

## ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΑΛΑΝΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής,  
Τομέας Μαθηματικών,  
Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Ελλάδα

Ημερομηνία Γέννησης: 24 Δεκεμβρίου 1967  
Διεύθυνση: Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Τομέας Μαθηματικών, Χατζηκυριάκειο, Πειραιάς 18539.  
E-mail: ggalanis@hna.gr; ggalanis@mg.uoa.gr  
Τηλ : +302104581336 (εργασίας), +306955081207 (κινητό)

---

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

---

- 2013 – σήμερα    Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Ελλάδα  
Ερευνητής, Ομάδα Ατμοσφαιρικών Μοντέλων και Πρόγνωσης Καιρού, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα  
Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ωκεανογραφικό Κέντρο, Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Επισκέπτης Καθηγητής, Naval Ocean Analysis and Prediction Laboratory, Naval Postgraduate School, Monterey, USA  
Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 2008 – 2013    Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Ελλάδα  
Ερευνητής, Ομάδα Ατμοσφαιρικών Μοντέλων και Πρόγνωσης Καιρού, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα  
Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ωκεανογραφικό Κέντρο, Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Επισκέπτης Καθηγητής, Naval Ocean Analysis and Prediction Laboratory, Naval Postgraduate School, Monterey, USA  
Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 2004 – 2008    Λέκτορας, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Ελλάδα  
Ερευνητής, Ομάδα Ατμοσφαιρικών Μοντέλων και Πρόγνωσης Καιρού, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα  
Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 2000 – 2004    Επιστημονικός Συνεργάτης, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Ελλάδα  
Ερευνητής, Ομάδα Ατμοσφαιρικών Μοντέλων και Πρόγνωσης Καιρού, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα  
Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2001 – 2004)
- 1997 – 2000    Διδάσκων με σύμβαση, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων και Σχολή Ικάρων, Ελλάδα  
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών

---

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

---

1995	Διδακτορικό δίπλωμα στα Μαθηματικά, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών
1991	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Μαθηματικά, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών
1990	Πτυχίο Μαθηματικών, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών

---

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

- Μαθηματική μοντελοποίηση με εφαρμογές σε θέματα περιβάλλοντος και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Στατιστικά μοντέλα για την εκτίμηση του ενεργειακού δυναμικού από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Αριθμητικά μοντέλα προσομοίωσης θαλάσσιου κυματισμού
- Μαθηματικά μοντέλα για τη βελτιστοποίηση προσομοιώσεων
- Μη Γραμμική Ανάλυση και Διαφορική Γεωμετρία με εφαρμογές σε θέματα μοντελοποίησης περιβαλλοντολογικών διεργασιών

---

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

---

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	46
Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων	82
Ετεροαναφορές	360 +
Μέλος σε επιτροπές διδακτορικών διατριβών	7
Μέλος σε επιτροπές μεταπτυχιακών φοιτητών	6
Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα προγράμματα	18
h-index (Scopus)	11
Research Gate Score	27.27

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «*Development and application of new mathematical and physical models for monitoring the wind and sea wave energy potential*» της δράσης Ενίσχυση μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση (2012-2015). Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ και είναι το πρώτο εξωτερικά χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα που ανατίθεται στην Σχολή Ναυτικών Δοκίμων ως Φορέα Υποδοχής.
2. Project Manager of the *E-Wave Project* (Integrated High Resolution System for Monitoring and Quantifying the Wave Energy Potential in the EEZ of Cyprus).
3. Ερευνητικό Πρόγραμμα Σχολής Ναυτικών Δοκίμων - Υδρογραφικής Υπηρεσίας για την εγκατάσταση και χρήση αριθμητικού μοντέλου πρόγνωσης θαλάσσιου κυματισμού. Τα αποτελέσματα αυτής της δραστηριότητας χρησιμοποιούνται ήδη επιχειρησιακά από την ΥΥ και το αρχηγείο του στόλου για την υποστήριξη των δραστηριοτήτων του Πολεμικού Ναυτικού.
4. Επιστημονικός Συνεργάτης – Μέλος της κεντρικής/εσωτερικής ομάδας του έργου «Νέες Αριθμητικές και Υπολογιστικές μέθοδοι επίλυσης διαφορικών εξισώσεων με εφαρμογές σε θέματα περιβάλλοντος» της πράξης με τίτλο «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας» στο Ε.Π. «Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση» με κωδικό ΟΠΣ 379389. Στο πλαίσιο του έργου αυτού προτείνεται η ανάπτυξη νέων μεθόδων μοντελοποίησης της αιολικής και κυματικής ενέργειας σε περιοχές του Ελλαδικού χώρου καθώς και η μελέτη τεχνικών αριθμητικής επίλυσης των προβλημάτων συνοριακών τιμών τα οποία προκύπτουν από τον προσδιορισμό καμπύλων ελαχίστων μήκους (γαιωδειακών).
5. Integrated Research Programme on Wind Energy (**IRPWIND**) 2014 – 2017. Στο έργο συμμετέχουν 24 ερευνητικά Ευρωπαϊκά κέντρα με στόχο την εκμετάλλευση της προστιθέμενης αξίας από την προώθηση προγραμμάτων συνεργασίας με στόχο την επιστημονική αριστεία στους τομείς των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και της οικονομικής ανάπτυξης.
6. European Marine Observation and Data Network – **MedSea** project, 2014 – 2016. Η Ομάδα Ατμοσφαιρικών μοντέλων και πρόγνωσης Καιρού του Πανεπιστημίου Αθηνών συμμετέχει στο τμήμα του έργου που στοχεύει στην στατιστική ανάλυση και μελέτη αποτελεσμάτων προσομοιώσεων ατμοσφαιρικών και κυματικών παραμέτρων στην περιοχή της Βορειοδυτικής Μεσογείου για την ανάδειξη των βέλτιστων περιοχών ανάπτυξης άρκων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
7. Marine Renewable Integrated Application (**MARINA**) Platform, FP7-ENERGY-2009-1, Deep off-shore multi-purpose renewable energy conversion platforms for wind/ocean energy conversion, Duration: 2009-2013. Στόχος του έργου, στο οποίο συμμετέχουν 17 ερευνητικές και τεχνικές ομάδες από 12 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του 7<sup>ου</sup> πλαισίου στήριξης, είναι η ανάπτυξη κριτηρίων για την επιλογή βέλτιστων θαλάσσιων περιοχών στην ακτογραμμή της Ευρώπης για την εγκατάσταση άρκων παραγωγής ενέργειας από τον άνεμο, το θαλάσσιο κυματισμό και τα θαλάσσια ρεύματα.

