection on Earthquake Zones , Pentaris F.P., Fouskitakis G., Sakellariou J.S., Makris J.P.
	ND-49: Testing New Methodologies for Alerting Large Earthquakes: An Integrated Geo Space-Ground Approach , Ouzounov D., Pulinets S., Kafatos M.
	DS-62: The Quantum Theory in Natural Disasters Management Decision , Kalogeras Dionysios

15:30-16:00

Coffee Break-Poster Session**Aerial and Satellite Systems (English, Room: Main Hall),****Chairs:** Mertikas Stelios, Partsinevelos Panagiotis

16:00 - 17:30	ND-66: TIR satellite monitoring of Greece: results and possible implications for an Integrated System for a time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH) , Tramutoli V., Corrado R., Coviello I., Elefteriou A., Filizzola C., Genzano N., Lisi M., Paciello R., Satriano V., Vallianatos F., Pergola N.
	OT-63: UAV Large Area Very High Resolution Photogrammetric Mapping service for Civil Protection , Sarris Z, Koutras N.
	UA-56: Fire Detection and Monitoring Flexible Information System , Gkotsis I, Michalis P., Leventakis G., Sarris Z., Bertels F.
	ND-77: Accessing PREFER EO-Products on the move , Kostaridis A., Diagourtas D., Laneve G., De Bonis R., Fusilli L., Tampellini M.L., Vimercati M., Hirn B., Ferrucci F., Lopez A.S., Beltran J.S., Eftychidis G., Clandillon S., Caspard M., Oliveira S., Lourenco L.
	UA-50: Deployment of a VSTOL-UAV for Perception purposes in Search and Rescue Operations , Papachristos C., Zikou L., Tzes A.

20:00 - Traditional Cretan Dinner**Friday 12.06.2015****Γεωλογικοί Κίνδυνοι (Greek, Room: Main Hall),****Chairs:** Βαλλιανάτος Φίλιππος, Κυρατζή Αναστασία

09:30 - 10:30	RL-16: Η ομάδα άμεσης παρέμβασης του ΙΓΜΕ στις κατολισθήσεις του 2015 , Κωνσταντοπούλου Γ., Πογιατζή Ε., Αποστολίδης Μ., Πυργιώτης Λ., Κανάρης Δ., Σπανού Ν., Πάσχος Π., Νικολάου Ε., Κοϊνάκης Γ., Ζουρμπάκης Ε.
	RL-11: Αντιμετώπιση βραχοπτώσεων μεγάλου μεγέθους στο Μύρτο Ν. Κεφαλληνίας μετά τον σεισμό , Βλαβιανός Γ., Κούκος Ε.
	CO-82: Geological hazard monitoring and early warning data management system , Παπαυγέρη Γ., Στειακάκης Χ., Αγιουτάντης Ζ., Στειακάκης Ν.

**Other Disasters (Greek, Room: Dilovo),
Chairs: Καραμάνου Ασπασία, Κλεάνθη Μαρία**

09:30 - 10:30	<i>OT-57: Στρατηγικές διαχείρισης κινδύνου από επιδημία μεγάλης κλίμακας: Η έκρηξη της μετανάστευσης και η αντιμετώπιση μεταδοτικών ασθενειών,</i> Καλέμης Κωνσταντίνος
	<i>OT-59: Πρότυπη μονάδα στέγασης με φυσική δόμηση για την αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων,</i> Μουσουράκης Α., Ανδρεσάκης Γ.
	<i>OT-58: Στρατηγικές διαχείρισης απώλειας ζωής ως συνέπεια φυσικού φαινομένου: Ο ρόλος του κοινωνικού λειτουργού στην υποστήριξη παιδιών και εφήβων,</i> Καλέμης Κ., Καλέμη Μ.Α.
	<i>AD-27: Μέτρα προστασίας από σεισμούς-Μαθαίνουμε να ζούμε μαζί τους-Ενεργοποίηση πολιτών,</i> Παρά Π., Π. Σταματακόπουλος, Ι. Αλιφέρης

10:30-11:00

Coffee Break-Poster Session

**Interdisciplinary Systems (English-Greek, Room: Main Hall),
Chairs: Meloni Antonio, Tramutoli Valerio**

11:00 - 12:00	<i>OT-74: The Hellenic National Tsunami Warning Center: research and operational services,</i> Papadopoulos G, Tselentis A., et al.
	<i>ND-7: Environmental geophysics: INGV experience in the field in Italy,</i> Marchetti M., Meloni A., Sapia V.
	<i>OT-29: Contributions of the Hellenic RTK-Network HEPOS to geohazard studies,</i> Gianniou Michalis
	<i>OT-94: Geodetic benchmarks as time dependent stability indicators for Baltic area,</i> Kamniskis J., Rothacher M., Vallis A., Jekabsons N., Balodis J., Morozova K.

