

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δήμητρας Βερνάργου



Ιούλιος 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	1
1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
1.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
1.2 ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ	3
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ	3
1.3.1 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3
1.3.2 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	4
1.3.3 ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	4
1.4 ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΕΙΣ	5
1.4.1 ΒΡΑΒΕΙΑ	5
1.4.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΕΙΣ	5
1.5 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	5
2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	6
2.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	6
2.2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	6
2.3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	6
2.4 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
2.4.1 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	7
2.4.2 ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	8
2.4.3 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ	8
2.4.4 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ	9
3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	9
4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	9
4.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΣΕΙΡΑ	9
4.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	10
4.3 ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ	10
4.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	10
5. ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	11
6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	12
6.1 ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	12
6.2 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ	12
6.3 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ	12
6.4 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	12

7. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	13
7.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ	13
7.2 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ	13
7.3 ΒΙΒΛΙΑ	13
7.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	13
7.5 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	18
7.6 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	18
7.7 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ	24
7.8 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΘΕΣΕΩΝ	25

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΒΕΡΝΑΡΔΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: 2810 379753
 ΓΡΑΦΕΙΟ: 2810 379631
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ DVERNARDOU@HMU.GR
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ 01.03.1979
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΝΤΡΕΜΕΝΗ ΜΕ 2 ΠΑΙΔΙΑ

1.2 ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

11/2001 – 03/2005

UNIVERSITY OF SALFORD, INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, MANCHESTER, UNITED KINGDOM - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ UNIVERSITY COLLEGE OF LONDON (UCL, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) ΚΑΙ PILKINGTON GLASS (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ).

PHD ΣΕ PHYSICAL CHEMISTRY

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ: THE GROWTH OF THERMOCHROMIC VANADIUM DIOXIDE FILMS BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION

10/2000 – 10/2001

UNIVERSITY OF MANCHESTER, INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (UMIST), MANCHESTER MATERIALS SCIENCE CENTRE, MANCHESTER, UNITED KINGDOM

MSC ΣΕ POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ: CROSSLINKING IN POLYETHYLENE FOAMS

09/1997 – 06/2000

UNIVERSITY OF SALFORD, DEPARTMENT OF CHEMISTRY AND APPLIED CHEMISTRY, MANCHESTER, UNITED KINGDOM

BSC ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: SEPARATION OF METAL IONS

1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

1.3.1 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (BSC)	39
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΆΣΚΗΣΗ	5
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (MSC)	5
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (PHD)	2
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ PHD	3
ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ	2

1.3.2 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΡΕΥΝΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΟΥ ΕΛΜΕΠΙΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ BATTERY 2030+	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΡΙΑ Μ.Σ.C., ΕΝΑ ΡΗ.Δ. ΚΑΙ ΜΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ)	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΥΟ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ ΡΗ.Δ. ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (FLAG-ERA, EMERGE, M-ERA NET) ΚΑΙ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ΕΛΙΔΕΚ)	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ ΆΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΕ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	ΜΕΛΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΈΡΓΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ
ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ MATERIALS MDPI: ADVANCES IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION ΚΑΙ NANOMATERIALS MDPI: PEROVSKITE NANOSTRUCTURES: FROM MATERIAL DESIGN TO APPLICATIONS	ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΤΡΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ THE SUNLIGHT GROUP	ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2019 - ΣΗΜΕΡΑ		

1.3.3 ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	88
ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΩΝ (CORRESPONDING) ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: 63	
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	5
ΒΙΒΛΙΑ	1
ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	3
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	5
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	80 (69 ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ 11 ΕΘΝΙΚΑ)
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΠΗΧΗΣΗ (GOOGLE SCHOLAR)	H-INDEX = 35
	I10-INDEX = 71
	CITATIONS = 3412

1.4 ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΕΙΣ

1.4.1 ΒΡΑΒΕΙΑ

15/07/2013-19/07/2013

ΒΡΑΒΕΙΟ ΑΦΙΣΑΣ ΣΤΟ INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPLEX INORGANIC NANOMATERIALS ΑΠΟ ΤΟ CRYSTENGCOMM (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY).

05/05/2004

ΔΕΥΤΕΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ ΣΤΟΝ 21ST GREATER MANCHESTER PRIZE COLLOQUIUM ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΟΥ ΟΡΓΑΝΩΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ RSC (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY).

11/2001-11/2004

ENGINEERING AND PHYSICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL (EPSRC) ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ.

1.4.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΕΙΣ

A. Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΕΙΝΑΙ ΓΕΝΟΥΣ ΘΗΛΥΚΟΥ! ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΠΡΩΤΟΠΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ (CRETALIVE, 2022).

<https://www.cretalive.gr/kriti/i-epistimi-einai-geyoys-thilykoy-gynaikes-protoporoyn-stin-ereyna-kai-ta-amfithetra>

B. ΛΙΣΤΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΤΩΝ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ 2 % ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2019 ΚΑΙ 2020.

<https://www.cretalive.gr/kriti/epta-kathigites-toy-elmepa-stoys-koryfaiyoys-ereynites-pagkosmios-gia-2020>

<https://www.cretalive.gr/kriti/elmepa-sta-koryfaia-aei-tis-horas>

Γ. ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (CHEMISTRYWORLD, 2005)

<https://www.chemistryworld.com/news/chemical-vapour-deposition-makes-glass-smarter/3000860.article>

1.5 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

04/11/2019 – ΣΗΜΕΡΑ ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ – 710 04, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

01/03/2006 – 15/02/2012 ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΣ ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 407

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, 71003 ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

26/09/2005 – 30/06/2019 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ – 710 04, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ – 710 04, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ – 710 04, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

10/2001 – 5/2004 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SALFORD, MANCHESTER, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Ι

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, Α' ΕΞΑΜΗΝΟ, ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΙΙ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ, ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΧΗΜΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

2.2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

➤ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Ι

<https://eclass.hmu.gr/courses/ECE101/>

➤ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΙΙ

<https://eclass.hmu.gr/courses/ECE249/>

➤ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

<https://eclass.hmu.gr/courses/ECE236/>

➤ ΧΗΜΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

<https://eclass.hmu.gr/courses/ECE222/>

➤ ΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

<https://www.materials.uoc.gr/el/undergrad/courses/ETY248/2011/>

➤ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

E-CLASS, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

2.3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ).

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑΣ (Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ).

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΕΡΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ).

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (1^ο ΚΑΙ 3^ο ΕΤΟΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ).

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SALFORD, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

2.4 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.4.1 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

- 1) "ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ", **Α. ΜΙΧΑΗΛ**.
- 2) "ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ, ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ", **Α. ΖΕΤΟΣ**.
- 3) "ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ", **Δ. ΗΛΙΑΔΟΥ**.
- 4) "ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ PORTO ELOUNDA", **Κ. ΓΚΟΥΒΕΡΗΣ**.
- 5) "ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΚΑΘΟΔΟΥ V_2O_5 ΜΕ ΥΨΗΛΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΒΑΣΙΣΜΕΝΕΣ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ", **Σ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ**.
- 6) "ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ", **Ε. ΞΑΓΟΡΑΡΗΣ**.
- 7) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ", **Β. ΛΟΓΟΘΕΤΗ**.
- 8) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΠΕΡΟΒΣΚΙΤΗ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΩΣ ΑΝΟΔΟ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ", **Δ. ΜΑΚΡΗ**.
- 9) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ V_2O_5 ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΩΣ ΚΑΘΟΔΟ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ", **Γ. ΑΣΤΡΙΝΑΚΗΣ**.
- 10) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Fe_3O_4 ΚΑΙ Nb_2O_5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Ε. ΜΑΡΑΘΙΑΝΟΥ**.
- 11) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Μ. ΡΑΣΟΥΛΗΣ**.
- 12) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ APCVD ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΕΡΓΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Α. ΜΠΕΝ**.
- 13) "ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΒΡΙΔΙΚΕΣ ΗΛΙΑΚΕΣ ΚΥΨΕΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ", **Δ. ΜΠΑΡΜΠΑΡΗΣ**.
- 14) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Α. ΣΑΜΙΩΤΗΣ**.
- 15) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Σ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ**.
- 16) "ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟΥ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΔΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ", **Α. ΣΑΡΡΗΣ**.
- 17) "ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΑΛΟΥΜΙΝΑΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΙΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΨΕΚΑΣΜΟ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ", **Χ. ΜΙΧΑΛΟΣΤΑΜΟΥ**.
- 18) "ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ", **Μ. ΣΗΦΑΚΗΣ**.
- 19) "ΠΛΗΡΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΑ ΑΝΕΠΙΤΥΓΜΕΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΕΝΕΡΓΟΥ WO_3 ", **Κ. ΧΡΗΣΤΟΥ**.
- 20) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΕΝΑΠΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΓΩΓΙΜΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ", **Μ. ΒΕΖΙΡΗ**.
- 21) "ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", **Α. ΚΟΝΤΖΟΣ**.
- 22) "ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ", **Μ. ΤΡΑΝΤΑ**.
- 23) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΠΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ WO_3 , TiO_2 , VO_x ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ $95^\circ C$ ", **Σ. ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗ**.
- 24) "ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ TiO_2 , V_2O_5 ΚΑΙ WO_3 ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ", **Χ. ΔΡΟΣΟΣ**.
- 25) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ WO_3 ΚΑΙ V_2O_5 ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ", **Γ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΑΙ Κ. ΔΟΥΜΟΥΣΙΑΡΗΣ**.

