

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Δήμητρας Βερνάροδου

Επίκουρος Καθηγήτρια «Υλικά για
αποθήκευση και εξοικονόμηση Ηλεκτρικής
Ενέργειας»

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &
Μηχανικών Υπολογιστών



Ηράκλειο 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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	4
1.4.1 ΒΡΑΒΕΙΑ	4
1.4.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΕΙΣ	5
1.5 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	5
2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	5
2.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	5
2.2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	5
2.3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	5
2.4 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	6
2.4.1 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	6
2.4.2 ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	7
2.4.3 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ	7
2.4.4 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ	7
3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	8
3.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΣΕΙΡΑ	8
3.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	9
3.3 ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ	9
3.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	9
4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	10
4.1 ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	10
4.2 ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	12
5. ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	12
6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	15
6.1 ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	15
6.2 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ	16
6.3 ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (CONSULTING)	16
6.4 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ	16
6.5 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	16

7. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	16
7.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ	16
7.2 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ	16
7.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	16
7.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	21
7.5 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	21
7.6 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ	26
7.7 ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΒΑΣΕΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	26
7.8 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΘΕΣΕΩΝ	27

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΕΡΝΑΡΔΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2810 379774/2810 379753
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	DVERNARDOU@STAFF.TEICRETE.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

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (BSc)	30
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	4
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (MSc)	2
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (PhD)	1
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ PhD	1
ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ	1

1.3.2 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΡΕΥΝΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΤΕΙ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΗΝΘΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ)	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΕΚΑ (10) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (B.Sc., M.Sc., Ph.D. ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΆΣΚΗΣΗ)	ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ (14) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ Ph.D.	ΤΡΕΙΣ (3) ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΑ ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ MATERIALS MDPI: ADVANCES IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION	ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2001-ΣΗΜΕΡΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2005- ΣΗΜΕΡΑ

1.3.3 ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	73
	ΠΡΩΤΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: 38
	ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΩΝ (CORRESPONDING) ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: 53
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	2
ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	2
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	5
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	72 (62 ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ 10 ΕΘΝΙΚΑ)
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΠΗΧΗΣΗ (GOOGLE SCHOLAR)	<i>H</i> -INDEX = 25
	<i>I10</i> -INDEX = 46
	CITATIONS = 2114

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. ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (REGINNOVATIONS, 2011).

<https://reginnovations.org/key-scientific-articles/a-study-of-the-electrochemical-performance-of-vanadium-oxide-thin-films-grown-by-atmospheric-pressure-chemical-vapour-deposition/>

B. ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (REGINNOVATIONS, 2011).

<https://reginnovations.org/key-scientific-articles/field-emission-properties-of-low-temperature-hydrothermally-grown-tungsten-oxide/>

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

26/09/2005 – ΣΗΜΕΡΑ 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

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

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

10/2001 – 5/2004 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SALFORD, MANCHESTER, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

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

➤ **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) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Fe_3O_4 ΚΑΙ Nb_2O_5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Ε. ΜΑΡΑΘΙΑΝΟΥ**.
- 2) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Μ. ΡΑΣΟΥΛΗΣ**.
- 3) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ APCVD ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΕΡΓΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Α. ΜΠΕΗ**.
- 4) "ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΒΡΙΔΙΚΕΣ ΗΛΙΑΚΕΣ ΚΥΨΕΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ", **Δ. ΜΠΑΡΜΠΑΡΗΣ**.
- 5) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Α. ΣΑΜΙΩΤΗΣ**.
- 6) "ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΥΚΝΩΤΕΣ", **Σ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ**.
- 7) 'ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟΥ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΔΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ', **Α. ΣΑΡΡΗΣ**.
- 8) 'ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΑΛΟΥΜΙΝΑΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΙΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΨΕΚΑΣΜΟ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ', **Χ. ΜΙΧΑΛΟΣΤΑΜΟΥ**.
- 9) 'ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ', **Μ. ΣΗΦΑΚΗΣ**.
- 10) "ΠΛΗΡΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΑ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΕΝΕΡΓΟΥ WO_3 ", **Κ. ΧΡΗΣΤΟΥ**.
- 11) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΕΝΑΠΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΓΩΓΙΜΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ', **Μ. ΒΕΖΙΡΗ**.
- 12) 'ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ', **Α. ΚΟΝΤΖΟΣ**.
- 13) 'ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ', **Μ. ΤΡΑΝΤΑ**.
- 14) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ WO_3 , TiO_2 , VO_x ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ $95\text{ }^\circ\text{C}$ ', **Σ. ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗ**.
- 15) 'ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ TiO_2 , V_2O_5 ΚΑΙ WO_3 ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ', **Χ. ΔΡΟΣΟΣ**.
- 16) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ WO_3 ΚΑΙ V_2O_5 ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ', **Γ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΑΙ Κ. ΔΟΥΜΟΥΣΙΑΡΗΣ**.
- 17) 'ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ', **Φ. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ**.
- 18) 'ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ', **Κ. ΣΦΥΡΟΠΟΥΛΟΣ**.
- 19) 'ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΣ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ', **Ν. ΝΙΟΤΗΣ**.
- 20) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ WO_3 ΥΜΕΝΙΩΝ ΓΙΑ ΕΞΥΠΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ', **Γ. ΦΙΛΙΠΠΟΥ**.¹
- 21) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ TiO_2 , ZnO ΚΑΙ TiO_2/ZnO ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΟΥΣ $95\text{ }^\circ\text{C}$ ', **Θ. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ**.
- 22) 'ΕΞΥΠΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΟΦΕΛΗ', **Γ. ΜΑΝΕΣ**.
- 23) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ WO_3 ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ', **Ε. ΝΙΚΗΦΟΡΑΚΗ**.
- 24) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ V_nO_{2n-1} ', **Μ. ΖΑΪΜΑΚΗ**.
- 25) 'ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΦΙΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ZnO ', **Κ. ΡΙΖΟΣ**.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