8. Wind Resource Assessment Audit and Standardization (**WAUDIT**), Marie Curie Initial Training Networks ([http://forecast.uoa.gr/proj\\_waudit.php](http://forecast.uoa.gr/proj_waudit.php), Duration: 2009 – 2012). Πρόκειται για ένα δίκτυο δράσεων Marie Curie σε επτά χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στόχος της ελληνικής ερευνητικής ομάδας, η οποία συντονίζεται από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, είναι η ανάπτυξη νέων ερευνητικών εργαλείων με εφαρμογή στην αιολική ενέργεια.
9. Development of a Next Generation Wind Resource Forecasting System for the Large-Scale Integration of Onshore and Offshore Wind Farms (**ANEMOS**, Contract No ENK5-CT-2002-00665, Duration: 2002.10.01 - 2006.09.30, <http://forecast.uoa.gr/anemos/index.html>), 2002. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού προτάθηκαν νέες τεχνικές μοντελοποίησης της τοπικής κυκλοφορίας του ανέμου καθώς και μέθοδοι βελτιστοποίησης των τελικών αποτελεσμάτων μέσω της προσαρμογής τους στις τοπικές συνθήκες με χρήση φίλτρων Kalman.
10. Mediterranean ocean Forecasting System: Toward Environmental PredictionS (**MFSTEP**, Contract No EVK3-CT-2002-00075, <http://www.bo.ingv.it/mfstep>), 2002. Το έργο χρηματοδοτήθηκε στα πλαίσια του 5<sup>ου</sup> πλαισίου στήριξης για την Ενέργεια και το περιβάλλον από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Στόχος της ερευνητικής ομάδας Ατμοσφαιρικών Μοντέλων και Πρόγνωσης Καιρού του Πανεπιστημίου Αθηνών, στην οποία συμμετείχα, ήταν η ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης μελέτης για την προσομοίωση του ανέμου και του κύματος στην περιοχή της Μεσογείου.
11. Prediction Of Waves, Wakes and Offshore Wind (**POW WOW**, <http://forecast.uoa.gr/powwow.htm>), 2005. Δώδεκα ερευνητικές ομάδες από Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα της Ευρώπης συμμετείχαν στο έργο αυτό με στόχο την ανάπτυξη μοντέλων πρόγνωσης ανέμου και κύματος σε υπεράκτιες περιοχές.
12. An Enhanced operational System for wave monitoring and Prediction with Applications in Hellenic Navigation (**ESPEN**, <http://forecast.uoa.gr/espen.htm>), 2006. Στα πλαίσια του έργου αυτού σχεδιάστηκε και τέθηκε σε εφαρμογή ένα νέο σύστημα πρόγνωσης και παρακολούθησης για την υποστήριξη της ναυσιπλοΐας.
13. Development and Application of Validated Geophysical Ocean Wave Products from ENVISAT ASAR and RA-2 Instruments (**EnviWave**, Contract No EVG2-2001-00017), 2001. Νέες μέθοδοι για την χρήση δορυφορικών δεδομένων σε μοντέλα προσομοίωσης θαλάσσιου κυματισμού αναπτύχθηκαν και ενσωματώθηκαν σε κυματικά μοντέλα τελευταίας γενιάς.
14. A Very High Resolution Weather, Wave and Ship Safety Forecasting System (**NHREAS**, EKBAN 1.3-87, <http://forecast.uoa.gr/oldproj.html>), 2000. Στα πλαίσια του έργου αυτού αναπτύχθηκε ένα ολοκληρωμένο σύστημα πρόγνωσης μετεωρολογικών και κυματικών παραμέτρων. Το σύστημα χρησιμοποιήθηκε για την κάλυψη των Ολυμπιακών αγώνων του 2004 αλλά και για την ασφάλεια της ναυσιπλοΐας από την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.
15. Cooperation with the Center for Environment & Water Research Institute, King Fahd University of Petroleum & Minerals, for setting up a complete atmospheric and wave prediction system at Saudi Arabia. Ένα πλήρες σύστημα μοντελοποίησης ατμοσφαιρικών και κυματικών παραμέτρων εγκαταστάθηκε και τέθηκε σε επιχειρησιακή χρήση από την ομάδα αριθμητικών μοντέλων και πρόγνωσης καιρού του Πανεπιστημίου Αθηνών στο KFUPM της Σαουδικής Αραβίας.

16. Research program of the Mathematics Department of the University of Athens, No. 70/4/3410 (1997), titled: «The geometric structure of principal Sheaves, connections and equations with applications on Lie groupoids and algebroids».
17. Research program of the Mathematics Department of the University of Athens , No. 70/4/2554 (1996), title: «Geometry of principal Sheaves and application to grade theory and differential equations».
18. Μεταδιδακτορικός Υπότροφος του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών για το ακαδημαϊκό έτος 2001-02 (αριθμός σύμβασης 275, Τομέας Επιστήμης 011: Μαθηματικά – Πληροφορική).

### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος – Επιβλέπων της μεταδιδακτορικής έρευνας του κ. **Γεωργίου Εμμανουήλ** στα πλαίσια του έργου «Development and application of new mathematical and physical models for monitoring the wind and sea wave energy potential» της δράσης Ενίσχυση μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση (2012-2015). Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ και είναι το πρώτο εξωτερικά χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα που ανατίθεται στην Σχολή Ναυτικών Δοκίμων ως Φορέα Υποδοχής.
2. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. **Ternisien Thomas** με θέμα «Ανάπτυξη ενός εξελιγμένου προτύπου τύρβης για την προσομοίωση των τάσεων Reynolds σε περιοχές σύνθετης τοπογραφίας», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010 – σήμερα.
3. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. **Barranger Nicolas** με θέμα «Εκτίμηση του ανεμολογικού πεδίου και της τύρβης σε αιολικά πάρκα με τη βοήθεια υπερ-υψηλής ανάλυσης ατμοσφαιρικού μοντέλου», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010 – σήμερα.
4. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της κ. **Χριστίνας Καλογερή** με θέμα «Μοντελοποίηση της κατώτερης ατμόσφαιρας και της επιφάνειας της θάλασσας σε σχέση με ενεργειακές εφαρμογές», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2011 – σήμερα.
5. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. **Νικολάου Μπαρτσώτα** με θέμα «Μελέτη της επίδρασης της φυσιογραφικής μεταβλητότητας στην ατμοσφαιρική κυκλοφορία με χρήση βελτιωμένων αλγορίθμων αριθμητικών μοντέλων», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2011 – σήμερα.

6. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. **Πλάτωνα Πατλάκα** με θέμα «Ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών για τη πρόγνωση και ανάλυση ακραίων ατμοσφαιρικών και κυματικών φαινομένων και εφαρμογή σε συστήματα παραγωγής ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2015 – σήμερα.
7. Μέλος της επταμελούς επιτροπής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. **Γεωργίου Εμμανουήλ** με θέμα «Νέες μέθοδοι ανάλυσης και πρόγνωσης θαλάσσιων κυματισμών», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2003-2010.
8. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Κας Κωνσταντίνας Μεντεσίδη στο Πανεπιστήμιο της Navarra, Ισπανία.
9. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του κ. **Πλάτωνα Πατλάκα** με θέμα «Εκτίμηση ακραίων τιμών ανέμου και υπολογισμός περιόδου επαναφοράς», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2013 – 2014.
10. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του κ. **Αριστοτέλη Λιακατά** με θέμα «Εκτίμηση κυματικής ενέργειας με τη χρήση μοντέλου και δορυφορικών παρατηρήσεων», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012 – 2014.
11. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του κ. **Κοντού Σεραφείμ** με θέμα «Παραμετροποίηση του σχήματος παραγωγής σκόνης σύμφωνα με τον εδαφικό τύπο», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012 – 2014.
12. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του κ. **Χρήστου Σταθόπουλου** με θέμα «Νέες μέθοδοι πρόγνωσης αιολικής ενέργειας», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010 – 2011.
13. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας της κ. **Ακριβής Καπερώνη** με θέμα «Το πρόβλημα της πρόγνωσης παραγωγής αιολικής ενέργειας και τρόποι αντιμετώπισής του», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010 – 2011.
14. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας της κ. **Νομικού Βέρας** με θέμα «Πρόγνωση ηλιακής ακτινοβολίας και η χρήση της για εκτίμηση παραγωγής από φωτοβολταϊκά», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2011 – 2013.

1. **George Galanis**, Infinite jets and projective limits of bundles, *Anal. St. Univ. 'Al.I. Cuza'*, 42, 1996, pp. 161-166.
2. **George Galanis**, Projective limits of Banach-Lie groups, *Periodica Mathematica Hungarica* 32(3), 1996, pp. 179-191.
3. **George N. Galanis**, On a type of linear differential equations in Fréchet spaces, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Serie IV, Vol. XXIV. Fasc. 3*, 1997, pp. 501-510.
4. Efstathios Vassiliou and **George Galanis**, A generalized frame bundle for certain Fréchet vector bundles and linear connections, *Tokyo J. Math.* 20 (1), 1997, pp. 129-137.
5. **George N. Galanis**, On a type of Fréchet principal bundles over Banach bases, *Periodica Mathematica Hungarica*, 35 (1-2), 1997, pp. 15-30.
6. **G. N. Galanis** Projective limits of Banach vector bundles, *Portugaliae Mathematica* 55(1), 1998, pp. 11-24.
7. **George N. Galanis** - Efstathios E. Vassiliou, A Floquet-Liapunov theorem in Fréchet spaces, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa*, 4 (27), 1998, pp. 427-436.
8. E.E. Vassiliou and **G.N. Galanis**, On certain flat Fréchet bundles and their holonomy homomorphisms, *Algebras Groups and Geometries*, 17, 2000, pp. 105-122.
9. **George Galanis** and Manolis Anadranistakis, A one dimensional Kalman filter for the correction of near surface temperature forecasts, *Meteorological Applications*, 9, 2002, pp. 437-441.
10. E.E. Vassiliou and **G.N. Galanis**, On associated Fréchet vector bundles, *Algebras Groups and Geometries* 19, 2002, pp. 277-288.
11. **George N. Galanis** and Panos K. Palamides, Global positive solutions of a generalized logistic equation with bounded and unbounded coefficients, *Electron. J. Diff. Eqns.*, 2003, No. 119, pp. 1-13.
12. **George Galanis** and Efstathios Vassiliou, Remarks on the cohomological classification of certain Fréchet bundles, *Balkan Journal of Geometry and Its Applications* 9(1), 2004, pp. 23-31.
13. P.K. Palamides and **G.N. Galanis**, Periodic Value Problems of Differential Systems on Infinite Dimensional Spaces and Applications to Differential Geometry, *Computers and Mathematics with Applications* 47 (2004), 1809-1815.
14. C.T.J. Dodson and **G.N. Galanis**, Second order tangent bundles of infinite dimensional manifolds, *Journal of Geometry and Physics*, 52 (2004), pp. 127-136.
15. **George N. Galanis**, Differential and Geometric Structure for the Tangent Bundle of a Projective Limit Manifold, *Rendiconti del Seminario Matematico di Padova*, Vol. 112 (2004).
16. P.K. Palamides and **G.N. Galanis**, Positive, unbounded and monotone solutions of the singular second Painleve equation on the half line, *Nonlinear Analysis* 57/3 (2004) 401 – 419.
17. **G.N. Galanis** and P.K. Palamides, Nonlinear Differential Equations in Fréchet spaces and Continuum Cross-Sections, *Anal. St. Univ. 'Al.I. Cuza'*, 51 (2005), pp. 41-54.