- 26) 'ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ', **Φ. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ**.
- 27) 'ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ', **Κ. ΣΦΥΡΟΠΟΥΛΟΣ**.
- 28) 'ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΣ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ', **Ν. ΝΙΟΤΗΣ**.
- 29) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ WO₃ ΥΜΕΝΙΩΝ ΓΙΑ ΕΞΥΓΙΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ', **Γ. ΦΙΛΙΠΠΟΥ**.¹
- 30) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ TiO₂, ZnO ΚΑΙ TiO₂/ZnO ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΟΥΣ 95 °C', **Θ. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ**.
- 31) ΕΞΥΓΙΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΟΦΕΛΗ', **Γ. ΜΑΝΕΣ**.
- 32) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ WO₃ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ', **Ε. ΝΙΚΗΦΟΡΑΚΗ**.
- 33) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ V_nO_{2n-1}', **Μ. ΖΑΪΜΑΚΗ**.
- 34) 'ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΦΙΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ZnO', **Κ. ΡΙΖΟΣ**.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

- 1) 'ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ pH ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ', **Μ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ**.
- 2) 'ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΧΩΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ', **Α. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ**.
- 3) 'ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ, ΥΜΕΝΙΩΝ TiO₂ ΜΕ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΑ ΔΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ', **Α. ΣΤΕΦΑΝΑΚΗΣ**.
- 4) 'ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΦΙΛΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ TiO₂', **Κ. ΒΛΑΧΟΥ**.
- 5) 'ΥΔΡΟΦΙΛΙΚΗ ΚΑΙ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TiO₂ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ', **Γ. ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ**.

¹ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΔΡ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΣΠΑΝΑΚΗ ΜΕΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

2.4.2 ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΟΛΤΑΜΜΕΤΡΙΑ, **Α. ΚΑΡΑΔΕΜΙΡΗ (ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ)**.
- 2) ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ (ΔΟΜΙΚΟΣ, ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟΣ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ V₂O₅ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΙ Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΤΟΥΣ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ', **Π. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ (ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ)**.
- 3) 'ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ (ΟΠΤΙΚΟ, ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟ) ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ', **Α. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ)**.
- 4) 'ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ', **Χ. ΔΡΟΣΟΣ**.¹ **(ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ)**
- 5) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ' **Ι. ΠΑΠΠΑ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ)**.

¹ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑ ΒΑΪΡΗ ΜΕΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

2.4.3 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- 1) 'ΣΧΕΔΙΑΣΗ, ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ', **Χ. ΦΛΩΡΑΚΗ (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)**.
- 2) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ', **Σ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)**.
- 3) 'ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ APCVD V₂O₅ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ', **Α. ΖΩΓΑΛΗΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)**.
- 4) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΕΞΥΓΙΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ', **Γ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ**.¹ **(ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ)**.
- 5) 'ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ (TiO₂) ΣΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΜΗΣΗ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ ΤΟΥ

ΜΕΘΥΛΕΝΙΟΥ΄ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΠΕΒΛΕΠΑ ΤΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΣΚΟΝΩΝ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, **Α. ΨΑΡΟΥΔΑΚΗ**.¹ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ).

¹ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΚΑΘ. ΝΙΚΟΛΑΟ ΚΑΤΣΑΡΑΚΗ ΜΕΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

2.4.4 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΩΔΙΩΝ ΑΝΟΔΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΟΥ', **Χ. ΦΛΩΡΑΚΗ ΕΝΑΡΕΗ 03/22 (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)**.

2) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ «ΕΞΥΓΙΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ», **Δ. ΛΟΥΛΟΥΔΑΚΗΣ**.¹ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ).

¹ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΚΑΘ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΔΟΥΜΑ ΜΕΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

3. ΔΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

16/02/2022 – 15/12/2022

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ «ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ (MIS 5132705)»

15/12/2021 – 31/10/2022

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ «ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΆΣΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, ΑΚΑΔ. ΕΤΩΝ 2018-19 ΕΩΣ 2021-22» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΆΣΚΗΣΗ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ (MIS 5032860)»

17/10/2021 – 17/10/2022

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΑΞΗΣ 58/17.06.2021.

27/02/2020 – 27/02/2021

ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΑΞΗΣ 22/27.02.2020.

22/09/2020

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΈΡΓΟΥ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΦΑΣΗ Β)» ΜΕ ΑΡ. ΠΡΑΞΗΣ 36/ΘΕΜΑ 1^ο/3-9-2020.

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

4.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑΣ

2018	Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ V_2O_5 ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΚΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΩΣ ΥΛΙΚΟ ΩΣ ΚΑΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ. JOURNAL OF POWER SOURCES 384 (2018) 1 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 41)
2019	Η ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΠΕΡΟΒΣΚΙΤΗ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΩΣ ΑΝΟΔΟΣ ΣΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ. NANOSCALE 11 (2019)185 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 48)
2020	Η ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΟΒΣΚΙΤΗ ΩΣ ΑΝΟΔΟΣ ΣΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ. JOURNAL OF POWER SOURCES ADVANCES 3 (2020) (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 17)
2021	Η ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ PHENETHYLAMMONIUM BISMUTH IODIDE ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΟ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΩΣ ΑΝΟΔΟΣ ΓΙΑ ΥΔΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ Zn^{2+} ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ. NANOMATERIALS 11 (2021) (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 10)
	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΟΥ ΕΛΜΕΠΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ BATTERY 2030+.

2022	ΠΡΟΟΔΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΤΟΥ V_2O_5 ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΝ ΑΥΤΩΝ. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 10 (2022) (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 8)
	ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ THE SUNLIGHT GROUP ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.

4.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

11/2019 – ΣΗΜΕΡΑ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ

ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΟΝΙΚΗΣ (ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΙΧΜΗΣ ΓΙΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ), ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ – 710 04, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

01/11/2017 – 30/04/2018 ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

ΎΔΡΥΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΖΕΡ, ΙΤΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Τ.Θ. 1527, 71110 ΒΑΣΙΛΙΚΑ ΒΟΥΤΩΝ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

01/04/2005 – 31/12/2005 ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ

ΎΔΡΥΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΖΕΡ, ΙΤΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Τ.Θ. 1527, 71110 ΒΑΣΙΛΙΚΑ ΒΟΥΤΩΝ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

4.3 ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΈΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΦΥΣΙΚΗΣ, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

4.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

➤ (LBF) LINABIOFLUID.

(01.11.2017-30.04.2018)

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΜΕ ΦΥΣΙΚΕΣ Η ΧΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ.

➤ (NMOP) ARCHIMEDES III 2012-2015 «NANOSTRUCTURED METAL OXIDE PHOTOCATALYSTS».

(01.09.2012-30.11.2012)

A. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΩΝ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΜΕ ΥΨΗ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ Β. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΤΕΧΝΗΤΟ Η/ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΣ.

➤ (NHSC) ARCHIMEDES III 2012-2015 «DESIGN AND FABRICATION OF NANOSTRUCTURED HYBRID SOLAR CELLS WITH IMPROVED PERFORMANCE».

(01.09.2012-31.12.2012 ΚΑΙ 21/05/2015-20/07/2015)

ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΓΡΑΦΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ.

➤ (GHZ) ARCHIMEDES III 2012-2015 «GROWTH AND CHARACTERIZATION OF NOVEL NANOSTRUCTURED LAYERS FOR THE CONFINEMENT OF GHz ELECTROMAGNETIC RADIATION».

(01.09.2012-31.12.2012 ΚΑΙ 01.07.2015-31.08.2015)

A. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ Β. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ.

➤ (LCAW) ARCHIMEDES III 2012-2015 «ELECTROCHROMIC LOW COST ADVANCED WINDOW».

(18.07.2013-17.09.2013 ΚΑΙ 28.02.2014-30.06.2014)

A. ΕΝΑΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ V_2O_5 ΚΑΙ WO_3 ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ Β. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.

➤ (TCB) SYNERGASIA 09ΣΥΝ-32-1185 2012-2015 «SMART & ECONOMIC THERMOCHROMIC WINDOWS FOR ENERGY SAVING IN BUILDINGS».

(01.09.2012-31.12.2012, 01.10.2014-28.02.2015 ΚΑΙ 16.01.2015-28.03.2015)

Α. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ. Β. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΑΝΩ ΣΕ ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ Γ. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ VO₂ ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΠΑΝΩ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ.

➤ (NPCS) INTERREG ΠΑ/GREECE-CYPRUS 2000-2006, «NOVEL PHOTOVOLTAIC CELLS AND PHOTOVOLTAIC SYSTEMS WITH IMPROVED EFFICIENCY».

(01.05.2007-31.05.2008)

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΜΕ ΥΓΡΗ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ.

➤ (ZGSA) ΕΡΕΑΕΚ, ARCHIMEDES II, «ZNO THIN FILMS FOR GAS SENSING APPLICATIONS».

(02.01.2007-28.02.2007)

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ZNO ΥΜΕΝΙΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ.

➤ (GOPC) 3RD GENLAC 2003-2005, «3RD GENERATION OPTICAL COATINGS FOR LARGE AREA ARCHITECTURAL GLAZING».

(01.04.2005-31.12.2005)

Α. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΜΕΝΙΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ D.C. MAGNETRON SPUTTERING ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ, Β. ΒΑΣΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΠΕΡΙΘΛΑΣΗ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ, ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ RAMAN, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ Γ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ ΤΟΥΣ.

➤ EPSRC 2000-2004, «INTELLIGENT THERMOCHROMIC COATINGS; APCVD PREPARED METAL DOPED VANADIUM OXIDES».

(30.09.2000-30.09.2004)

Α. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΩΝ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ VO₂ ΚΑΙ Β. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΘΛΑΣΗ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ, ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ RAMAN, ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΡΑΤΟΥ-ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΣΑΡΩΣΗΣ, ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ, ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΟΠΙΣΘΟΣΚΕΛΑΣΗΣ RUTHERFORD, ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΩΝ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ, IN-SITU ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΣΤΟΝ APCVD ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ FOURIER.

5 ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΔΙΧΜΗΣ ΓΙΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ([HTTPS://CUTTEMATERIALS.HMU.GR/](https://cuttematerials.hmu.gr/)) ΣΤΟ «ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΟΝΙΚΗΣ» (ΚΕΤΥΦ). Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ ΑΡΧΕΣ ΟΚΤΩΒΡΗ 2022. ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΕΙ ΤΗΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΤΟΥΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΤΡΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ. ΜΕΧΡΙ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ 2022, ΘΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΔΥΟ ΝΕΟΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ, ΕΝΩ ΗΔΗ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ ΤΗΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗ Η Χ. ΦΛΩΡΑΚΗ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΑΝΟΔΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΟΥ ΣΕ ΥΛΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ THE SUNLIGHT GROUP.

ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΠΩΣ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΑΤΜΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗ, ΥΔΡΟΘΕΡΜΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΑΡΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΠΩΣ Η ΔΟΜΗ, Η ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ, ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΚΑΙ Η ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΥΟ Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΟΣΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΩΤΗ ΓΛΗ. ΈΧΕΙ ΗΔΗ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΟΛΤΑΜΜΕΤΡΙΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΕΜΠΕΔΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ UV/VIS. ΟΙ ΚΥΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΟΠΟΥ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ THE SUNLIGHT GROUP ΚΑΙ ΤΟ ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ.

ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΡΘΟΥΝ ΜΕΣΩ ΠΔΕ Α. ΔΙΑΤΑΞΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ, Β. ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΟΛΤΑΜΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.

6 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1 ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- ✦ APPLIED PHYSICS A,
- ✦ THIN SOLID FILMS,
- ✦ MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B,
- ✦ MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS,
- ✦ PHYSICA STATUS SOLIDI,
- ✦ MATERIALS LETTERS,
- ✦ APPLIED SURFACE SCIENCE,
- ✦ APPLIED MATERIALS & INTERFACES,
- ✦ JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY,
- ✦ MATERIALS RESEARCH BULLETIN,
- ✦ ADVANCED ENERGY MATERIALS,
- ✦ ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES,
- ✦ JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY,
- ✦ JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A.

6.2 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ

1. GUEST EDITOR IN SPECIAL ISSUE "PEROVSKITE NANOSTRUCTURES: FROM MATERIAL DESIGN TO APPLICATIONS", NANOMATERIALS, ΕΚΔΟΣΕΙΣ MDPI: **2021-2022**.
2. GUEST EDITOR IN SPECIAL ISSUE "ADVANCES IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION", MATERIALS, ΕΚΔΟΣΕΙΣ MDPI: **2017-2020**.

6.3 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

1. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΤΗΣ SHONA DOYLE ΜΕ ΤΙΤΛΟ «NEW MATERIALS VIA COMBINATORIAL ATOMIC LAYER DEPOSITION» ΣΤΟ UNIVERSITY COLLEGE CORK (**ΙΡΛΑΝΔΙΑ**) **2022**.
2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΤΟΥ VASU PRASAD PRASADAM ΜΕ ΤΙΤΛΟ "FUNCTIONAL COATINGS ON MWCNT-METAL OXIDE NANOCOMPOSITE ΣΤΟ LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (**ΛΟΥΞΕΜΒΟΥΡΓΟ**) **2021**.
3. ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΤΗΣ Κ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΛΑΝΙΩΝ ΧΑΜΗΛΟΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ» ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, **ΕΛΜΕΠΙΑ 2019-ΣΗΜΕΡΑ**.
4. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΚΡΙΤΗΣ (OPPONENT) ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΤΗΣ YUXIA JI ΜΕ ΤΙΤΛΟ «THERMOCHROMIC VO₂-BASED MATERIALS FOR SMART WINDOWS: PROGRESS TOWARDS APPLICATIONS IN BUILDINGS» ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ UPPSALA (**ΣΟΥΗΔΙΑ**) **2018**.

6.4 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ **EUROCVD / BALTIC ALD (ΒΕΛΓΙΟ)** **2023**.
2. ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ **MATERIALS SCIENCE ENGINEERING AND TECHNOLOGY (ΣΙΓΚΑΠΟΥΡΗ)** **2022**.
3. ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ **XXXVI PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID-STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ)** **2022**.
4. ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ **3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ADVANCES ON PHOTOCATALYSIS-VIRTUAL** **2021**.
5. ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ **INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS: ADVANCED AND EMERGING MATERIALS-VIRTUAL** **2021**.
6. ΜΕΛΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ **ICPAM-12 ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ)** **2018**.
7. ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ **ADVANCES ON PHOTOCATALYSIS ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ)** **2017**.

8. ΜΕΛΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ 3RD ΚΑΙ ΣΤΟ 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTIVE MATERIALS ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2010 ΚΑΙ 2012.
9. ΜΕΛΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ 1ST ΚΑΙ ΣΤΟ 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING OXIDES ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2006 ΚΑΙ 2008.

7 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

7.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

«THE GROWTH OF THERMOCHROMIC VANADIUM DIOXIDE FILMS BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION», ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SALFORD, MANCHESTER, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ. ΥΠΕΡΑΣΠΙΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2005.

7.2 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

1. S. WANG, **D. VERNARDOU**, C. DROSOS, Y. LONG, "CHAPTER 8: CHEMICAL VAPOR DEPOSITION AND ITS APPLICATION IN VO₂ SYNTHESIS" IN VANADIUM DIOXIDE-BASED THERMOCHROMIC SMART WINDOWS EDITORS Y. LONG AND Y. GAO, JENNY STANFORD PUBLISHING PTE. LTD., ISBN: 9781003177319 (2021).
2. **D. VERNARDOU**, I.P. PARKIN, C. DROSOS "CHAPTER 4: CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF OXIDE MATERIALS AT ATMOSPHERIC PRESSURE" IN HANDBOOK OF MODERN COATING TECHNOLOGIES: FABRICATION METHODS AND FUNCTIONAL PROPERTIES EDITORS M. ALIOFKHAZRAEI, N. ALI, M. CHIPARA, N. BENSADA LAIDANI, J. TH. M. DE HOSSON, ELSEVIER ISBN: 978-0-444-632440-1 (2021).
3. **D. VERNARDOU** AND C. DROSOS "ADVANCES OF APCVD GRAPHENE-BASED ELECTRODES FOR LI-ION BATTERIES" IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (CVD): TYPES, USES AND SELECTED RESEARCH, EDITOR M. POWELL, NOVA PUBLICATIONS, US ISBN:978-1-53610-908-5 (2017).
4. **D. VERNARDOU** AND M.E. PEMBLE "VANADIUM OXIDES FOR SOLAR ENERGY APPLICATIONS" IN VANADIUM: CHEMICAL PROPERTIES, USES AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, EDITORS V.N. BARANOVA AND A.V. FORTUNATOV, NOVA PUBLICATIONS, US ISBN: 978-1-62081-600-4 (2012).

7.3 ΒΙΒΛΙΑ

D. VERNARDOU "ADVANCES IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION" PRINTED EDITION OF THE SPECIAL ISSUE PUBLISHED IN MATERIALS, MDPI (2020).

7.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) RECENT ADVANCES IN VANADIUM PENTOXIDE (V₂O₅) TOWARDS RELATED-APPLICATIONS ON CHROMOGENIC AND BEYOND: FUNDAMENTALS, PROGRESS, AND PERSPECTIVES, KHAC LE, T.; PHAM, P.V.; DONG, C.-L.; BAHLOWANE, N.; **VERNARDOU, D.**; MJEJRI, I.; ROUGIER, A.; KIM, S.W. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, 2022, 10, 4019-4071.
- 2) APCVD GRAPHENE-BASED COMPOSITE ELECTRODES FOR LI-ION BATTERIES, FLORAKI, C.; SAPOUNTZIS, A.; **VERNARDOU, D.** ENERGIES, 2022, 15, 926.
- 3) PERSPECTIVES ON IRON OXIDE-BASED MATERIALS WITH CARBON AS ANODES FOR LI- AND K-ION BATTERIES, VALVO, M.; FLORAKI, C.; PAILLARD, E.; EDSTRÖM, K.; **VERNARDOU, D.** NANOMATERIALS, 2022, 12, 1436.
- 4) PROGRESS ON V₂O₅ CATHODES FOR MULTIVALENT AQUEOUS BATTERIES, KARAPIDAKIS, E.; **VERNARDOU, D.** MATERIALS, 2021, 14, 2310.
- 5) ELECTROCHEMICAL INVESTIGATION OF PHENETHYLAMMONIUM BISMUTH IODIDE AS ANODE IN AQUEOUS ZN²⁺ ELECTROLYTES, DASKALAKIS, S.; WANG, M.; CARMALT, C.J.; **VERNARDOU, D.** NANOMATERIALS, 2021, 11, 656.
- 6) PROGRESS AND CHALLENGES IN INDUSTRIALLY PROMISING CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION PROCESSES FOR THE SYNTHESIS OF LARGE-AREA METAL OXIDE ELECTRODE MATERIALS DESIGNED FOR AQUEOUS BATTERY SYSTEMS, **VERNARDOU, D.** MATERIALS, 2021, 14, 4177.
- 7) TOWARDS HIGH PERFORMANCE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION V₂O₅ CATHODES FOR BATTERIES EMPLOYING AQUEOUS MEDIA, **VERNARDOU, D.**; DROSOS, C.; KAFIZAS, A.; PEMBLE, M.E.; KOUDOUMAS, E. MOLECULES, 2020, 25, 5558.
- 8) HIGHLY STABLE METAL HALIDE PEROVSKITES MICROCUBE ANODES FOR LITHIUM-AIR BATTERIES,