- 1) 'ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΡΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ', **Μ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ.**
- 2) 'ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ', **Α. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ.**
- 3) 'ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ, ΥΜΕΝΙΩΝ TiO_2 ΜΕ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΑ ΔΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ', **Α. ΣΤΕΦΑΝΑΚΗΣ.**
- 4) 'ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΦΙΛΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ TiO_2 ', **Κ. ΒΛΑΧΟΥ.**
- 5) 'ΥΔΡΟΦΙΛΙΚΗ ΚΑΙ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TiO_2 ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ', **Γ. ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ.**

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

ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΑΥΤΗ ΕΠΙΒΛΕΠΩ 5 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ.

2.4.2 ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ (ΔΟΜΙΚΟΣ, ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟΣ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ V_2O_5 ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΙ Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΤΟΥΣ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ', **Π. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ (ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ).**
- 2) 'ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ (ΟΠΤΙΚΟ, ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟ) ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ', **Α. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ).**
- 3) 'ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ', **Χ. ΔΡΟΣΟΣ.¹ (ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ)**
- 4) 'ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ' **Ι. ΠΑΠΠΑ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ).**

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

2.4.3 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

- 1) 'ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΒΑΝΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΕΞΥΠΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ', **Γ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ.¹ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ).**
- 2) 'ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ (TiO_2) 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 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

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

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

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

2004	APCVD ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ VO ₂ ΜΕ ΠΡΟΣΜΕΙΞΗ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟΥ ΠΑΝΩ ΣΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΥΑΛΩΝ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ. ΟΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΔΕΙΞΑΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ 68 °C ΓΙΑ ΤΟ VO ₂ ΣΕ 42 °C ΓΙΑ ΤΟ V _{0.99} W _{0.01} O ₂ -ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΤΙΜΗ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΕΞΥΓΙΝΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΥΑΛΩΝ. CHEMISTRY OF MATERIALS 16 (2004) 744 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 362)
2007	Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΜΕΙΞΗΣ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟΥ ΣΤΟ VO ₂ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΜΕΣΩ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΝΤΑΣ ΜΕΙΩΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ 60 °C ΓΙΑ ΤΟ VO ₂ ΣΕ 35 °C ΓΙΑ ΤΟ V _{0.98} W _{0.02} O ₂ . CHEMICAL VAPOR DEPOSITION 13 (2007) 158 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 41)
2008	ΠΙΘΑΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ VO ₂ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ IN-SITU FTIR ΜΕΛΕΤΗ ΣΕ ΕΝΑ APCVD ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ.
2011	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ WO ₃ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΑΝ ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΧΩΡΙΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ 1 M LiClO ₄ . JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY 21 (2011) 513-517 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 69)
2011	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ Η ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ APCVD ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΟΥΣ. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS 95 (2011) 2842-2847 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 69)
2012	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ WO ₃ ΕΝΑΠΟΤΕΘΗΚΑΝ ΕΠΙΤΥΧΩΣ ΜΕ AACVD ΣΤΟΥΣ 125 °C ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ. Η ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΗΤΑΝ ΓΡΗΓΟΡΗ, ΕΠΑΝΑΛΗΨΙΜΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΥΚΛΟΥΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ Li ΑΝΟΙΓΟΝΤΑΣ ΝΕΟΥΣ ΔΡΟΜΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΠΑΝΩ ΣΕ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ.
2014	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ VO ₂ ΠΑΝΩ ΣΕ SnO ₂ ΠΡΟΕΝΑΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΥΑΛΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΜΟΝΟ ΕΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΟΥΣ 450 °C ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΔΙΝΟΝΤΑΣ ΠΟΛΛΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΙΕΡΩΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ CVD. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS 128 (2014) 36 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 41)