18. C.T.J. Dodson and **G. N. Galanis**, Bundles of acceleration on Banach manifolds, *Nonlinear Analysis*, Vol 63 (2005), pp 465-471.
19. C.T.J. Dodson, **G.N. Galanis** and E. Vassiliou, A Generalized Second Order Frame Bundle for Fréchet Manifolds, *Journal of Geometry and Physics*, Vol 55 (2005), pp 291-305.
20. **G.N. Galanis**, T. G. Bhaskar, V. Lakshmikantham and P.K. Palamides, Set Valued Functions in Fréchet spaces: Continuity, Hukuhara differentiability and applications to set differential equations, *Nonlinear Analysis*, 61 (**2005**), pp. 559-575.
21. **George N. Galanis** and Alex P. Palamides, Positive solutions of three-point boundary value problems for p-Laplacian singular differential equations, *Electron. J. Diff. Eqns.*, 2005, No. 106, pp. 1-18.
22. C.T.J. Dodson, **G.N. Galanis** and E. Vassiliou, Isomorphism classes for Banach vector bundle structures of second tangents, *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.* 141 (2006), pp. 489-496.
23. G. Emmanouil, **G. Galanis** and G. Kallos, Statistical methods for the prediction of night time cooling and minimum temperature, *Meteorol. Appl.* 13 (2006), pp. 1-11.
24. **G. Galanis**, P. Louka, P. Katsafados, I. Pytharoulis and G. Kallos, Applications of Kalman filters based on non-linear functions to numerical weather predictions, *Ann. Geophys.*, 24, 2006, 2451-2460.
25. **George N. Galanis**, Universal Connections in Fréchet principal bundles. *Period. Mathem. Hung.* Vol. 54(1), 2007, pp. 1-13.
26. M. Aghashi, C.T.J. Dodson, **G.N. Galanis**, A. Suri, Infinite-dimensional second order ordinary differential equations via  $T^2M$ , *Nonlinear Analysis* 67 (2007) 2829–2838.
27. G. Emmanouil, **G. Galanis**, G. Kallos, L.A. Breivik, H. Heilberg, M. Reistad, Assimilation of radar altimeter data in numerical wave models: An impact study in two different wave climate regions, *Annales Geophysicae* 25 (3), 2007, pp. 1-15.
28. **G. Galanis**, T. G. Bhaskar and V. Lakshmikantham, Set differential equations in Fréchet spaces, *Journal of Applied Analysis*, 14 (2008), no. 1, 103-113.
29. P. Louka, **G. Galanis**, N. Siebert, G. Kariniotakis, P. Katsafados, I. Pytharoulis, G. Kallos, Improvements in wind speed forecasts for wind power prediction purposes using Kalman filtering, *Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics* 96 (2008), pp. 2348-2362.
30. **G. Galanis**, G. Emmanouil, P.C. Chu and G. Kallos, A new methodology for the extension of the impact of data assimilation on ocean wave prediction, *Ocean Dynamics*, Volume 59, Issue3 (2009), pp. 523-535.
31. **George N. Galanis**, Differentiability on Semilinear Spaces, *Nonlinear Analysis* 71 (2009), pp. 4732-4738.
32. George Emmanouil, **George Galanis** and George Kallos, A new methodology for using buoy measurements in sea wave data assimilation. *Ocean Dynamics* (2010) 60, pp.1205–1218.
33. **G. Galanis**, P.C. Chu and G. Kallos, Statistical post processes for the improvement of the results of numerical wave prediction models. A combination of Kolmogorov-Zurbenko and Kalman filters, *Journal of Operational Oceanography*, Vol 4 (1), 2011, pp. 23-31.