- KOSTOPOULOU, A.; **VERNARDOU, D.**; MAKRI, D.; BRINTAKIS, K.; SAVVA, K.; STRATAKIS, E. JOURNAL OF POWER SOURCES ADVANCES, 2020, 3, 100015.
- 9) MOURATIS, K.; TUDOSE, V.; ROMANITAN, C.; PACHIU, C.; TUTUNARU, O.; SUCHEA, M.; COURIS, S.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E. ELECTROCHROMIC PERFORMANCE OF V_2O_5 THIN FILMS GROWN BY SPRAY PYROLYSIS, MATERIALS, 2020, 13, 3859.
- 10) DROSOS, C.; MOSS, B.; KAFIZAS, A.; **VERNARDOU, D.** V_2O_5 AS MAGNESIUM CATHODE MATERIAL WITH EXTENDED CYCLIC STABILITY, JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, 2020, 10, 257-262.
- 11) PEMBLE, M.E.; POVEY, I.; **VERNARDOU, D.** ATOMIC LAYER DEPOSITED V_2O_5 COATINGS: A PROMISING CATHODE FOR LI-ION BATTERIES, JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, 2020, 10, 21-28.
- 12) ELECTROCHEMISTRY STUDIES OF HYDROTHERMALLY GROWN ZNO ON 3D-PRINTED GRAPHENE, **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G. NANOMATERIALS, 2019, 9, 1056.
- 13) TUNGSTEN DOPING EFFECT ON V_2O_5 THIN FILM ELECTROCHROMIC PERFORMANCE, PANAGOPOULOU, M.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; TSOUKALAS, D.; RAPTIS, Y.S. ELECTROCHIMICA ACTA, 2019, 321, 134743.
- 14) TUNING ELECTRICAL PROPERTIES OF POLYTHIOPHENE/NICKEL NANOCOMPOSITES VIA FABRICATION, PASCARIU, P.; **VERNARDOU, D.**; SUCHEA, M.; AIRINEI, A.; URSU, L.; BUCUR, S.; TUDOSE, I.V.; IONESCU, O.; KOUDOUMAS, E. MATERIALS AND DESIGN, 2019, 182, 108027.
- 15) ALL-INORGANIC LEAD HALIDE PEROVSKITE NANOHEXAGONS FOR HIGH PERFORMANCE AIR-STABLE LITHIUM BATTERIES. KOSTOPOULOU, A.; **VERNARDOU, D.**; SAVVA, K.; STRATAKIS, E. NANOSCALE, 2019, 11, 882.
- 16) ADVANCEMENTS, CHALLENGES AND PROSPECTS OF CHEMICAL VAPOR PRESSURE AT ATMOSPHERIC PRESSURE ON VANADIUM DIOXIDE STRUCTURES, DROSOS, C.; **VERNARDOU, D.** MATERIALS, 2018, 11, 384.
- 17) AEROSOL-ASSISTED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF V_2O_5 CATHODES WITH HIGH RATE CAPABILITIES FOR MAGNESIUM-ION BATTERIES, DROSOS, C.; JIA, C.; MATHEW, S.; PALGRAVE, R. G.; MOSS, B.; KAFIZAS, A.; **VERNARDOU, D.** JOURNAL OF POWER SOURCES, 2018, 384, 355.
- 18) ZINC OXIDE-GRAPHENE BASED COMPOSITE LAYERS FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING IN THE GHz FREQUENCY RANGE, DRAKAKIS, E.; SUCHEA, M.; TUDOSE, V.; KENANAKIS, G.; STRATAKIS, D.; DANGAKIS, K.; MIAOUDAKIS, A.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E. THIN SOLID FILMS, 2018, 651, 152.
- 19) GROWTH OF V_2O_5 FILMS FOR BATTERY APPLICATIONS BY PULSED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, KAZADOJEV, I. I.; O'BRIEN, S.; RYAN, L. P.; MODREANU, M.; OSICEANU, P.; SOMACESCU, S.; **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; POVEY, I. P. ECS TRANSACTIONS, 2018, 85, 83.
- 20) EFFECT OF DEPOSITION TEMPERATURE ON THE ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF WO_3 GROWN BY LPCVD, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KOUDOUMAS, E. ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2018, 9, 192.
- 21) 3D PRINTED GRAPHENE-BASED ELECTRODES WITH HIGH ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE, **VERNARDOU, D.**; VASILOPOULOS, K. C.; KENANAKIS, G. APPLIED PHYSICS A, 2017, 123, 623.
- 22) TERNARY ORGANIC SOLAR CELLS INCORPORATING ZINC PHTHALOCYANINE WITH IMPROVED PERFORMANCE EXCEEDING 8.5 %, STYLIANAKIS, M. H.; KONIOS, D.; VISKADOUROU, G.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; ANASTASIADIS, S. H.; STRATAKIS, E.; KYMAKIS, E. DYES AND PIGMENTS, 2017, 146, 408.
- 23) USING AN ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION PROCESS FOR THE DEVELOPMENT OF V_2O_5 AS AN ELECTROCHROMIC MATERIAL, **VERNARDOU, D.** COATINGS, 2017, 7, 24.
- 24) OXYGEN AND TEMPERATURE EFFECTS ON THE ELECTROCHEMICAL AND ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF RF-SPUTTERED V_2O_5 THIN FILMS, PANAGOPOULOU, M.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; TSOUKALAS, D.; RAPTIS, Y.S. ELECTROCHIMICA ACTA, 2017, 232, 54.
- 25) TiO_2/WO_3 PHOTOACTIVE BILAYERS IN THE UV-VIS LIGHT REGION, VASILAKI, E.; **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; VAMVAKAKI, M.; KATSARAKIS, N. APPLIED PHYSICS A, 2017, 123, 231.
- 26) ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF VANADIUM OXIDES AT 300 °C FOR LI-ION BATTERIES, **VERNARDOU, D.**; LOULOUKAKIS, D.; RASOULIS, M.; SUCHEA, M.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. MATERIALS FOCUS, 2017, 6, 314.

- 27) CATIONIC EFFECT ON THE ELECTROCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE HYDROTHERMALLY GROWN MANGANESE DIOXIDE, **VERNARDOU, D.**; KAZAS, A.; APOSTOLOPOULOU, M.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 2017, 46, 2232.
- 28) ELECTRODEPOSITION OF VANADIUM OXIDES AT ROOM TEMPERATURE AS CATHODES IN LITHIUM-ION BATTERIES, RASOULIS, M.; **VERNARDOU, D.** COATINGS, 2017, 7, 100.
- 29) TUNABLE PROPERTIES OF MG-DOPED V₂O₅ THIN FILMS FOR ENERGY APPLICATIONS: LI-ION BATTERIES AND ELECTROCHROMICS, PANAGOPOULOU, M.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; TSOUKALAS, D.; RAPTIS, Y. S. THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 2017, 121, 70.
- 30) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF APCVD A-Fe₂O₃ NANOPARTICLES AT 300 °C, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; DROSOS, C.; PARKIN, I. P. CHEMISTRY SELECT, 2016, 1, 2228.
- 31) CAPACITIVE BEHAVIOR OF AG DOPED V₂O₅ GROWN BY AEROSOL ASSISTED CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, **VERNARDOU, D.**; MARATHIANOU, I.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KAZADOJEV, I. I.; BRIEN, S. O'; PEMBLE, M. E.; POVEY, I. M. ELECTROCHIMICA ACTA, 2016, 196, 294.
- 32) ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF AMORPHOUS TUNGSTEN DOPED VANADIUM DIOXIDE FOR SMART WINDOW APPLICATIONS, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; SUCHEA, M.; KENANAKIS, G.; PEMBLE, M.; SAVVAKIS, K.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2016, 7, 192.
- 33) HYDROTHERMAL GROWTH OF MnO₂ AT 95 °C AS AN ANODE MATERIAL, **VERNARDOU, D.**; KAZAS, A.; APOSTOLOPOULOU, M.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL JOURNAL OF THIN FILMS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2016, 5, 121.
- 34) OXYGEN SOURCE-ORIENTED CONTROL OF ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF VO₂ FOR CAPACITIVE APPLICATIONS, **VERNARDOU, D.**; BEI, A.; LOULOUKAKIS, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING 2016, 6, 165.
- 35) FUNCTIONAL PROPERTIES OF APCVD VO₂ LAYERS, **VERNARDOU, D.**; LOULOUKAKIS, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL JOURNAL OF THIN FILMS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2015, 4, 187.
- 36) ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN USING ATMOSPHERIC PRESSURE CVD, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, 2015, 21, 369.
- 37) AG-LOADED TiO₂/REDUCED GRAPHENE OXIDE NANOCOMPOSITES FOR ENHANCED VISIBLE-LIGHT PHOTOCATALYTIC ACTIVITY, VASILAKI, E.; GEORGAKI, I.; **VERNARDOU, D.**; VAMVAKAKI, M.; KATSARAKIS, N. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015, 353, 865.
- 38) EFFECT OF SOLUTION CHEMISTRY ON THE CHARACTERISTICS OF HYDROTHERMALLY GROWN WO₃ FOR ELECTROACTIVE APPLICATIONS, CHRISTOU, K.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. THIN SOLID FILMS, 2015, 594, 333.
- 39) STUDY OF THE pH EFFECT ON THE PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN V₂O₅, APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. THIN SOLID FILMS, 2015, 594, 338.
- 40) AMORPHOUS THERMOCHROMIC VO₂ COATINGS GROWN BY APCVD AT LOW TEMPERATURES, **VERNARDOU, D.**; LOULOUKAKIS, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2015, 6, 660.
- 41) ELECTROCHEMICAL EVALUATION OF VANADIUM PENTOXIDE COATINGS GROWN BY AACVD, **VERNARDOU, D.**; LOULOUKAKIS, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KAZADOJEV, I. I.; BRIEN, S. O'; PEMBLE, M.E.; POVEY, I.M. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2015, 143, 601.
- 42) SYNTHESIS OF WO₃ CATALYTIC POWDERS: EVALUATION OF PHOTOCATALYTIC ACTIVITY UNDER NUV/VISIBLE LIGHT IRRADIATION AND ALKALINE REACTION pH, VAMVASAKIS, I.; GEORGAKI, I.; **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; KATSARAKIS, N. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2015, 76, 120.
- 43) EFFECT OF O₂ FLOW RATE ON THE ELECTROCHROMIC RESPONSE OF WO₃ GROWN BY LPCVD, PSIFIS, K.;