12:00 - 12:15: SafeGreece: Το όραμα και τα στάδια υλοποίησής του, Αργύρης Ηλίας

12:15 - 12:30: Closing Ceremony, Achilles Tripolitsiotis, Panagiotis Partsinevelos

Ειδική Συνεδρία: Καινοτομία και Δικτύωση στις τρεις βαθμίδες εκπαίδευσης

12:30 - 14:00	<i>Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης σε θέματα οδηγίων προστασίας από καταστροφές,</i> Κακαλιάγκου Όλγα
	<i>ΟΑΣΠ: Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στη Σχολική Κοινότητα,</i> Κούρου Ασημίνα
	<i>Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων",</i> Λέκκας Ε., Ε. Καπουράνη, Β. Αλεξούδη, Εμμ. Ανδρεαδάκης, Α. Γραμπά
	<i>Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: "Γεωπεριβαλλοντικοί πόροι και Κίνδυνοι",</i> Βαλλιανάτος Φίλιππος
	<i>Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: "Petroleum Engineering",</i> Πασαδάκης Νικόλαος
	<i>Ευαισθητοποιώντας τους πολίτες σε θέματα φυσικών καταστροφών μέσα από τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Κρήτης,</i> Φασουλάς Χαράλαμπος
	<i>Παρουσιάσεις εργασιών σχολικών μονάδων Περιφερειακής Ενότητας Χανίων</i>
	Δημοτικό Σχολείο Σούδας
	2ο Γυμνάσιο Ελ. Βενιζέλου Χανίων
	Ιδιωτικό σχολείο ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ
4ο Γενικό Λύκειο Αμπεριάς	
Γενικό Λύκειο Αλικιανού	

15:00 - 23:00 - Educational visit to Ancient Falasarna Beach

Poster Session (Ground Floor)

PO-10	<i>Landslide susceptibility assessments using the k-Nearest Neighbor algorithm and expert knowledge. Case study of the basin of Selinounda river, Achaia County, Greece, Tsangaratos P., Loupasakis C., Rozos D., Iliá I.</i>
PO-18	<i>Building spectral libraries for monitoring olive mill wastewater (OMW) disposal areas, Agapiou A., Papadopoulos N., Sarris A.</i>
PO-19	<i>Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου και κοινωνικών επιπτώσεων, ζημιών και μέτρων πρόληψης στην λεκάνη του ποταμού Γρεβενιώτικου, Λιοστάου Δ. Παρασκευή</i>
PO-23	<i>Διερευνήση & προσδιορισμός των θέσεων κατολισθητικών & κινητικών φαινομένων αστάθειας στην περιοχή Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας Π.Ε. Χανίων, Παυλάκη Αικ., Λιονής Μιχ., Δασκαλάκη Μ., Κριτσωτάκης Μ.</i>
PO-24	<i>Νεοτεκτονική & Σεισμοτεκτονική Έρευνα στην Βορειοδυτική Κρήτη & Εκτίμηση του Σεισμικού Κινδύνου των Ενεργών Ρηγμάτων, Μουντράκης Δ., Κίλιας Α., Παυλάκη Αικ., Φασουλάς Χ., Θωμαΐδου Ε., Παπαζάχος Κ., Παπαϊωάννου Χ., Ρουμελιώτη Ζ., Μπενετάτος Χ., Βαμβακάρης Δ.</i>
PO-34	<i>Ανάπτυξη λογισμικού συστήματος Πολιτικής Προστασίας για την οργάνωση και επιχειρησιακή ετοιμότητα της Περιφέρειας Αττικής Καραμάνου Α., Χατζάκη Αικ., Γιώτης Α.</i>
PO_42	<i>Risks related to gas manifestations in the Hellenic territory, Kyriakopoulos K., Alessandro W.D., Daskalopoulos K., Calabrese S.</i>
PO_46	<i>Unsupervised classification of urban sound spaces from objective acoustic characteristics Zervas P., Papadakis N.</i>
PO_71	Daedalus : Low-Altitude and Low-cost Surveillance Aerial Platform Mandourarakis I., Andreopoulos M., Paraschos A., Igglezakis A., Koutroulis E.
PO_85	Rockfall triggering mechanisms: A qualitative approach Apostolou E., Steiakakis C., Papavgeri G., Agioutantis Z.
PO_92	Guidelines concerning the improvement of the operation of water supply networks in Cyprus using the ‘HYDROGIS’ Infrastructure: Local energy losses in T-Junctions, Dimitriadis P, Chazari A., Papanicolaou P., Evlogimenos P., Hadjimitsis D.G.
PO_100	Breaking the Code: A pathway to success, THEODOROPOULOS Private School
PO_101	Raising Awareness of Response Bodies on Health, Safety & Environmental Risks and Accident Prevention in Supply / Distribution of Fuels and other Dangerous Substances: The PROTEAS Protocol Papadakis G., Machaira P., Chalkidou A., Vangeloglou E., Papaioannou S.