34. Sophie Pelland, **George Galanis** and George Kallos, Solar and Photovoltaic forecasting through post-processing of the global environmental multiscale numerical weather prediction model, *Progress in Photovoltaics: Research and Applications* (2011), DOI: 10.1002/pip.1180.
35. **George Galanis**, Peter C. Chu, George Kallos, Yu-Heng Kuo and C.T.J. Dodson, Wave Height Characteristics in the North Atlantic Ocean: a new approach based on statistical and geometrical techniques, *Stoch Environ Res Risk Assess* (2012) 26:83–103, DOI 10.1007/s00477-011-0540-2.
36. **George Galanis**, Dan Hayes, George Zodiatis, Peter C. Chu, Yu-Heng Kuo and George Kallos, Wave height characteristics in the Mediterranean Sea by means of numerical modeling, satellite data, statistical and geometrical techniques, *Marine Geophysical Research* (2012) 33:1–15, DOI 10.1007/s11001-011-9142-0.
37. George Emmanouil, **George Galanis** and George Kallos, Combination of statistical Kalman filters and data assimilation for improving ocean waves analysis and forecasting, *Ocean Modelling*, Vol. 59–60, 2012, pp. 11–23.
38. Christos Stathopoulos, Akrivi Kaperoni, **George Galanis** and George Kallos, Wind power prediction based on numerical and statistical Models, *J. Wind Eng. Ind. Aerodyn.* 112 (2013) 25–38.
39. Ioannis Famelis, **Georgios Galanis**, Matthias Ehrhardt and Dimitrios Triantafyllou, Classical and Quasi-Newton methods for a Meteorological Parameters Prediction Boundary Value Problem, *Applied Mathematics & Information Sciences*, 8, No. 6, 2683-2693 (2014).
40. G. Zodiatis, **G. Galanis**, A. Nikolaidis, C. Kalogeri, D. Hayes, G. Georgiou, P.C. Chu, and G. Kallos, Wave Energy Potential in the Eastern Mediterranean Levantine Basin. An integrated 10-year study, *Renewable Energy*, 69 (2014), pp. 311–323 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2014.03.051>).
41. X.G. Larsen, C. Kalogeri, **G. Galanis** and G. Kallos, A statistical methodology for the estimation of extreme wave conditions for offshore renewable applications, *Renewable Energy* (2015), pp. 205-218 DOI information: 10.1016/j.renene.2015.01.069.
42. George Zodiatis, **George Galanis**, George Kallos, Andreas Nikolaidis, Christina Kalogeri, Aristotelis Liakatas and Stavros Stylianou, The impact of sea surface currents in wave power potential modelling, *Ocean Dynamics*, *Ocean Dynamics* (2015) 65:1547–1565, DOI: 10.1007/s10236-015-0880-4.
43. C.T.J. Dodson. **G. Galanis**, E. Vassiliou, *Geometry in a Frechet Context: A Projective Limit Approach*, *Lecture Notes of the London Mathematical Society*, Vol. 428, 2015, Cambridge University Press.
44. L. Cradden, C. Kalogeri, I. Martinez Barrios, **G. Galanis**, D. Ingram, G. Kallos, Multi-criteria site selection for offshore renewable energy platforms, *Renewable Energy*, 2016, 87 pp. 791 - 806.
45. P. Patlakas, **G. Galanis**. N. Barringer, G. Kallos, Extreme wind events in a complex maritime environment: ways of quantification, *J. Wind Eng. Ind. Aerodyn.* 149 (2016) 89–101.
46. George Emmanouil, George Galanis, Christina Kalogeri, George Zodiatis, and George Kallos, 10-year high resolution study of wind, sea waves and wave energy assessment in the Greek offshore areas, *Renewable Energy* 90 (2016), 399-419.

1. **G. Galanis** and E. Vassiliou, On a type of total differential equations in Fréchet spaces, Proc. of the 24th Nat. Conf. of Geom. and Top., 1994, Timisoara Romania (Vol.2), pp. 119-128.
2. **Γ. Γαλάνης**, Προβολικά όρια ομάδων Lie-Banach, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Ιωάννινα 1994.
3. **Γ. Γαλάνης**, Μελέτη Διαφορικών Εξισώσεων σε χώρους Fréchet, 2ο Θερινό Σχολείο Ανάλυσης Γεωμετρίας και Μαθηματικής Φυσικής, Αύγουστος 1994, Σάμος.
4. **Γεώργιος Ν. Γαλάνης**, Γεωμετρία των Προβολικών Ορίων Διανυσματικών Δεσμών, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Σεπτέμβριος 1995, Ανώγεια Κρήτης.
5. **George N. Galanis**, The bundle of 1-jets of the sections of a Fréchet principal bundle, Proc. of the 4th Int. Cong. of Geom., Thessaloniki 1996, pp. 155-162.
6. **Γ. Γαλάνης**, Συνοχές επί πρωτευουσών νηματικών δεσμών με μοντέλα χώρους Fréchet, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Θεσσαλονίκη 2001.
7. **George N. Galanis**, Adaptation of the results of Nonhydrostatic models to local weather using Kalman filtering, 4<sup>th</sup> International workshop on non-hydrostatic modeling, Bad Orb Germany, September 2001.
8. G. Kallos, E. Mavromatidis, **G. Galanis**, et al., NHREAS: A Very High Resolution Weather Wave and Ship Safety Forecasting System, 5th RAMS Workshop and Related Applications, October 2002, Santorini, Greece.
9. **G. Galanis**, G. Emmanouil and G. Kallos, Data Assimilation in Numerical Wave Models, EuroGOOS 2005 Conference proceedings, pp. 716-721.
10. G. Emmanouil, **G. Galanis** and G. Kallos, Wave assimilation methods - Operational and research developments, 4<sup>th</sup> WMO conference, Prague 2005.
11. G. Kallos , I. Pytharoulis, P. Katsafados, P. Louka and **G. Galanis**, Limited Area Weather Forecasting for the MFSTEP Activities: Sensitivity and Performance Analysis, 4<sup>th</sup> EuroGOOS conference 2005.
12. P. Louka, **G. Galanis**, N. Siebert, G. Kariniotakis, P. Katsafados, G. Kallos and I. Pytharoulis, Improvements in wind speed forecasts for wind power prediction purposes using Kalman filtering, Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE-2005, pp. 329-352.
13. **G. Galanis**, E. Vassiliou and CTJ Dodson, Acceleration bundles of infinite dimensional manifolds and applications, Proc. of International Conf. on Differential Geometry and Physics, 2005, Budapest, Hungary.
14. G. Kallos, **G. Galanis** and G. Emmanouil, Assimilation of ENVISAT altimeter and scatterometer data in real time wave predictions, SEASAR, 2006, ESA-ESRIN Frascati, Italy.
15. **G. Galanis**, P. Louka, P. Katsafados and G. Kallos, Contribution in wind power forecasting using Kalman filtering as a post processing method in numerical weather prediction models, DESMEE 2006, Irakleion, Greece.