- LOULOUidakis, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. PHYSICA STATUS SOLIDI (C), 2015, 12, 1011.
- 44) LOW PRESSURE CVD OF ELECTROCHROMIC WO₃ AT 400 °C, **VERNARDOU, D.**; PSIFIS, K.; LOULOUidakis, D.; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2015, 162, H579.
- 45) EFFECT OF O₂ FLOW RATE ON THE THERMOCHROMIC PERFORMANCE OF VO₂ COATINGS GROWN BY ATMOSPHERIC PRESSURE CVD, LOULOUidakis, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; DOKIANAKIS, S.; PANAGOPOULOU, M.; RAPTIS, G.; APERATHITIS, E.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. PHYSICA STATUS SOLIDI (C), 2015, 12, 856.
- 46) PERSPECTIVES OF ENERGY MATERIALS GROWN BY APCVD, DROSOS, C.; **VERNARDOU, D.** SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2015, 140, 1.
- 47) PHOTOCATALYTIC AND ELECTROOXIDATION PROPERTIES OF TiO₂ THIN FILMS DEPOSITED BY SOL-GEL, KENANAKIS, G.; **VERNARDOU, D.**; DALAMAGKAS, A.; KATSARAKIS, N. CATALYSIS TODAY, 2015, 240, 146.
- 48) ONE-POT SYNTHESIS OF WO₃ STRUCTURES AT 95 °C USING HCL, CHRISTOU, K.; LOULOUidakis, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2015, 73, 520.
- 49) ELECTRODEPOSITION OF V₂O₅ USING AMMONIUM METAVANADATE AT ROOM TEMPERATURE, **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2014, 5, 569.
- 50) THERMOCHROMIC AMORPHOUS VO₂ COATINGS GROWN BY APCVD USING A SINGLE-PRECURSOR, **VERNARDOU, D.**; LOULOUidakis, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2014, 128, 36.
- 51) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY HYDROTHERMAL SYNTHESIS ON FTO SUBSTRATES, **VERNARDOU, D.**; LOULOUidakis, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014, 38, 1959.
- 52) HYDROTHERMAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF SHAPE-CONTROLLED NH₄V₃O₈, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014, 38, 2098.
- 53) HYDROTHERMALLY GROWN B-V₂O₅ ELECTRODE AT 95 °C, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2014, 424, 1.
- 54) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF OPAL-V₆O₁₃ COMPOSITES, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; MCGRATH, J.; PEMBLE, M. E. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2014, 586, 621.
- 55) PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF CHEMICALLY GROWN VANADIUM OXIDE AT 65 °C, **VERNARDOU, D.**; DROSOS, H.; FASOULAS, J.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. THIN SOLID FILMS, 2014, 555, 169.
- 56) STATE-OF-THE-ART OF CHEMICALLY GROWN VANADIUM PENTOXIDE NANOSTRUCTURES WITH ENHANCED ELECTROCHEMICAL PROPERTIES, **VERNARDOU, D.** ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2013, 4, 798.
- 57) EFFECT OF GOLD AND SILVER NANOISLANDS ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF CARBON NANOFOAM, SPANAKIS, E.; PERVOLARAKI, M.; GIAPINTZAKIS, J.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; **VERNARDOU, D.** ELECTROCHIMICA ACTA, 2013, 111, 305.
- 58) THERMOCHROMIC VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD AT LOW TEMPERATURES, LOULOUidakis, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. PHYSICS PROCEDIA, 2013, 46, 137.
- 59) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD ON GLASS SUBSTRATES, LOULOUidakis, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2013, 230, 186.
- 60) ELECTROCHEMICAL ACTIVITY OF ELECTRODEPOSITED VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN AT ROOM TEMPERATURE, **VERNARDOU, D.**; SAPOUNTZIS, A.; SPANAKIS, E.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS, E.;

KATSARAKIS, N. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2013, 160, D6.

61) EFFECT OF CURRENT DENSITY ON ELECTRODEPOSITED VANADIUM OXIDE COATINGS, DROSOS, H.; SAPOUNTZIS, A.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; VERNARDOU, D. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2012, 159, E145.

62) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF AMORPHOUS WO₃ COATINGS GROWN ON POLYCARBONATE BY AEROSOL – ASSISTED CVD, VERNARDOU, D.; DROSOS, H.; SPANAKIS, E.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; PEMBLE, M.E. ELECTROCHIMICA ACTA, 2012, 65, 185.

63) LIGHT-INDUCED SELF-CLEANING PROPERTIES OF ZNO NANOWIRES GROWN AT LOW TEMPERATURES, KENANAKIS, G.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, 2012, 411-412, 7.

64) PHOTOLUMINESCENCE STUDY OF ZNO STRUCTURES GROWN BY AQUEOUS CHEMICAL GROWTH, KENANAKIS, G.; ANDROULIDAKI, M.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. THIN SOLID FILMS, 2011, 520, 1353.

65) STRUCTURAL, OPTICAL AND FIELD EMISSION PROPERTIES OF LOW-TEMPERATURE, HYDROTHERMALLY GROWN TUNGSTEN OXIDE, TRAPATSELLI, M.; VERNARDOU, D.; TZANETAKIS, P.; SPANAKIS, E. ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES, 2011, 3, 2726.

66) A STUDY OF THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF VANADIUM OXIDE THIN FILMS GROWN BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, VERNARDOU, D.; PATERAKIS, P.; DROSOS, H.; SPANAKIS, E.; POVEY, I.M.; PEMBLE, M.E.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2011, 95, 2842.

67) ELECTROCHEMICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF WO₃ COATINGS GROWN AT LOW TEMPERATURES, VERNARDOU, D.; DROSOS, H.; SPANAKIS, E.; KOUDOUMAS, E.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, 2011, 21, 513.

68) HYDROTHERMAL GROWTH OF V₂O₅ PHOTOACTIVE FILMS AT LOW TEMPERATURES, VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2010, 124, 319.

69) PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF STEARIC ACID BY ZNO THIN FILMS AND NANOSTRUCTURES DEPOSITED BY DIFFERENT CHEMICAL ROUTES, KENANAKIS, G.; GIANNAKOUDAKIS, Z.; VERNARDOU, D.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N. CATALYSIS TODAY, 2010, 151, 34.

70) A COMPARATIVE STUDY OF THE PHOTOINDUCED PROPERTIES OF TiO₂/SiO₂ AND TiO₂/ZNO/SiO₂ LAYERS PREPARED BY CHEMICAL ROUTES, VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; VLACHOU, K.; KALOGERAKIS, G.; COSTELLO, J.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; PEMBLE, M.E. ECS TRANSACTIONS, 2009, 25, 73.

71) NONLINEAR OPTICAL RESPONSE OF TITANIUM OXIDE NANOSTRUCTURED THIN FILMS, ILIOPOULOS, K.; KALOGERAKIS, G.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; COURIS, S. THIN SOLID FILMS, 2009, 518, 1174.

72) GROWTH OF C-AXIS ORIENTED ZNO NANOWIRES FROM AQUEOUS SOLUTION: THE DECISIVE ROLE OF A SEED LAYER FOR CONTROLLING THE WIRES DIAMETER, KENANAKIS, G.; VERNARDOU, D.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, 2009, 311, 4799.

73) PHOTOINDUCED HYDROPHILIC AND PHOTOCATALYTIC RESPONSE OF HYDROTHERMALLY GROWN TiO₂ NANOSTRUCTURED THIN FILMS, VERNARDOU, D.; KALOGERAKIS, G.; STRATAKIS, E.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. SOLID STATE SCIENCES, 2009, 11, 1499.

74) INFLUENCE OF SOLUTION CHEMISTRY ON THE PROPERTIES OF HYDROTHERMALLY GROWN TiO₂ FOR ADVANCED APPLICATIONS, VERNARDOU, D.; VLACHOU, K.; SPANAKIS, E.; STRATAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KYMAKIS, E.; KOUDOUMAS, E. CATALYSIS TODAY, 2009, 144, 172.

75) ONE POT DIRECT HYDROTHERMAL GROWTH PHOTOACTIVE TiO₂ FILMS ON GLASS, VERNARDOU, D.; STRATAKIS, E.; KENANAKIS, G.; YATES, H. M.; COURIS, S.; PEMBLE, M. E.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY, 2009, 202, 81.

76) LIGHT-INDUCED REVERSIBLE HYDROPHILICITY OF ZNO STRUCTURES GROWN BY AQUEOUS CHEMICAL GROWTH, KENANAKIS, G.; STRATAKIS, E.; VLACHOU, K.; VERNARDOU, D.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2008, 254, 5695.

77) INFLUENCE OF SOLUTION CONCENTRATION AND GROWTH TEMPERATURE ON THE AQUEOUS

CHEMICAL GROWTH OF ZINC OXIDE STRUCTURES, **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; VLACHOU, K.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G.; VAIRIS, A.; KATSARAKIS, N. PHYSICA STATUS SOLIDI (C), 2008, 5, 3348.

78) PURE AND Nb₂O₅-DOPED TiO₂ AMORPHOUS THIN FILMS GROWN BY DC MAGNETRON SPUTTERING AT ROOM TEMPERATURE: SURFACE AND PHOTO-INDUCED HYDROPHILIC CONVERSION STUDIES, SUCHEA, M.; CHRISTOULAKIS, S.; TUDOSE, I. V.; **VERNARDOU, D.**; LYGERAKI, M. I.; ANASTASIADIS, S. H.; KITSOPOULOS, T.; KIRIAKIDIS, G. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: B, 2007, 144, 54.

79) IN-SITU FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY GAS PHASE STUDIES OF VANADIUM (IV) OXIDE COATING BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION USING VANADYL (IV) ACETYLACETONATE, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D. W. THIN SOLID FILMS, 2007, 516, 4502.

80) THE EFFECT OF GROWTH TIME ON THE MORPHOLOGY OF ZnO STRUCTURES DEPOSITED ON Si (100) BY THE AQUEOUS CHEMICAL GROWTH TECHNIQUE, **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; COURIS, S.; MANIKAS, A. C.; VOYIATZIS, G. A.; PEMBLE, M. E.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, 2007, 308, 105.

81) PH EFFECT ON THE MORPHOLOGY OF ZnO NANOSTRUCTURES GROWN WITH AQUEOUS CHEMICAL GROWTH, **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; COURIS, S.; KOUDOUMAS, E.; KYMAKIS, E.; KATSARAKIS, N. THIN SOLID FILMS, 2007, 515, 8764.

82) IN-SITU FTIR STUDIES OF THE GROWTH OF VANADIUM DIOXIDE COATINGS ON GLASS BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION FOR VCl₄ AND H₂O SYSTEM, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D. W. THIN SOLID FILMS, 2007, 515, 8768.

83) OZONE SENSING PROPERTIES OF ZnO NANOSTRUCTURES GROWN BY THE AQUEOUS CHEMICAL GROWTH TECHNIQUE, KENANAKIS, G.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N. SENSORS AND ACTUATORS B, 2007, 124, 187.

84) TUNGSTEN DOPED VANADIUM OXIDES PREPARED BY DLI – MOCVD, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D. W. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, 2007, 13, 158.

