

**Rezultatele obtinute in cadrul proiectelor FP7 ASTARTE si Capacitati ASTARTE BS au fost valorificate incepand cu a 6-a luna de la inceperea proiectului european prin prezentarea la conferinte interne si internationale :**

Constantin Ionescu , Raluca Partheniu, Carmen Cioflan, Angela Constantin, Anton Danet, Mihai Diaconescu, Daniela Ghica, Bogdan Grecu, Liviu Manea, Alexandru Marmureanu , Iren Moldovan, Cristian Neagoe, Mircea Radulian , Victor Raileanu, and Ioan Verdes, 2014, Tsunami early warning system for the western coast of the Black Sea”, Conferinta internațională “Mathematical Modelling for Tsunami Early Warning Systems, an International Conference - TsuMaMos 2014”, Malaga, Spania, 9 - 12 aprilie 2004, poster

Baptista Maria Ana, Ahmet Yalciner, Miquel Canals, Joern Behrens, David Fuhrman, Mauricio Gonzalez, Carl Harbitz, Utku Kanoglu, Nurai Karanci, Franck Lavigne, Stefano Lorito, Mustafa Meghraoui, Nikolaos S. Melis, Ocal Necmioglu, Gerassimos A. Papadopoulos, Alexander Rudloff, François Schindele, Pedro Terrinha, Stefano Tinti and the ASTARTE Team, 2014, Improving Tsunami Resilience in Europe – ASTARTE, EGU2014-3956, EGU - 2014, Viena, Austria, 2014

Diaconescu Mihail, Iren-Adelina Moldovan, and Angela Petruta Constantin, 2014, Crustal seismicity of the Black Sea areal, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-6138-1, 2014, EGU - 2014, Viena, Austria, 2014

Ionescu Constantin, Raluca Partheniu, Carmen Cioflan, Angela Constantin, Anton Danet, Mihai Diaconescu, Daniela Ghica, Bogdan Grecu, Liviu Manea, Alexandru Marmureanu , Iren Moldovan, Cristian Neagoe, Mircea Radulian , Victor Raileanu, and Ioan Verdes, 2014, Tsunami early warning system for the western coast of the Black Sea, Conferinta internaționala “European Geosciences Union General Assembly 2014” EGU - 2014, Viena, Austria, 27 aprilie - 02 mai 2014, poster nr. EGU2014-3569

Moldovan Iren-Adelina, Victorin Emilian Toader, and Adrian Septimiu Moldovan, 2014, High amplitude continous infrasonic signals recorded on the Romanian Black Sea coast, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-5087, 2014, EGU General Assembly 2014, Viena, Austria

Diaconescu Mihail, Andreea Craiu, Dragos Toma And Angela Constantin Seismicity Of East Moesian Platform, 15<sup>th</sup> European Conference On Earthquake Engineering & 34<sup>th</sup> General Assembly Of The European Seismological Commission, ESC 2014, Istanbul, Turkey

Constantin, A.P. , M. Diaconescu, I.A. Moldovan - MACROSEISMIC STUDY OF MAJOR TRANSBORDER HISTORICAL EARTHQUAKE, The 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2-4 iulie 2014, Constanta, Romania.

Diaconescu, M. , A.P. Constantin, I.A. Moldovan, D. Toma-Danila - SEISMICITY OF THE EASTERN PART OF THE MOESIAN PLATFORM, The 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2-4 iulie 2014, Constanta, Romania.

\*

\* \*

Diaconescu Mihail, Dragos Toma, Andreea Craiu , 2014, Evaluation of tsunamogenetic potential of seismic sources from Black Sea and surrounding areas, a 5-a Conferință Națională de Inginerie Seismică și Prima Conferință Națională de Inginerie Seismică și Seismologie - 5CNIS&1CNIS, Bucuresti, 19 - 20 iunie 2014, prezentare orala si lucrare publicats in Conference Proceedings.

Partheniu Raluca, Diaconescu M., Grecu B., Neagu C., Marmureanu Alexandru, Constantin Ionescu, 2014, Earthquakes and tsunamis monitoring in the western Black Sea area”, a 5-a Conferință Națională de Inginerie Seismică și Prima Conferință Națională de Inginerie Seismică și Seismologie - 5CNIS&1CNIS, Bucuresti, 19 - 20 iunie 2014, prezentare orală și lucrare publicată în Conference Proceedings.