16. P. Louka, G. Kallos , **G. Galanis**, P. Katsafados and I. Pytharoulis, Resolution issues on NWP for wind power applications – Downscaling, European Wind Energy Conference 2006, Athens, Greece.
17. T.S. Nielsen, H. Madsen, H. Aa. Nielsen, P. Pinson, G. Kariniotakis, N. Siebert, I. Marti<sup>3</sup>, M. Lange<sup>4</sup>, U. Focken, L. von Bremen, P. Louka, G. Kallos, **G. Galanis**, Short-term wind power forecasting using advanced statistical methods, Proc. of European Wind Energy Conference 2006, Athens, Greece.
18. Torben Skov Nielsen, Henrik Aalborg, Henrik Madsen, Pierre Pinson, Georges Kariniotakis, Nils Siebert, Ignacio Marti, Matthias Lange, Ulrich Focken, Lueder Bremen, Petroula Louka, George Kallos, **George Galanis**, Advanced statistical modeling and uncertainty assessment for wind power forecasting, European Wind Energy Conference & Exhibition 2006.
19. CTJ Dodson and **G. Galanis**, Acceleration bundles on Banach and Fréchet manifolds, JGP Editorial Scientific Meeting, Trieste, Italy, 2006.
20. **G. N. Galanis**, Non Linear problems of second order in infinite dimensional manifolds, International Congress of Mathematicians, 2006, Madrid, Spain.
21. **Γ.Ν. Γαλάνης**, Γ. Κ. Εμμανουήλ και Γ.Β. Κάλλος, Μαθηματικές μέθοδοι πρόγνωσης θαλάσσιου κυματισμού. Ένα ολοκληρωμένο επιχειρησιακό σύστημα, Ναυσίβιος Χώρα, ΣΝΔ, 2006.
22. G. Kallos, **G. Galanis** and P. Katsafados, Local wind speed forecasting and applications to power prediction, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 2007.
23. Ε. Βασιλείου, **Γ. Γαλάνης**, Δέσμες δεύτερης τάξης επί πολλαπλοτήτων άπειρης διάστασης, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Ιωάννινα 2007.
24. JAYRANI CHEENEBASH, **GEORGE GALANIS**, ASHVIN GOPAUL, MUDDUN BHURUTH, Improving Artificial Neural Network Forecasts with Kalman Filtering, UOM Research Journal 2007.
25. **Γ.Ν. Γαλάνης**, Peter C. Chu, Μία μέθοδος βελτίωσης της πρόγνωσης θαλάσσιου κυματισμού ως εφαρμογή τεχνικών της Διαφορικής Γεωμετρίας, Ναυσίβιος Χώρα ΣΝΔ, 2008.
26. G. Kallos, **G. Galanis** and G. Emmanouil, Data assimilation in wave modelling – Operational use and validation, SEASAR, 2008, ESA-ESRIN Frascati, Italy.
27. M. Aghasi, CTJ Dodson, **G.N. Galanis** and A. Suri, Conjugate connections and differential equations on infinite dimensional manifolds, International Colloquium on Differential Geometry, Santiago de Compostela, Spain, 2008.
28. **George N. Galanis**, A new approach to the differentiability of multivalued mappings – Applications to Differential Geometry, World Congress of Non Linear Analysts, Orlando, Florida, USA, 2008.
29. George B. Kallos and **George N. Galanis**, Post Processes for the improvement of numerical wind speed forecasts and applications to power prediction, International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Nicosia, Cyprus, 2008.
30. G. Kallos, **G. Galanis** and A. Fragoulis, Numerical Weather Prediction in Wind Energy Forecasting: New Techniques, Med Power, Thessaloniki, Greece 2008.
31. G. Giebel, T. Pontes, P. Pinson, **G. Galanis** et al., Prediction of Waves, Wakes and Offshore Wind – The results of the POW'WOW project, Proc. of European Wind Energy Conference 2009, Marseille, France.

32. P.C. Chu, **G.N. Galanis** and Y.H. Kuo, Statistical structure of global significant wave heights. 20th Conference on Probability and Statistics in the Atmospheric Sciences, American Meteorological Society, Atlanta, Georgia, 2010.
33. **George Galanis**, George Kallos, Peter C. Chu and Yu-Heng Ku, Evaluation of the new ECMWF WAM model, European Space Agency, SEASAR 2010, Frascati, Italy.
34. **George Galanis**, George Kallos, Peter C. Chu and Yu-Heng Ku, Applications of Information Geometry to environmental numerical prediction systems, Information Geometry and its Applications III (2010), Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig, Germany.
35. George Kallos and **George Galanis**, Offshore Deepwater Energy Prediction and Production from Wind, Wave, Tidal and Ocean Currents, DEMSEE 2010, 5th International Conference on Deregulated Electricity Market, September 23-24, 2010.
36. Kafatos, M.; El-Askary, H.M.; **Galanis G.**; Hatzopoulos, N.; Liu, X.; Ouzounov, D. P.; Prasad, A. K.; Tremback, C., An Integrated Modeling and Observing System with Near Real-Time Applications, American Geophysical Union, 2010.
37. **George Galanis**, George Zodiatis, Dan Hayes, Andreas Nikolaidis and George Kallos, CYCOFOS new wave forecasting system incorporating sea currents, European Geosciences Union, 2011.
38. Kallos G., P. J. Athanasiadis, **G. Galanis**, C. Mitsakou, S. Sofianos, G. A. Athanassoulis, C. Spyrou, and C. Kalogeri, Energy resource mapping in the framework of the MARINA PLATFORM Project, European Geosciences Union, 2011.
39. George Zodiatis, Robin Lardner, Andreas Nikolaidis, Stavros Stylianou, Xenia Panayidou, Daniel Hayes, **George Galanis** and Georgios Georgiou, MyOcean products in the CYCOFOS Decision Support System for Marine Safety, European Geosciences Union, 2011.
40. **Galanis G.**, Zodiatis G., Hayes D., Nikolaidis A., Georgiou G., Stylianou S., Kallos G., Kalogeri C., Chu P.C., Charalampous A., Savidou K., Michaelides S., The E-wave project: Estimation of wave power potential in Cyprus, 10<sup>th</sup> PanHellenic Symposium of Oceanography and Fishery, Athens 2012.
41. G. Zodiatis, **G. Galanis**, D. Hayes, A. Nikolaidis, C. Kalogeri, A. Adam, G. Kallos, and G. Georgiou, Near Shore Wave Modeling and applications to wave energy estimation, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-7091, 2012.
42. C. Stathopoulos, A. Kaperoni, **G. Galanis**, and G. Kallos, New Dynamical-Statistical Techniques for Wind Power Prediction, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-10634, 2012.
43. **Galanis G.**, Zodiatis G., Hayes D., Nikolaidis A., Georgiou G., Stylianou S., Kallos G., Kalogeri C., Chu P.C., Charalambous A., Savvidou K., Michaelides S., Numerical wave modeling and wave energy estimation, COMECAP 2012, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Athens 2012. Published in Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, C.G. Helmis and P.T. Nastos (eds.), Springer Atmospheric Sciences, DOI 10.1007/978-3-642-29172-2\_13, # Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 87-95.
44. Christos Stathopoulos, Javier Sanz, Jake Badger, Elena Cantero, Pedro Fernades, **George Galanis** and Sergio Lozano, Evaluation of the numerical wind atlas downscaling methodology in complex terrain, EWEA 2012, Copenhagen, Denmark.