85) THE GROWTH OF THERMOCHROMIC VO₂ FILMS ON GLASS BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION (CVD): A COMPARATIVE STUDY OF PRECURSORS, CVD METHODOLOGY AND SUBSTRATES, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D. W. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, 2006, 12, 263.

86) VANADIUM OXIDES PREPARED BY LIQUID INJECTION MOCVD USING VANADYL ACETYLACETONATE, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D. W. SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, 2004, 188-189, 250.

87) INTELLIGENT WINDOW COATINGS: ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF TUNGSTEN-DOPED VANADIUM DIOXIDE, MANNING, T. D.; PARKIN, I. P.; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D.; **VERNARDOU, D.** CHEMISTRY OF MATERIALS, 2004, 16, 744.

88) INTELLIGENT WINDOW COATINGS: ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION OF VANADIUM OXIDES, MANNING, T. D.; PARKIN, I. P.; CLARK, R. J. H.; SHEEL, D.; PEMBLE, M. E.; **VERNARDOU, D.** JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, 2002, 12, 2936.

7.5 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1) STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF VANADIUM OXIDE THIN FILMS PREPARED BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D. W. XIX PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS - MATERIALS SCIENCE PROCEEDINGS, 2003, 101.

2) CHARACTERIZATION OF VANADIUM OXIDE FILMS PREPARED BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M. E.; SHEEL, D. W.; MANNING, T. D.; PARKIN, I. P. ECS PROCEEDINGS, VOL. II, 2003, 1448.

7.6 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1) EFFECTS OF DIFFERENT NANOPARTICLES ON BIOGAS PRODUCTION DURING ANAEROBIC DIGESTION OF FOOD WASTE, DOMPARA, I.; PAPAŞTEFANAKIS, N.; MARAGKAKI, A.; FLORAKI, C.; **VERNARDOU, D.**;

- MANIOS, T. 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2022.
- 2) METAL HALIDE PEROVSKITES FOR LOW-COST AND SAFE LI-AIR BATTERIES, KOSTOPOULOU, A.; BRINTAKIS, K.; **VERNARDOU, D.**; STRATAKIS, E. E-MRS FALL MEETING ΚΑΙ AIP HORIZONS ENERGY STORAGE AND CONVERSION-VIRTUAL 2021.
- 3) EFFECT OF SI DOPING ON THE STABILITY AND EFFICIENCY OF GRAPHENE OXIDE AS AN ANODE MATERIAL FOR AQUEOUS ZN-ION BATTERIES, FLORAKI, C.; ANAGNOSTOU, K.; KOSTOPOULOU, A.; BRINTAKIS, K.; STRATAKIS, E.; KYMAKIS, E.; **VERNARDOU, D.** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS: ADVANCED AND EMERGING MATERIALS ΚΑΙ PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE -VIRTUAL 2021.
- 4) CHEMICAL VAPOUR DEPOSITED Si@CARBON NANOTUBES AS ANODE MATERIALS FOR LOW COST MULTIVALENT BATTERY SYSTEMS, DASKALAKIS, S.; KOSTOPOULOU, A.; BRINTAKIS, K.; STRATAKIS, E.; MENGUELTI, K.; BAHLOWANE, N.; **VERNARDOU, D.** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS: ADVANCED AND EMERGING MATERIALS-VIRTUAL 2021.
- 5) ALL-INORGANIC METAL HALIDE PEROVSKITES FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS, KOSTOPOULOU, A.; BRINTAKIS, K.; **VERNARDOU, D.**; STRATAKIS, E. NANOGE FALL MEETING-VIRTUAL 2020.
- 6) V₂O₅ AS A PROMISING CATHODE MATERIAL FOR AQUEOUS MAGNESIUM ION BATTERIES, **VERNARDOU, D.**; DROSOS, C.; MOSS, B.; KAFIZAS, A. 71ST ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY-VIRTUAL 2020.
- 7) ELECTROCHROMIC PERFORMANCE OF V₂O₅ THIN FILMS GROWN BY SPRAY PYROLYSIS, MOURATIS, K.; **VERNARDOU, D.**; SUCHEA, M.; TUDOSE, V.; KOUDOUMAS, E.; COURIS, S. 71ST ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY-VIRTUAL 2020.
- 8) SnO₂ AND NI DOPED SnO₂/POLYTHIOPHENE NANOCOMPOSITES FOR GAS SENSING APPLICATIONS, PASCARIU, P.; TUDOSE, I.V.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; IONESCU, O.N.; SUCHEA, M. 9TH VIRTUAL NANOTECHNOLOGY POSTER CONFERENCE 2020.
- 9) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF V₂O₅ AND V₂O₅:Ag COATINGS GROWN BY ATOMIC LAYER DEPOSITION AT 250 °C, O'BRIEN, S.; KAZADOJEV, I.I.; RYAN, L.P.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; PEMBLE, M.E.; POVEY, I.P.; **VERNARDOU, D.** 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2018.
- 10) GROWTH OF V₂O₅ FILMS FOR BATTERY APPLICATIONS BY PULSED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, KAZADOJEV, I.I.; O'BRIEN, S.; RYAN, L.P.; MODREANU, M.; OSICEANU, P.; SOMACESCU, S.; **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E.; POVEY, I.P. 233RD ECS MEETING ΣΤΟ SEATTLE (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2018.
- 11) EVALUATION OF V₂O₅ COATINGS GROWN BY PLASMA ENHANCED AND THERMAL ATOMIC LAYER DEPOSITION, KAZADOJEV, I.I.; BRIEN, S.O'; MONDREANU, M.; OSICEANU, P.; SOMACESCU, S.; APOSTOLOPOULOU, M.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E.; POVEY, I.M. 18TH INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES ΣΤΟ CHICAGO (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2016.
- 12) EFFECT OF OXYGEN SOURCE ON THE PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY ATMOSPHERIC PRESSURE CVD, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; PANAGOPOULOU, RAPTIS, Y.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2015.
- 13) EFFECT OF DEPOSITION TEMPERATURE AND AMOUNT OF VANADIUM PRECURSOR ON THE THERMOCHROMIC PERFORMANCE OF VO₂ COATINGS GROWN BY ATMOSPHERIC PRESSURE CVD, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; PANAGOPOULOU, RAPTIS, Y.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2015.
- 14) STUDY THE EFFECT OF DEPOSITION PERIOD ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF LPCVD WO₃, LOULOUKAKIS, D.; PSIFIS, K.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2015.
- 15) A COMPARATIVE STUDY OF TWO APCVD SYSTEMS FOR THE GROWTH OF THERMOCHROMIC VANADIUM DIOXIDE COATINGS, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; PANAGOPOULOU, RAPTIS, G.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. MRS ΣΤΟ SAN FRANCISCO (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2015.
- 16) ELECTROCHROMIC RESPONSE OF WO₃ GROWN USING LPCVD, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; PSIFIS, K.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KOUDOUMAS, E. MRS ΣΤΟ SAN FRANCISCO (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2015.

- 17) NOBLE METAL DOPED AND REDUCED GRAPHENE OXIDE COUPLED PHOTOCATALYSTS FOR ENHANCED VISIBLE-LIGHT ACTIVITY, VASILAKI, E.; KALIVA, M.; **VERNARDOU, D.**; GEORGAKI, I.; KONIOS, D.; KYMAKIS, E.; VAMVAKAKI, M.; KATSARAKIS, N. SPEA8 ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 18) TiO₂/WO₃ PHOTOACTIVE BILAYERS IN THE VISIBLE-LIGHT REGION, VASILAKI, E.; **VERNARDOU, D.**; GEORGAKI, I.; KENANAKIS, G.; KATSARAKIS, N. SPEA8 ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 19) INTELLIGENT THERMOCHROMIC COATINGS GROWN BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION AT ATMOSPHERIC PRESSURE, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. 30TH PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID-STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 20) LPCVD ELECTROCHROMIC WO₃ LAYERS ON FTO GLASS SUBSTRATES USING DIFFERENT SUBSTRATE TEMPERATURES, PSIFIS, K.; LOULOUKAKIS, D.; PAPANITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KATSARAKIS, N.; SAVVAKIS, C.; SPANAKIS, E.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E. 30TH PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID-STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 21) EFFECT OF THE GROWTH PARAMETERS ON THE ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF LOW PRESSURE CVD WO₃ FILMS, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; PSIFIS, K.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; PAPANITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KOUDOUMAS, E. 65TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY ΣΤΗ LAUSANNE (ΕΛΒΕΤΙΑ) 2014.
- 22) EFFECT OF SOLUTION CHEMISTRY ON THE CHARACTERISTICS OF HYDROTHERMALLY GROWN WO₃ FOR ELECTROACTIVE APPLICATIONS, CHRISTOU, K.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 23) ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF THERMOCHROMIC AMORPHOUS TUNGSTEN DOPED VANADIUM DIOXIDE, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 24) EFFECT OF ANTIREFLECTION TiO₂ LAYER ON THE THERMOCHROMIC PERFORMANCE OF VANADIUM DIOXIDE, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; GAGAOUDAKIS, E.; APERATHITIS, E.; KIRIAKIDIS, G. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 25) STUDY OF THE pH EFFECT ON THE PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN V₂O₅, APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 26) TUNGSTEN DOPED VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD USING ISOPROPOXIDE PRECURSORS, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. NANOENERGY ΣΤΟ LONDON (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) 2014.
- 27) ONE-POT SYNTHESIS OF WO₃ NANOSTRUCTURES AT 95 °C USING NaOH AND HCl, CHRISTOU, K.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 28) pH EFFECT ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN V₂O₅, APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 29) HYDROTHERMAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF VANADIUM OXIDE COATINGS USING VOSO₄ AS PRECURSOR, APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 30) ELECTROCHEMICAL EVALUATION OF VANADIUM PENTOXIDE COATINGS GROWN BY AACVD, **VERNARDOU, D.**; LOULOUKAKIS, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KAZADOJEV, I.I.; BRIEN, S.O', POVEY, I.M.; PEMBLE, M.E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 31) ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF CARBON NANOFOAM IN ALKALINE MEDIA, DALAMAGKAS, A.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; PERVOLARAKI, M.; GIAPINTZAKIS, J. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.