2015	ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ APCVD ΚΑΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΣΕ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ, ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΠΥΚΝΩΤΕΣ. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS 140 (2015) 1 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 27)
2016	ΑΝΑΠΤΥΞΗ SILVER VANADATE BRONZES ΜΕ AACVD ΣΤΟΥΣ 450 °C ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΝΤΑΣ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ Ag ΜΕ ΚΑΛΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΥΚΛΟΥΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟ ΡΥΘΜΟ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗ ΕΙΔΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΩΣ ΚΑΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΠΥΚΝΩΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ. ELECTROCHIMICA ACTA 65 (2016)185 (ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ: 13)
2016	Η ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ N ₂ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ α-Fe ₂ O ₃ ΜΕ APCVD ΣΤΟΥΣ 300 °C ΩΣ ΑΝΟΔΟ ΜΕ ΚΑΛΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ. CHEMISTRY SELECT 1 (2016) 2228-2234
2017	AACVD V ₂ O ₅ ΚΑΘΟΔΟΙ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ Mg ²⁺ . JOURNAL OF POWER SOURCES 384 (2018) 355
2018	ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΠΕΡΟΒΕΚΙΤΗ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΩΣ ΑΝΟΔΟΣ ΣΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ. Η ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΙΝΕ ΔΕΚΤΗ ΣΤΟ NANOSCALE.

3.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**01/10/2006 – ΣΗΜΕΡΑ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ**

ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΟΝΙΚΗΣ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ – 710 04, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗΣ

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

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

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

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

3.3 ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΈΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΦΥΣΙΚΗΣ, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

3.4 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)

Α. 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)

Α. 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)

Α. 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 VO_2 ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΠΑΝΩ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ.

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

(01.05.2007-31.05.2008)

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΜΕ ΥΨΗ 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 ΖΝΟ 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.

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

4.1 ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ*

*ΔΕΕ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΟΠΩΣ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΝΟΤΗΤΑ.

		LBF	NMOP	NHSC	GHZ	LCAW	TCB	NPCS	ZGSA	GOPC
2005	Απρ									
	Μαϊ									
	Ιουν									
	Ιουλ									
	Αυγ									
	Σεπ									
	Οκτ									
	Νοε									
	Δεκ									
2007	Ιαν									
	Φεβ									
	Μαϊ									
	Ιουν									
	Ιουλ									
	Αυγ									
	Σεπ									
	Οκτ									
	Νοε									
	Δεκ									
2008	Ιαν									
	Φεβ									
	Μαρ									
	Απρ									
	Μαϊ									
2012	Σεπ									
	Οκτ									
	Νοε									
	Δεκ									
2013	Αυγ									
	Σεπ									
2014	Μαρ									
	Απρ									
	Μαϊ									
	Ιουν									
	Οκτ									
	Νοε									
	Δεκ									
2015	Ιαν									
	Φεβ									
	Μαρ									
	Ιουν									
	Ιουλ									
	Αυγ									
	Νοε									
	Δεκ									
2018	Ιαν									
	Φεβ									
	Μαρ									
	Απρ									

4.2 ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

24/02/2012-08/02/2019 ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕΡΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

- ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ), ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑΣ (ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ).
- ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.
- ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

01/09/2010-31/08/2011 ΚΑΙ 01/10/2011-15/02/2012 ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

- ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΕΡΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΘΕΩΡΙΑ ΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.
- ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.
- ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.
- ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ.

26/09/2005-30/06/2010 ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

- ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ) ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑΣ (ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ).
- ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.
- ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.
- ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΟΝΙΚΗΣ.

2001-2004 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SALFORD, ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

- ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ.
- ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.

5. ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Α. ΣΧΕΔΙΑΣΗ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ/ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΤΜΩΝ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΥΓΡΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.