45. G. Kallos, **G. Galanis**, C. Spyrou, C. Kalogeri, A. Adam, and P. Athanasiadis, Offshore Energy Mapping for Northeast Atlantic and Mediterranean: MARINA PLATFORM project, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-10767, 2012.
46. George Kallos, Christine Kalogeri, Alexandros Adam, **George Galanis**, Evaluation of High Resolution Wave Simulations with SAR-Observations and Estimation of the Wave Power Potential Spatiotemporal Distribution, SEASAR 2012, The 4<sup>th</sup> International Workshop on Advances in SAR Oceanography, June 2012, Tromso, Norway.
47. **George Galanis**, Information Geometric Methods for Environmental Applications, 6<sup>th</sup> World Congress of Nonlinear Analysts, July 2012, Athens, Greece.
48. G. Zodiatis, D. Hayes, A. Karaolia, S. Stylianou, A. Nikolaidis, I. Constantinou, S. Michael, **G. Galanis** and G. Georgiou, Technologies for Online Data Management of Oceanographic Data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-7122, 2012, EGU General Assembly 2012.
49. Lucy Cradden, Christina Kalogeri, Christos Spyrou, Alexandros Adam, Christos Stathopoulos, **George Galanis**, Sarantis Sofianos, David Ingram, George Kallos, Alexandros Papapostolou, Panagiotis Axaopoulos, A combined resource atlas for marine energy, 4th International Conference on Ocean Energy, 2012, Dublin, Ireland.
50. I. Famelis, G. Galanis and D. Triandafyllou, On the numerical solution of a boundary value problem which rises in the prediction of meteorological parameters, Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2012: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Kos, Greece 19–25 September, 2012, AIP Conf. Proc., Vol. 1479, pp. 2118-2121, doi:<http://dx.doi.org/10.1063/1.4756609>, 2012.
51. Zodiatis G., **Galanis G.**, Hayes D., Nikolaidis A., Georgiou G., Stylianou S., Kallos G., Kalogeri C., Chu P.C., Charalambous A., Savvidou K., Kountouriotis Z., Michaelides S., Estimation and monitoring of the wave energy potential in Cyprus, 4th International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean, Roussillon, France, 2013.
52. G. Zodiatis, **G. Galanis**, G. Emmanouil, D. Hayes, A. Nikolaidis, G. Georgiou, C. Kalogeri and G. Kallos, Estimation and Monitoring of Wind/Wave energy potential in the Eastern Mediterranean Sea, EGU General Assembly 2013.
53. G. Kallos, **G. Galanis**, C. Kalogeri, X. Larsén, Novel Atmospheric and Sea State Modeling in Ocean Energy Applications, EGU General Assembly 2013.
54. **G. Galanis**, Wave Modeling and Applications, International Conference on Mathematics and Informatics in Military Science, Hellenic Military Academy, Athens, Greece, 2013.
55. **George Galanis**, Ioannis Famelis, Christina Kalogeri and George Kallos, Numerical and Geometric Optimization Techniques for Environmental Prediction Systems, SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in the Geosciences, Padova, Italy, 2013.
56. George Zodiatis, **George Galanis**, Christina Kalogeri, Andreas Nikolaidis, Dan Hayes, George Georgiou, Peter C. Chu, and George Kallos, Monitor and Forecasting the wave energy potential in the eastern Mediterranean sea, International Conference “Fluxes and Structures in Fluids”, Saint Petersburg, Russia, June 2013.