- 32) PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF WO_3 AND WO_3/TiO_2 COMPOSITES UNDER UV AND SOLAR LIGHT ILLUMINATION, KATSARAKIS, N.; VERNARDOU, D.; KENANAKIS, G.; VASILAKI, E. 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON PHOTOCATALYSIS ΣΤΟ PORTOROZ (**ΣΛΟΒΕΝΙΑ**) 2013.
- 33) PHOTOCATALYTIC RESPONSE OF CHEMICALLY GROWN ZnO AND TiO_2 NANOSTRUCTURES ON POLYMER SUBSTRATES, KATSARAKIS, N.; KENANAKIS, G.; VERNARDOU, D. 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF ADVANCED OXIDATION PROCESSES ΣΤΗΝ ALMERIA (**ΙΣΠΑΝΙΑ**) 2013.
- 34) PHOTOCATALYTIC AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF TiO_2 THIN FILMS DEPOSITED BY SOL-GEL, KATSARAKIS, N.; KENANAKIS, G.; VERNARDOU, D.; DALAMAGKAS, A. 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF ADVANCED OXIDATION PROCESSES ΣΤΗΝ ALMERIA (**ΙΣΠΑΝΙΑ**) 2013.
- 35) THERMOCHROMIC PROPERTIES OF VO_2 FILMS GROWN BY RF SPUTTERING AND APCVD, VERNARDOU, D.; LOULLOUDAKIS, D.; GAGAOUidakis, M.; KAMPYLAFKA, V.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, M.; APERATHITIS, E.; ILIADIS, G.; KIRIAKIDIS, G. E-MRS ΣΤΗ WARSAW (**ΠΟΛΩΝΙΑ**) 2013.
- 36) THERMOCHROMIC VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD AT LOW TEMPERATURES, LOULLOUDAKIS, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. EURO-CVD 19 ΣΤΗ VARNA (**ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ**) 2013.
- 37) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD ON FTO SUBSTRATES, LOULLOUDAKIS, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. EURO-CVD 19 ΣΤΗ VARNA (**ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ**) 2013.
- 38) STUDY OF THE pH EFFECT ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN VANADIUM OXIDE COATINGS, LOULLOUDAKIS, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPLEX INORGANIC NANOMATERIALS ΣΤΗ NAMUR (**ΒΕΛΓΙΟ**) 2013.
- 39) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY HYDROTHERMAL SYNTHESIS ON FTO SUBSTRATES, LOULLOUDAKIS, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPLEX INORGANIC NANOMATERIALS ΣΤΗ NAMUR (**ΒΕΛΓΙΟ**) 2013.
- 40) EFFECT OF BUFFER LAYER AND DEPOSITION PARAMETERS ON THERMOCHROMIC PROPERTIES OF VO_2 , VERNARDOU, D.; LOULLOUDAKIS, D.; GAGAOUidakis, M.; KAMPYLAFKA, V.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, M.; APERATHITIS, E.; ILIADIS, G.; KIRIAKIDIS, G. 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ELECTROMATERIALS ΣΤΗ JEJU (**ΚΟΡΕΑ**) 2013.
- 41) SYNTHETIC PHOTOCATALYTIC NANO-POWDERS OF TITANIUM AND ZINC OXIDES DEGRADING PERSISTENT ORGANIC COMPOUNDS IN INDUSTRIAL EFFLUENTS, GEORGAKI, I.; MIHAILIDIS, M.; ILIADIS, J.; KENANAKIS, G.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N. WASTEWATER PURIFICATION AND REUSE 2012 ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (**ΕΛΛΑΔΑ**) 2012.
- 42) ELECTRODEPOSITION OF VANADIUM OXIDES ON VARIOUS SUBSTRATES, DROSOS, H.; VEZIRH, M.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. VERNARDOU, D. 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCIENCES & NANOTECHNOLOGIES ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (**ΕΛΛΑΔΑ**) 2012.
- 43) EFFECT OF CURRENT DENSITY ON ELECTRODEPOSITED VANADIUM OXIDE COATINGS, DROSOS, H.; SAPOUNTZIS, A.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; VERNARDOU, D. 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCIENCES & NANOTECHNOLOGIES ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (**ΕΛΛΑΔΑ**) 2012.
- 44) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF HYDROTHERMALLY GROWN VANADIUM OXIDES ON FLUORINE DOPED TIN OXIDE AND PHOTONIC CRYSTAL SUBSTRATES, DROSOS, H.; VERNARDOU, D.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; MCGRATH, J.; PEMBLE, M.E. 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTIVE MATERIALS ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (**ΕΛΛΑΔΑ**) 2012.
- 45) ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF METAL OXIDES GROWN BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION FOR SMART WINDOW APPLICATIONS, ANTONIOU, G.; DOUMOUSIARIS, K.; VERNARDOU, D.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. XXVII PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗ ΛΕΜΕΣΟ (**ΚΥΠΡΟ**) 2011.
- 46) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF TUNGSTEN OXIDE FILMS PREPARED ON POLYCARBONATE AT LOW TEMPERATURES BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, DROSOS, D.; VERNARDOU, D.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; SAVVAKIS, C.; POVEY, I.M.; PEMBLE, M.E. 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON

NANOSCIENCES AND NANOTECHNOLOGIES ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2011.

47) STUDY OF THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF WO₃ COATINGS GROWN BY APCVD ON VARIOUS SUBSTRATES, **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; DROSOS, H.; KOUDOUMAS, E.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N. EUROCV D 18 ΣΤΟ KINSALE (ΙΡΛΑΝΔΙΑ) 2011.

48) PHOTOLUMINESCENCE STUDY OF ZNO STRUCTURES GROWN BY AQUEOUS CHEMICAL GROWTH, KENANAKIS, G.; ANDROULIDAKI, M.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTIVE MATERIALS ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2010.

49) ELECTROCHEMICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF WO₃ COATINGS GROWN AT LOW TEMPERATURES, **VERNARDOU, D.**; DROSOS, H.; SPANAKIS, E.; KOUDOUMAS, E.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N. 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTIVE MATERIALS ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2010.

50) USING AN ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION PROCESS FOR THE DEVELOPMENT OF "SMART WINDOWS", **VERNARDOU, D.**; PAPANAKIS, G.; SPANAKIS, E.; KOUDOUMAS, E.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N. 3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON "ENERGY AND CLIMATE CHANGE" ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2010.

51) ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF WO₃, V₂O₅ AND TiO₂ PREPARED BY HYDROTHERMAL GROWTH AT 95 °C, **VERNARDOU, D.**; DROSOS, H.; SPANAKIS, E.; KOUDOUMAS, E.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COATINGS ON GLASS AND PLASTICS ΣΤΟ BRAUNSCHWEIG (ΓΕΡΜΑΝΙΑ) 2010.

52) ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΥΓΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, **ΒΕΡΝΑΡΔΟΥ, Δ.**; ΚΕΝΑΝΑΚΗΣ, Γ.; ΚΑΛΟΥΣΗΣ, Κ.; ΒΛΑΧΟΥ, Κ.; ΡΙΖΟΣ, Κ.; ΚΟΥΔΟΥΜΑΣ, Ε.; ΚΑΤΣΑΡΑΚΗΣ, Ν. ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ ΣΤΟΝ 21^ο ΑΙΩΝΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛΛΑΔΑ) 2009.

53) ONE-POT DIRECT HYDROTHERMAL APPROACH TO THE DESIGN AND FABRICATION OF PHOTOACTIVE MATERIALS, **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS E.; KATSARAKIS, N. FALL MATERIALS RESEARCH SOCIETY CONFERENCE ΣΤΗ BOSTON (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2009.

54) A COMPARATIVE STUDY OF THE PHOTOINDUCED PROPERTIES OF TiO₂/SiO₂ AND TiO₂/ZNO/SiO₂ LAYERS PREPARED BY CHEMICAL ROUTES, **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; VLACHOU, K.; KALOGERAKIS, G.; COSTELLO, J.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; PEMBLE, M.E. EUROCV D-17 ΣΤΗ VIENNA (ΑΥΣΤΡΙΑ) 2009.

55) LIGHT-INDUCED PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE BY ZNO AND TiO₂ NANOSTRUCTURES DEPOSITED ONTO POLYMER SUBSTRATES, KENANAKIS, G.; LYRONI, N.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N. 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLICATION OF REDOX TECHNOLOGIES IN THE ENVIRONMENT ΣΤΗ ISTANBUL (ΤΟΥΡΚΙΑ) 2009.

56) METAL OXIDE NANOSTRUCTURES FOR USE IN ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELLS, SPANOU, E.; KYPRIANOU, A.; GEORGIU, G.E.; **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; KYMAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEREGULATED ELECTRICITY MARKET ISSUES IN SOUTH-EASTERN EUROPE ΣΤΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑ (ΚΥΠΡΟ) 2008.

57) PHOTOINDUCED HYDROPHILIC AND PHOTOCATALYTIC RESPONSE OF HYDROTHERMALLY GROWN ANATASE TiO₂ NANOSTRUCTURED THIN FILMS, **VERNARDOU, D.**; KALOGERAKIS, G.; STRATAKIS, E.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INORGANIC MATERIALS ΣΤΗ DRESDEN (ΓΕΡΜΑΝΙΑ) 2008.

58) STRUCTURAL, OPTICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF ZNO THIN FILMS AND NANOSTRUCTURES DEPOSITED BY DIFFERENT CHEMICAL ROUTES, KENANAKIS, G.; GIANNAKOUDAKIS, Z.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS E.; N. KATSARAKIS, N. 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COATINGS ON GLASS AND PLASTICS ΣΤΟ EINDHOVEN (ΟΛΛΑΝΔΙΑ) 2008.

59) STRUCTURAL, OPTICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF ZNO THIN FILMS AND NANOSTRUCTURES DEPOSITED BY DIFFERENT CHEMICAL ROUTES, KENANAKIS, G.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; SAVVAKIS, C.; N. KATSARAKIS, N. XXIV PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE, ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2008.

60) CHARACTERIZATION OF HYDROTHERMALLY GROWN VANADIUM OXIDES FOR POTENTIAL APPLICATION ON SMART GLAZINGS, **VERNARDOU, D.**; ZAIMAKI, M.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.