Raluca Partheniu, Mihai Diaconescu, Dumitru Ioane, Constantin Ionescu, and Alexandru Marmureanu, Tsunami modeling Scenarios for the Western Black Sea, Shabla seismic area, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-2701, 2015, EGU General Assembly 2015

Andrey Zaytsev, Efim Pelinovsky, Ahmet Yalciner, Constantin Ionescu, and Moldovan Iren Assessment of Tsunami Hazard for Western coast of the Black sea, by et al. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-10262, 2015, EGU General Assembly 2015

Partheniu Raluca, Diaconescu Mihai, Ioane Dumitru, Marmureanu Alexandru, Tsunami modeling scenarios for some of the seismic sources in the Black Sea, using tsunami analysis tool software, 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, October 4-8 2015, Chania, Crete, Greece

Iren-Adelina Moldovan, Mihail Diaconescu, Emilia Popescu, Angela Petruta Constantin, Dragos Toma-Danila, Anica Otilia Placinta, Input Parameters For The Probabilistic Seismic Hazard Assessment In The Eastern Part Of Romania And Black Sea Area, The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2-4 July 2015, Constanta, Romania.

Angela Petruta Constantin, Iren Adelina Moldovan, Mircea Radulian, Constantin Ionescu, Characteristics Of The Macroseismic Intensities Of The 2014 Vrancea Crustal Earthquake, The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2-4 July 2015, Constanta, Romania.

Mihail Diaconescu, Andreea Craiu, Dragos Toma, George Craiu, Active Faults From Onshore And Offshore Of The Black Sea Coast, The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2-4 July 2015, Constanta, Romania.

“Tsunami hazard assessment for the Crimea seismic area “, autori: Partheniu R, Ioane D., prezentare orală în cadrul Sesiunii Științifice GEO 2015, Facultatea de Geologie și Geofizică, București, 20 noiembrie 2015.

“Tsunamis hazard assessment and monitoring for the Back Sea area”, autori: Partheniu R., Ionescu C., Constantin A.P., Moldovan I.A., Diaconescu M., Marmureanu A., Radulian M., Toader V., prezentare tip poster în cadrul conferinței European Geosciences Union General Assembly - EGU 2016, Viena, Austria, 17 - 22 aprilie 2016, și publicarea abstractului în Geophysical Research Abstracts.

“General overview of the Black Sea tsunamis, their validity, risk and probability of occurrence”, autori: Partheniu R., Moldovan I.A., Constantin A.P., Diaconescu M., Ioane D., Ionescu C., prezentarea orală în cadrul conferinței 11<sup>th</sup> International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management - ELSEDIMA, 26 - 28 mai 2016, Cluj Napoca și publicarea Abstractului în Volumul de abstracte al conferinței.

“Preparedness skills, resources and attitudes of the tsunami risk within the Black Sea (Romanian) communities”, autori: Constantin A.P., Moldovan I.A., Lavigne F., Grancher D., Partheniu R., prezentare tip poster în cadrul conferinței 11<sup>th</sup> International Conference “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” - ELSEDIMA, 26 - 28 mai 2016, Cluj Napoca și publicarea Abstractului în Volumul de abstracte al conferinței.

“Comparative study regarding the tsunami risk perception and preparedness within the Black and Mediterranean Seas communities”, autori: Constantin A.P., Moldovan I.A., Lavigne F., Grancher D., Partheniu R., prezentare tip poster în cadrul conferinței 16<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP 2016, 7 - 9 iulie, 2016, Constanța și publicarea Abstractului în Volumul de abstracte al conferinței.

## **Doctorat si alte cursuri de pregatire**

**1. Partheniu Raluca**, una din persoanele tinere din lista de personal a proiectului, inscrisa la **doctorat** in octombrie 2014, cu tema tezei: **“Scenarii rezultate din modelarea fenomenului tsunami in Marea Neagra” si-a sustinut toate examenele si toate referatele si este in faza de redactare a tezei de doctorat.**

**2. Participarea drd Partheniu Raluca la Școala de vară “ASTARTE - PEARL - TANDEM Joint Summer School”** care a fost organizată în perioada 3 - 7 iunie 2016, in Chania, Creta (Grecia), în cadrul Universității Tehnice din Creta, ca o colaborare a celor 3 proiecte implicate: ASTARTE, PEARL și TANDEM. Participanții au fost în număr de 28, studenți în an terminal sau studenți la masterat și doctorat, din 11 țări diferite: Grecia, Turcia, Portugalia, Croația, Iran, Oman, Marea Britanie, Franța, România, Irlanda și Spania. 10 dintre aceștia au primit o bursă de participare în valoare de 200 Euro, pentru a fi utilizată în scopul cheltuielilor legate de transport și cazare.