57. I. Famelis, **G. Galanis**, D. Triantafyllou, Classical and Quasi-Newton methods on the numerical solution of a Boundary Value Problem which rises in the prediction of meteorological parameters using finite differences, 7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation, Tomar, Portugal, 2013.
58. George Kallos, **George Galanis**, Christos Spyrou, Christina Mitsakou, Stavros Solomos, Nikolaos Bartsotas, Christina Kalogrei, Ioannis Athanaselis, Sarantis Sofianos, Vassios Vervatis, Panagiotis Axaopoulos, Alexandros Papapostolou, Jumaan Al Qahtani, Elyas Alaa, Ioannis Alexiou, Daniel Beard, *An integrated weather and sea-state forecasting system for the Arabian Peninsula (WASSF)*, EGU General Assembly 2013.
59. Stavros Stylianou, George Zodiatis, **George Galanis**, Andreas Nikoaidis, Implementation of a live access server for the management of wave energy data in the eastern Mediterranean, International Conference on Marine Data and Information Systems – Lucca (Italia), September 23-25, 2013.
60. George Kallos, **George Galanis**, Christos Stathopoulos, Christina Kalogeri and Nicolas Barranger, Operational wind power forecasting systems based on physical and statistical models, EWEA Wind Power Forecasting Technology Workshop, Rotterdam, Netherlands, 2013.
61. George Emmanouil, **George Galanis**, George Zodiatis, Christina Kalogeri, Estimation and Monitoring of Wind-Wave energy potential over the Greek seas, AGU, San Francisco, 2013.
62. **George Galanis**, Ioannis Famelis and Christina Kalogeri, Optimization of Numerical Weather/Wave Prediction Models based on Information Geometry and Computational Techniques, AIP Conference Proceedings 2014, 1618, pp. 828 - 832.
63. Christina Kalogeri, **George Galanis** and George Kallos, Forecasting maximum wave height at selected sites based on high resolution hindcast modeling and local adaptation techniques, EGU General Assembly 2014.
64. **George Galanis**, George Emmanouil, Christina Kalogeri and George Kallos, Mathematical and Physical Models for the Estimation of Wind-Wave Power Potential in the Eastern Mediterranean Sea, Mathematics of Planet Earth Lecture Notes in Earth System Sciences 2014, pp 561-564. DOI 10.1007/978-3-642-32408-6\_123.
65. G. Kallos, G. Galanis, C. Kalogeri, P. Patlakas, Advanced atmospheric modeling for engineering applications, 6th International Symposium on Computational Wind Engineering - CWE2014, 2014, Hamburg, Germany.
66. **Galanis G.**, Emmanouil G., Kalogeri C., Kallos G., Wind-Wave energy monitoring and forecasting in the Eastern Mediterranean Sea: A multiparametric approach, World Renewable Energy Congress WRECXIII, 2014, University of Kingston, London. Mathematics of Planet Earth 5, Lecture Notes in Earth System Sciences, DOI: 10.1007/978-3-642-32408-6\_123.
67. Christos Stathopoulos, **George Galanis**, Nicolas Barranger, Christina Kalogeri, Nikolaos Bartsotas and George Kallos, Modeling approaches for supporting wind power plant operations, EERA IRPWind & JP Wind R&D Conference 2014, Amsterdam, 25 – 26 September 2014.
68. George Galanis, George Zodiatis, George Kallos and Peter Chu, Mathematical and Physical Models for the Estimation of Wave Energy Potential in the Eastern Mediterranean Sea, EastMED Symposium, Cyprus, 17-20 November 2014.

69. **George Galanis**, George Emmanouil, Menas Kafatos, Peter Chu, Nikolaos Hatzopoulos and George Kallos, A new high resolution wave modeling system for renewable energy applications in California and the Mediterranean Sea, AGU 2014 Fall Meeting, San Francisco, USA, December 2014.
70. George Zodiatis, Hari Radhakrishnan, **George Galanis**, Andreas Nikolaidis, Downscaling MyOcean: The CYCOFOS new forecasting systems at regional and sub-regional scales, EuroGoos Conference, 27/10–30/11/2014, Lisbon, Portugal.
71. George Emmanouil, **George Galanis**, George Kallos, George Zodiatis, Christina Kalogeri: Wind-Wave energy potential over the Greek seas, EWEA Offshore 2015 – Copenhagen, Denmark, 2015.
72. George Zodiatis, **George Galanis**, George Kallos, Andreas Nikolaidis, Christina Kalogeri and Aristotelis Liakatas, The impact of sea surface currents in wave power potential modeling, EGU General Assembly 2015.
73. Platon Patlakas, **George Galanis** and George Kallos, Quantifying uncertainties in wind energy assessment, EGU General Assembly 2015.
74. **George Galanis**, Evgenia Papageorgiou, Aristotelis Liakatas, Numerical and statistical models for sea wave simulations and naval applications, 3<sup>rd</sup> International Conference on Technology Trends and Scientific Applications in Artillery and other Military Science, Nea Peramos, Greece, 2015.
75. **George Galanis**, Information Geometry and applications to optimization techniques for numerical environmental models, 12th Panhellenic Congress of Geometry Thessaloniki, Greece, 2015.
76. **George Galanis**, Evgenia Papageorgiou, Aristotelis Liakatas and George Kallos, Local Adaptation Techniques for Numerical Atmospheric and Wave Prediction Models based on Kalman Filters and Bayesian Models, 8<sup>th</sup> International Congress on Computational Mechanics, 2015, Volos, Greece.
77. Platon Patlakas, **George Galanis** and George Kallos, Quantifying extreme wind and uncertainties for energy applications, 8<sup>th</sup> International Congress on Computational Mechanics, 2015, Volos, Greece.
78. Ioannis Famelis, **George Galanis** and Aristotelis Liakatas, New Efficient Optimizing Techniques for Kalman Filters and Numerical Weather Prediction Models, 13th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 2015, Rhodes, Greece.
79. **George Galanis**, Optimization Models based on Information Geometry and Kalman Filters with applications to environmental simulation and forecasting, Modern Mathematical Methods in Science and Technology (M3ST), Kalamata, Greece, 2015.
80. Emmanouil G., **Galanis G.**, Kallos G., Zodiatis G., Wind and sea waves analysis for the Greek area with application to renewable energy, American Geophysical Union (AGU) Joint Assembly 2015, Montreal, Canada, 2015.
81. **George Galanis**, Information Geometry applications to environmental simulations, Computational information geometry for image and signal processing, ICMS, Edinburgh, 2015.
82. **Γεώργιος Γαλάνης**, Μοντέλα προσομοίωσης ατμοσφαιρικών-κυματικών παραμέτρων και υποστήριξη εφαρμογών άμυνας, Ημερίδα της Γενικής Διεύθυνσης Αμυντικών Εξοπλισμών & Επενδύσεων του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας με θέμα «Τεχνολογική Έρευνα & Καινοτομία στα ΑΣΕΙ - Δυνατότητες & Προοπτικές στην Υπηρεσία της Εθνικής Άμυνας», Σχολή Ικάρων, 2015.