Exhibition and Booths (Ground Floor, free entrance)

I.	Art exhibition
II.	Spatial Informatics Research Unit-SenseLab, Technical University of Crete
III.	METRICA S.A.
IV.	Organization for the Development of Crete S.A.
V.	Total View S.A.
VI.	SatWays S.A
VII.	The LIFE+ PROTEAS Protocol

Summary of Parallel Events (free entrance)

Σεμινάριο Τελικών Χρηστών στο "Πληροφοριακό Σύστημα Πρόληψης & Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών AEGIS",

Τρίτη 9 Ιουνίου 2015, 17:00 - 20:00, Μηχανογραφικό Κέντρο Πολυτεχνείου Κρήτης

The ATLANTAS project: Interactive Visualization and Decision Making,

Wednesday 10 June 2015, 17:30 - 18:00, Center for Mediterranean Architecture

Book presentation by Dr. Gerasimos A. Papadopoulos: " A seismic history of Crete- Earthquakes & Tsunamis 2000 BC - 2011 AD",

Βιβλιοπαρουσίαση Δρ. Γεράσιμου Α. Παπαδόπουλου: "Το Σεισμολόγιο της Κρήτης του Παύλου Βλαστού, 464 π.Χ. - 1926 μ.Χ",

Wednesday 10 June 2015, 18:30 - 20:00, Center for Mediterranean Architecture

Τετάρτη 10 Ιουνίου 2015, 18:30 - 20:00, Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου

Καινοτομία και Δικτύωση στις τρεις βαθμίδες εκπαίδευσης: Παρουσιάσεις εργασιών σχολικών μονάδων Π.Ε. Χανίων, εκπαιδευτικά προγράμματα προστασίας και αντιμετώπισης φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών,

Παρασκευή 12 Ιουνίου 2015, 12:10 - 14:00, Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου

Educational visit to Ancient Falasarna Beach

Friday 11 June 15:00 - 23:00

Ημερίδα ενημέρωσης: "Πρόληψη, Παρακολούθηση, Αντιμετώπιση βραχοπτώσεων πλησίον οδικών αρτηριών",

Σάββατο 13 Ιουνίου 2015, 09:00 - 15:00, Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου (απαιτείται προεγγραφή)

Art Exhibition: Selected creations from Technical University of Crete members

Wednesday-Friday, All day, Center for Mediterranean Architecture



SafeChania 2015

Το τρίγωνο της γνώσης στην υπηρεσία της Πολιτικής Προστασίας

2ο Διεθνές Συνέδριο Νέες Τεχνολογίες & Πολιτική Προστασία

10 – 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015

Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου (ΚΑΜ)
Ενετικό Λιμάνι Χανίων, Κρήτη

Πληροφορίες: www.safechania2015.tuc.gr

Organized by



Technical
University
of Crete

School of Mineral Resources
Engineering

Laboratory of Geodesy &
Geomatics

Co-organizers



TEI of Crete
Technological Educational Institute of Crete



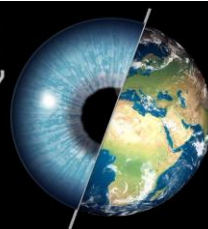
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
REGION OF CRETE

Contacts:

Panagiotis Partsinevelos, Asst Professor,
2821037676, 6974478823, pparts@mred.tuc.gr

Achilles Tripolitsiotis, MSc,
2821037610, 6973217789, atripol@mred.tuc.gr

Technical
University
of Crete



www.SenseLab.tuc.gr