Programul școlii de vară a conținut lecții teoretice, exerciții practice și diverse prezentări, în primele 3 zile, și 2 excursii de teren în diferite locații de interes, în ultimele 2 zile. Membrii din cadrul celor 3 proiecte au prezentat activitățile lor și i-au instruit pe participanți în vederea dezvoltării și îmbunătățirii calității muncii de cercetare ca student masterand / doctorand. Fiecare participant și-a prezentat pe scurt activitatea, primind întrebări, sugestii și recomandări totodata.

În cadrul activității de teren, s-a instalat și testat o aplicație pentru telefonul mobil denumită FIND, dezvoltată în cadrul proiectului ASTARTE, fiind disponibilă în momentul de față publicului larg.

Școala de vară a fost un real succes, contribuind la îmbunătățirea cunoștințelor și activităților de cercetare ale participantei din partea României, domnișoara Drd. Ing. Partheniu Raluca, asistent cercetare în cadrul Institutului National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pamantului (INCDFP) și doctorand (anul III) în cadrul Școlii doctorale de Geologie.



### **3. Organizarea de catre INCDFP in Bucuresti a intalnirii Grupului de lucru “Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and connected seas (ICG/NEAMTWS)”**

Grupul de lucru “Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and connected seas (ICG/NEAMTWS)” a fost format în urma necesității de răspuns și reacție la tragicul tsunami care s-a produs în data de 26 decembrie 2004, în urma căruia au fost estimate 250.000 pierderi de vieți omenești și distrugereri masive în regiunea Oceanului Indian. Grupul organizează sesiuni anuale, începând cu anul 2005, având în momentul de față 40 de state membre, printre care și România.

Există 4 tipuri de funcționalitate a unui stat membru în cadrul acestui Grup: Candidate Tsunami Service Providers (CTSPs), Tsunami National Contact (TNC), Tsunami Warning Focal Point (TWFP), National Tsunami Warning Centres (NTWCs). România, reprezentată de către Institutul Național de Fizica Pământului (INFP) este în momentul de față Tsunami National Contact (TNC), Tsunami Warning Focal Point (TWFP), și face demersuri pentru a deveni și National Tsunami Warning Centre (NTWC).

Cea de-a XIII-a întâlnirea anuală a Grupului ICG/NEAMTWS-XIII s-a organizat de către INFP în perioada 26 -28 septembrie 2016, la București, în România. Obiectivele principale au fost: organizarea și buna desfășurare a întâlnirii anuale a Grupului ICG/NEAMTWS, susținerea celor 4 sesiuni ale Grupurilor individuale de lucru (Evaluarea hazardului și modelare tsunami; Masurători seismice și geofizice; Colectarea și schimbul de date de nivel de mare, inclusiv echipamente de detecție a valurilor tsunami (instalate în larg); Conștientizare, pregătire și mitigare), discutarea diferitelor îmbunătățiri ce ar putea fi aduse, prezentarea centrelor de avertizare existente la nivel european și nu numai, și alte activități conexe întâlnirilor anuale organizate de către ICG/ NEAMTWS.

Scopurile organizării acestei întâlniri de către INFP au fost multiple, după cum urmează: vizibilitatea și diseminarea activității desfășurate de către Institut în cadrul Grupului; prezentarea și dezvoltarea funcțiilor pe care NIEP le are în cadrul ICG/NEAMTWS;

îmbunătățirea modalităților de alarmare și avertizare în cazul producerii unui tsunami în Marea Mediterană, partea de N-E a Atlanticului și mările conexe, inclusiv Marea Neagră; dezvoltarea unui sistem complex monitorizarea la tsunami și de înștiințare a populației în cazul producerii unui astfel de eveniment, cu ajutorul autorităților locale, cât și desfășurarea altor acțiuni specifice grupului ICG/NEAMTWS.



La întâlnire au participat 48 de persoane, din 14 țări membre ale grupului de lucru, cât și 2 organizații pe post de simpli observatori.



## 13th Session of the Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and Connected Seas

# ICG/NEAMTWS-XIII

The goal of this annual meeting is to provide update on the activity of the ICG during the past year, future plans, suggestions and decisions to be taken. The Thirteenth Session will decide on the application for Accreditation of the four existing Candidate Tsunami Service Providers (CTSPs). The 13th session will elaborate on a programme of activities for 2016/2017, specifically including NEAMWave17 and observations of the first World Tsunami Awareness Day (5 Nov 2016).



26-28 September 2016 Bucharest, Romania