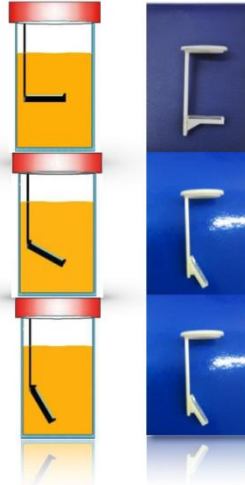
APCVD Reactor



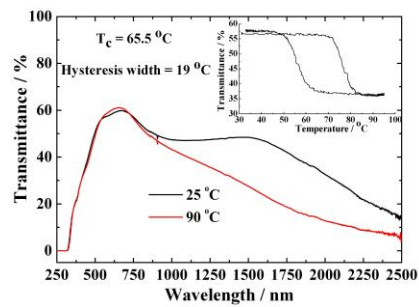
Electrodeposition



ACG



Β. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΠΛΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ VO_2 ΜΕ APCVD ΧΑΜΗΛΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ
ΤΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥΣ.

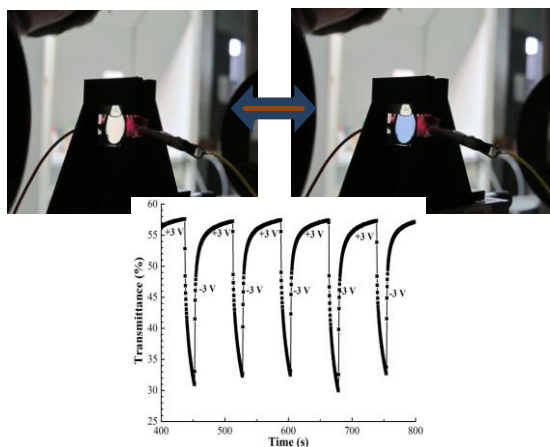


ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ VO_2 ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ $65.5 \text{ }^\circ\text{C}$ ΚΑΙ
ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΕ ΗΜΙΑΓΩΓΙΜΗ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ.¹

¹D. VERNARDOU, D. LOULOUKAKIS, E. SPANAKIS, N. KATSARAKIS, E. KOUDOUMAS, SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS 128 (2014) 36-40.

Γ. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

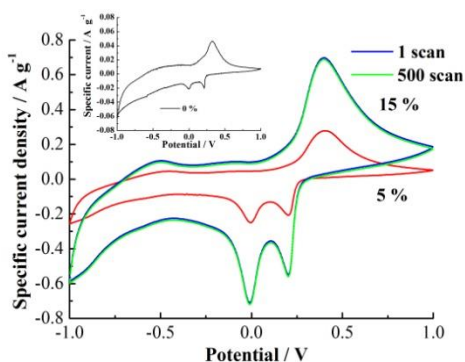
APCVD ΝΑΝΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΙΟΥ, ΓΡΗΓΟΡΟ ΧΡΟΝΟ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ.



ΜΕΛΕΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΟ WO_3 ΚΑΙ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ $-3.0 V$ ΚΑΙ $+3.0 V$.

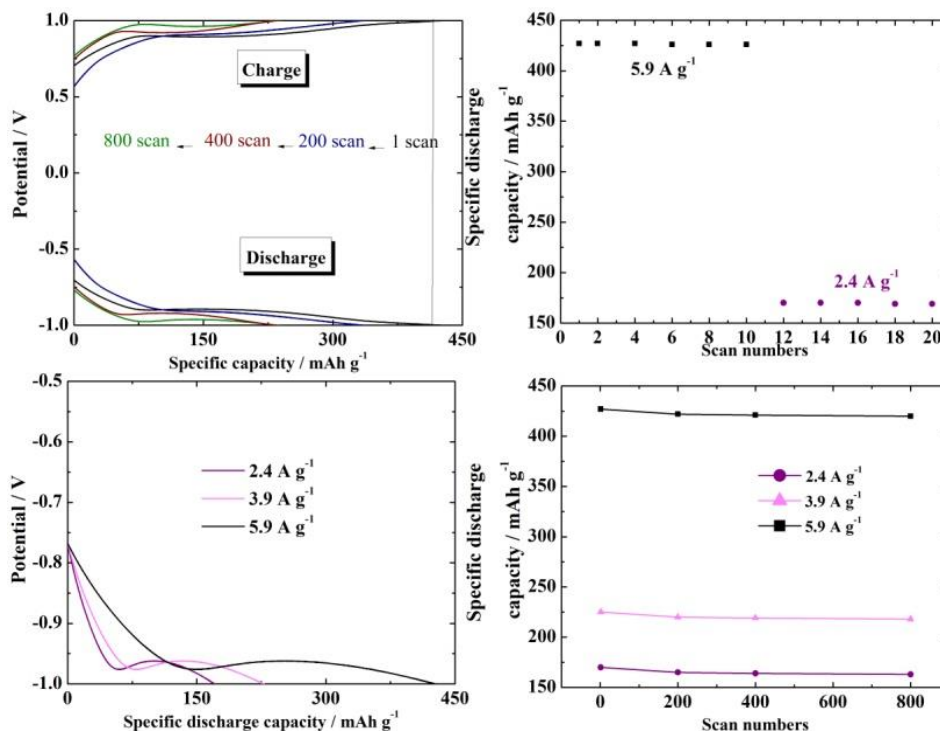
Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΩΣ ΚΑΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΑΝΟΔΟΙ ΣΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Α. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΑΝΟΥΛΙΚΩΝ ΜΕ APCVD, ΗΛΕΚΤΡΟΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΚΑΙ ΥΔΡΟΘΕΡΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ, Β. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΤΑ ΒΕΛΤΙΣΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ Γ. ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΙΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΥΚΝΩΤΕΣ.



Η ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ VANADATE BRONZES ΜΕΤΑΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟ ROD- ΣΕ PELLET-ΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ Ag, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΥΨΗΛΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΕ 500 ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΥΚΛΟΥΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ.³

³D. VERNARDOU, I. MARATHIANOU, N. KATSARAKIS, E. KOUDOUMAS, I.I. KAZADOJEV, S. O'BRIEN, M.E. PEMBLE, I.M. POVEY, ELECTROCHIMICA ACTA 196 (2016) 294-299.



- ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΚΑΛΗ ΔΟΜΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΙΣΤΡΕΨΙΜΟΤΗΤΑ.
- ΥΨΗΛΟΤΗΡΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ ΜG ΣΤΟ ΠΛΕΓΜΑ V₂O₅.
- ΈΧΕΙ CAPACITY RETENTION 98 % ΜΕΤΑ ΑΠΟ 800 ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΑΡΩΣΕΙΣ.⁴

⁴C. DROSOS, C. JIA, S. MATHEW, R.G. PALGRAVE, B. MOSS, A. ΚΑΦΙΖΑΣ, D. VERNARDOU, JOURNAL OF POWER SOURCES 384, 355-359.

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

GUEST EDITOR IN SPECIAL ISSUE "ADVANCES IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION", MATERIALS, ΕΚΔΟΣΕΙΣ MDPI: 2017-ΣΗΜΕΡΑ.

6.3 ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (CONSULTING)

DELTA NANO-ENGINEERING SOLUTIONS LTD.: 2015-ΣΗΜΕΡΑ.

6.4 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

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), ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018.

6.5 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- ✓ ΜΕΛΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ ICRAM-12 ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2018.
- ✓ ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ ADVANCES ON PHOTOCATALYSIS ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2017.
- ✓ ΜΕΛΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟ 3RD ΚΑΙ ΣΤΟ 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTIVE MATERIALS ΣΤΗ ΚΡΗΤΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2010 ΚΑΙ 2012.
- ✓ 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

- ✦ **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).
- ✦ **D. VERNARDOU** AND M.E. PEMBLE "VANADIUM OXIDES FOR SOLAR ENERGY APPLICATIONS" IN VANADIUM: CHEMICAL PROPERTIES, USES AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, EDITORS VENIAMIN N. BARANOVA AND ARKADY V. FORTUNATOV, NOVA PUBLICATIONS, US ISBN: 978-1-62081-600-4 (2012).

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ. Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ 2018:

- ❖ **D. VERNARDOU** AND C. DROSOS "COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS: AN IMPORTANT TOOL TO PREDICT GROWTH PARAMETERS IN AN APCVD PROCESS" IN THERMOCHROMIC TECHNOLOGY, PAN STANFORD PUBLISHING.
- ❖ **D. VERNARDOU**, I.P. PARKIN, C. DROSOS "CHAPTER 7: CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF OXIDE MATERIALS AT ATMOSPHERIC PRESSURE" IN HANDBOOK OF MODERN COATING TECHNOLOGIES. FABRICATION TECHNIQUES, ELSEVIER.

7.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1) ELECTROCHEMISTRY STUDIES OF HYDROTHERMALLY GROWN ZnO ON 3D-PRINTED GRAPHENE, **VERNARDOU, D.**; **KENANAKIS, G.** NANOMATERIALS, 2019, 9, 1056.