- XXIV PAN-HELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2008.
- 61) HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF PHOTOCATALYTICALLY ACTIVE TUNGSTEN OXIDES, **VERNARDOU, D.**; NIKIFORAKI, V.; FILIPOU, G.; SPANAKIS, E.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. XXIV PAN-HELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2008.
- 62) INFLUENCE OF SOLUTION CHEMISTRY ON THE PROPERTIES OF HYDROTHERMALLY GROWN TiO₂ FOR ADVANCED APPLICATIONS, **VERNARDOU, D.**; VLACHOU, K.; SPANAKIS, E.; STRATAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KYMAKIS, E.; KOUDOUMAS, E. 5TH EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY AND PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS ΣΤΟ ΠΑΛΕΡΜΟ (ΙΤΑΛΙΑ) 2008.
- 63) NONLINEAR OPTICAL RESPONSE OF TITANIUM OXIDE NANOSTRUCTURED THIN FILMS, ILIOPOULOS, K.; KALOGERAKIS, G.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; COURIS, S. 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING OXIDES ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2008.
- 64) A COMPARATIVE STUDY OF SOLUTION CONCENTRATION AND TEMPERATURE ON THE HYDROTHERMALLY GROWN ZNO OZONE SENSORS, **VERNARDOU, D.**; RIZOS, K.; MOSCHOVIS, K.; KORTIDIS, G.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N.; KIRIAKIDIS, G. 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING OXIDES ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2008.
- 65) HYDROTHERMAL GROWTH OF Fe³⁺ DOPED TiO₂ ON GLASS FOR SELF-CLEANING APPLICATION, **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; MOHAMED, A.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING OXIDES ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2008.
- 66) COMBINATORIAL APPROACHES TO THE DESIGN AND FABRICATION OF PHOTOACTIVE MATERIALS, PEMBLE, M.E.; CHALVET, F.; COSTELLO, J.; DILLON, F.; POVEY, I.; BARDOSOVA, M.; TREGOLD, R.; **VERNARDOU, D.**; YATES, H.; EVANS, P.; BROOK, L.; FOSTER, H.; STEELE, A.; SHEEL, D. MATERIALS CHEMISTRY 8 ΣΤΟ UCL (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) 2007.
- 67) SUBSTRATE AND DEPOSITION TIME EFFECT ON THE HYDROPHILICITY OF THE HYDROTHERMALLY GROWN TiO₂ FILMS, **VERNARDOU, D.**; STRATAKIS, E.; KENANAKIS, G.; YATES, H.M.; COURIS, S.; PEMBLE, M.E.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. XIX PAN-HELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2007.
- 68) LIGHT-INDUCED REVERSIBLE HYDROPHILICITY OF HYDROTHERMALLY GROWN TiO₂ FILMS, VLACHOU, K.; KALOGERAKIS, G.; **VERNARDOU, D.**; STRATAKIS, E.; KENANAKIS, G.; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. XIX PAN-HELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2007.
- 69) INVESTIGATION OF THE STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF ZNO THIN FILMS AND NANOSTRUCTURES DEPOSITED BY DIFFERENT CHEMICAL ROUTES, KENANAKIS, G.; GIANNAKOUDAKIS, Z.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. XIII PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2007.
- 70) LIGHT-INDUCED REVERSIBLE HYDROPHILICITY OF ZNO STRUCTURES GROWN BY AQUEOUS CHEMICAL GROWTH, KENANAKIS, G.; STRATAKIS, E.; VLACHOU, K.; **VERNARDOU, D.**; KOUDOUMAS, E.; KATSARAKIS, N. EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY ΣΤΟ STRASBOURG (ΓΑΛΛΙΑ) 2007.
- 71) INFLUENCE OF SOLUTION CONCENTRATION AND TEMPERATURE ON THE AQUEOUS CHEMICAL GROWTH OF ZINC OXIDE STRUCTURES, **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; VLACHOU, K.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G.; VAIRIS, A.; KATSARAKIS, N. EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY ΣΤΟ STRASBOURG (ΓΑΛΛΙΑ) 2007.
- 72) IN-SITU FTIR STUDIES OF THE GROWTH OF VANADIUM DIOXIDE COATINGS ON GLASS BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION FOR VCl₄ AND H₂O SYSTEM, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E.; SHEEL, D.W. 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING OXIDES ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2006.
- 73) pH EFFECT ON THE MORPHOLOGY OF ZNO NANOSTRUCTURES GROWN WITH AQUEOUS CHEMICAL GROWTH, **VERNARDOU, D.**; KENANAKIS, G.; COURIS, S.; KOUDOUMAS, E.; KYMAKIS, E.; KATSARAKIS, N. 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING OXIDES ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2006.
- 74) STRATEGIES FOR THE DESIGN AND FABRICATION OF IMPROVED TRANSPARENT CONDUCTING OXIDE THIN FILMS VIA THE USE OF IN-SITU GROWTH MONITORING AND THE EXPLOITATION OF PHOTONIC BAND

- GAP MATERIALS, PEMBLE, M.E.; COSTELLO, J.C.; POVEY, I.M.; **VERNARDOU, D.**; SHEEL, D.W. 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING OXIDES ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2006.
- 75) OZONE SENSING PROPERTIES OF ZNO NANOSTRUCTURES GROWN BY THE AQUEOUS CHEMICAL GROWTH TECHNIQUE, KENANAKIS, G.; **VERNARDOU, D.**; SUCHEA, M.; CHRISTOULAKIS, S.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N. 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ZNO AND RELATED MATERIALS ΣΤΟ GIESSEN (ΓΕΡΜΑΝΙΑ) 2006.
- 76) THERMOCHROMIC COATINGS FOR SMART GLAZINGS: AN IN-SITU FTIR STUDIES OF THE GROWTH OF VANADIUM DIOXIDE COATINGS, SHEEL, D.; **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E. 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COATING ON GLASS AND PLASTICS ΣΤΗ DRESDEN (ΓΕΡΜΑΝΙΑ) 2005.
- 77) VANADIUM OXIDES PREPARED BY LIQUID INJECTION MOCVD USING VANADYL ACETYLACETONATE, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E.; SHEEL, D.W. 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS AND METALLURGICAL COATINGS ΣΤΟ SAN DIEGO (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2004.
- 78) DOPED VANADIUM OXIDE COATED GLASS FOR SMART WINDOW APPLICATIONS PREPARED BY LIQUID INJECTION MOCVD, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E.; SHEEL, D.W. 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COATINGS ON GLASS ΣΤΟ SAARBRUECKEN (ΓΕΡΜΑΝΙΑ) 2004.
- 79) CHARACTERIZATION OF VANADIUM OXIDE FILMS PREPARED BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E.; SHEEL, D.W. CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION XVI AND EUROCVD ΣΤΟ PARIS (ΓΑΛΛΙΑ) 2003.
- 80) STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF VANADIUM OXIDE THIN FILMS PREPARED BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, **VERNARDOU, D.**; PEMBLE, M.E.; SHEEL, D.W. XIX PAN-HELLENIC CONFERENCE ON SOLID STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE ΣΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2003.

7.7 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- 1) “Ο ΘΑΥΜΑΣΤΟΣ ΚΟΣΜΟΣ ΤΗΣ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ” ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ CONNECT STUDENTS AND SCIENTISTS SOLVING REAL-PROBLEMS 2021 ΚΑΙ 2022.
- 2) “MATERIALS FOR EFFICIENT ENERGY HANDLING AND STORAGE: THE ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION APPROACH”, ΙΗΔΑ-ΙΤΕ (ΕΛΛΑΔΑ) 2018.
- 3) “THERMOCHROMIC SMART WINDOWS”, UPPSALA UNIVERSITY (ΣΟΥΗΔΙΑ) 2018.
- 4) “CHEMICAL APPROACHES TO THE DESIGN AND FABRICATION OF SMART AND FUNCTIONAL MATERIALS”, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛΛΑΔΑ) 2007.
- 5) “THE GROWTH OF THERMOCHROMIC VANADIUM OXIDES ON GLASS BY LIQUID INJECTION CVD”, CVD NETWORK MEETING ΣΤΟ UCL (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) 2004.
- 6) “DOPED VANADIUM OXIDES PREPARED BY LIQUID INJECTION MOCVD”, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SALFORD (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) 2004.

7.8 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΘΕΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΘΕΣΕΩΝ
Journal of Colloid and Interface Science	9.965	1	38
Chemistry of Materials	9.811	1	204
Journal of Power Sources	9.794	1	41
Materials and Design	9.417	1	5
ACS Applied Materials and Interfaces	9.229	1	29
Sensors and Actuators B	9.221	1	74
Nanoscale	8.307	1	48
Journal of Materials Chemistry C	8.067	1	8
Applied Surface Science	7.392	2	174
Electrochimica Acta	7.336	5	141
Solar Energy Materials and Solar Cells	7.305	4	203
Journal of Materials Chemistry	6.626	2	351
Catalysis Today	6.562	3	142
Journal of Alloys and Compounds	6.371	1	21
Applied Catalysis A: General	5.723	1	57
Nanomaterials	5.719	3	24
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	5.141	1	38
Dyes and Pigments	5.122	1	20
Molecules	4.927	1	3
Surface and Coatings Technology	4.865	2	114
Materials Chemistry and Physics	4.778	1	39
Journal of the Electrochemical Society	4.316	3	107
The Journal of Physical Chemistry C	4.126	1	77
New Journal of Chemistry	3.925	2	64
Materials	3.748	4	35
Materials Science and Engineering: B	3.407	1	20
Coatings	3.236	2	29
Journal of Sol-Gel Science and Technology	2.606	2	71
Thin Solid Films	2.358	9	290
Journal of Crystal Growth	1.83	2	151
Journal of Power Sources Advances	-	1	17
Advanced Materials Letters	-	4	25

ΠΗΓΗ: GOOGLE SCHOLAR

[HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.GR/CITATIONS?USER=SRHI9FCAAAAJ&HL=EL](https://scholar.google.gr/citations?user=SRHI9FCAAAAJ&hl=el)