

## 2<sup>nd</sup> Workshop of EU Research & Innovation Maritime Projects The Hellenic contribution

Η ναυτιλιακή κοινότητα στη χώρα μας, πέρα από τη κυρίαρχη θέση της στη διαχείριση και πλοιοκτησία στη ποντοπόρα ναυτιλία, δραστηριοποιείται ενεργά και οδηγεί καινοτόμα την γνήσια και εφαρμοσμένη έρευνα του ψηφιακού









μετασχηματισμού του χώρου. Συμμετέχει σε δεκάδες πολυεθνικά ερευνητικά έργα με χρηματοδότηση εκατονταδων εκατομμυρίων Ευρώ από την ΕΕ εστιασμένα σε τομείς και τεχνολογίες αιχμής όπως *energy efficiency, zero emissions, robotics, artificial intelligence, big data analytics, cybersecurity, augmented reality, VR, MR, circular economy, biomimetic, alternate fuels or energy sources, nanotechnology applications, blockchain, deep learning, IoT, autonomy, intelligent drones, resilience, , simulation, emulation, gamification, optimization, next generation propulsion, life cycle cost assessment κ.λ.π*

Στην ημερίδα εργασίας θα παρουσιαστούν από εκπροσώπους τους, εικοσι αντιπροσωπευτικά έργα σε εξέλιξη με 150+ συμμετέχοντες φορείς από όλη την Ευρώπη, με στόχο: αφ' ενός την ενημέρωση σχετικά με τις συγχρονες τάσεις και νέες τεχνολογίες, την διάχυση γνώσης και αφ' έτερου την διατήρηση και παραπαέρα προώθηση της θέσης της Ελλάδας στο διεθνές σκηνικό με την

πρόσκληση και προκλήση νέων μελών στην ερευνητική μας κοινότητα.

## Agenda 1/3

10:00-10.15		Welcome address and a workshop outline			Prof. Takis Varelas Danaos
10.15-11.50		ENERGY EFFICIENCY OPTIMIZATION- ADVANCED MATERIALS			
Acronym		M	WEB URL	Title	Speaker
HOLISHIP		48	<a href="http://www.holiship.eu">www.holiship.eu</a>	HOListic optimisation of SHIP design and operation for life cycle)	Prof. M. Bonazountas Epsilon SA
FIBRESHIP		36	<a href="http://www.fibreship.eu">www.fibreship.eu</a>	Engineering, production and life-cycle management for the complete construction of large-length FIBRE-based SHIPs	Michalis. Pachnos NTUA/M.Sc. AVIN
RAMSSES		36	<a href="http://ramsses-projects.eu">ramsses-projects.eu</a>	Realization and demonstration of advanced material solutions for sustainable and efficient ships	Prof. Nikos Tsouvalis NTUA
AIRCOAT		36	<a href="http://www.aircoat.eu">www.aircoat.eu</a>	he Air Induced friction Reducing ship COATing project aims to develop a passive air lubrication technology inspired by the Salvinia effect	Fotis Oikonomou M.Sc Danaos
EMERGE		48		Evaluation, control and Mitigation of the EnviRonmental impacts of shippinG Emissions	Prof Leonidas Ntziachristios AUTH
SCIPPER		36	<a href="http://www.scipper-project.eu">www.scipper-project.eu</a>	SCIPPER: Shipping Contributions to Inland Pollution Push for the Enforcement of Regulations	

## Agenda 2/3

11.50: 12.10		COFFEE BREAK			
12.10: 13.20		Cybersecurity, Big data Analytics, Robotics IoT & autonomy			
BigDataStack		36	<a href="http://www.bigdatastack.eu">www.bigdatastack.eu</a>	A fully efficient and optimised cluster management for data operations, data-intensive application and a complete, high-performing, data-centric stack of technologies.	Ass. Prof. Ch. Doulkeridis UNIPI
THREAT-ARREST		36	<a href="http://www.threat-arrest.eu">www.threat-arrest.eu</a>	Cyber Security Threats and Threat Actors Training - Assurance Driven Multi-Layer. End-to-end Simulation and Training	Dr. George Bravos ITML SA
POSEIDON MED II		72	<a href="http://poseidonmedii.eu">poseidonmedii.eu</a>	Improving resilience of sensitive industrial plants & infrastructures exposed to cyber-physical threats, by means of an open testbed stress-testing system	Michalis. Pachnos NTUA/M.Sc. AVIN
PALAEMON		36		A holistic passenger ship evacuation and rescue ecosystem	Dr. E. Chatzidouros ESI SA
BUGWRIGHT2		48		Autonomous Robotic Inspection and maintenance on Ship Hulls and Storage Tanks	Leonidas Drikos NTUA M.Sc GLAFICOS SA

### Agenda 3/3

13.20-13.50 LUNCH BREAK

13.50: 15.00 KNOWLEDGE RESEARCH AND STAFF EXCHANGE , DSS, CREW

Smartship		48	<a href="http://www.smartship2020.eu">www.smartship2020.eu</a>	A data analytics DSS & circular economy based optimisation platform towards a holistic energy efficiency, fuel consumption & emissions mgmt.	Ass. Prof. K. Tserpes HUA
SMARTSEA		36		Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion	Prof. Takis Varelas Danaos
Vesselslife.com		12	<a href="http://www.vesselslife.com">www.vesselslife.com</a>	Holistic Life Cycle Analysis (LCA) Platform for the shipping Industry	Dr Smyrlis   UNIPI
Shiplys		36	<a href="http://www.shiplys.com">www.shiplys.com</a>	Ship life cycle software solutions	Prof. D. Lyridis NTUA
NAFTES		24	<a href="http://www.naftes.eu">www.naftes.eu</a>	Naval Firefighting training and education system	Prof. S. Chatziephtimiadis EKPA
SEAHEALTH	 & VR-ME	36	<a href="http://www.seahealth.net">www.seahealth.net</a>	e-learning platform for Seafarers for first aid and health issues & Virtual reality for maritime emergencies	E. Gerasimopoulou M.Sc. SQLEARN