- 2) TUNGSTEN DOPING EFFECT ON V₂O₅ THIN FILM ELECTROCHROMIC PERFORMANCE, PANAGOPOULOU, M.; VERNARDOU, D.; KOUDOUMAS, E.; TSOUKALAS, D.; RAPTIS, Y.S. ELECTROCHIMICA ACTA, 2019, 321, 134743.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) ADVANCEMENTS, CHALLENGES AND PROSPECTS OF CHEMICAL VAPOR PRESSURE AT ATMOSPHERIC PRESSURE ON VANADIUM DIOXIDE STRUCTURES, DROSOS, C.; VERNARDOU, D. MATERIALS, 2018, 11, 384.
- 6) AEROSOL-ASSISTED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF V₂O₅ 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.
- 7) 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.
- 8) 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. ECS TRANSACTIONS, 2018, 85, 83.
- 9) EFFECT OF DEPOSITION TEMPERATURE ON THE ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF WO₃ GROWN BY LPCVD, LOULOUKAKIS, D.; VERNARDOU, D.; PAPANIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KOUDOUMAS, E. ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2018, 9, 192.
- 10) 3D PRINTED GRAPHENE-BASED ELECTRODES WITH HIGH ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE, VERNARDOU, D.; VASILOPOULOS, K. C.; KENANAKIS, G. APPLIED PHYSICS A, 2017, 123, 623.
- 11) TERNARY ORGANIC SOLAR CELLS INCORPORATING ZINC PHTHALOCYANINE WITH IMPROVED PERFORMANCE EXCEEDING 8.5 %, STYLIANAKIS, M. H.; KONIOS, D.; VISKADOUROS, G.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; ANASTASIADIS, S. H.; STRATAKIS, E.; KYMAKIS, E. DYES AND PIGMENTS, 2017, 146, 408.
- 12) USING AN ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION PROCESS FOR THE DEVELOPMENT OF V₂O₅ AS AN ELECTROCHROMIC MATERIAL, VERNARDOU, D. COATINGS, 2017, 7, 24.
- 13) OXYGEN AND TEMPERATURE EFFECTS ON THE ELECTROCHEMICAL AND ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF RF-SPUTTERED V₂O₅ THIN FILMS, PANAGOPOULOU, M.; VERNARDOU, D.; KOUDOUMAS, E.; TSOUKALAS, D.; RAPTIS, Y.S. ELECTROCHIMICA ACTA, 2017, 232, 54.
- 14) TiO₂/WO₃ PHOTOACTIVE BILAYERS IN THE UV-VIS LIGHT REGION, VASILAKI, E.; VERNARDOU, D.; KENANAKIS, G.; VAMVAKAKI, M.; KATSARAKIS, N. APPLIED PHYSICS A, 2017, 123, 231.
- 15) 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.
- 16) 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.
- 17) ELECTRODEPOSITION OF VANADIUM OXIDES AT ROOM TEMPERATURE AS CATHODES IN LITHIUM-ION BATTERIES, RASOULIS, M.; VERNARDOU, D. COATINGS, 2017, 7, 100.
- 18) 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.
- 19) 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.

- 20) CAPACITIVE BEHAVIOR OF AG DOPED V_2O_5 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.
- 21) ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF AMORPHOUS TUNGSTEN DOPED VANADIUM DIOXIDE FOR SMART WINDOW APPLICATIONS, LOULOUidakis, 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.
- 22) HYDROTHERMAL GROWTH OF MnO_2 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.
- 23) OXYGEN SOURCE-ORIENTED CONTROL OF ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF VO_2 FOR CAPACITIVE APPLICATIONS, **VERNARDOU, D.**; BEL, A.; LOULOUidakis, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING 2016, 6, 165.
- 24) FUNCTIONAL PROPERTIES OF APCVD VO_2 LAYERS, **VERNARDOU, D.**; LOULOUidakis, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL JOURNAL OF THIN FILMS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2015, 4, 187.
- 25) ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN USING ATMOSPHERIC PRESSURE CVD, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, 2015, 21, 369.
- 26) AG-LOADED TiO_2 /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.
- 27) EFFECT OF SOLUTION CHEMISTRY ON THE CHARACTERISTICS OF HYDROTHERMALLY GROWN WO_3 FOR ELECTROACTIVE APPLICATIONS, CHRISTOU, K.; LOULOUidakis, D.; **VERNARDOU, D.**; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. THIN SOLID FILMS, 2015, 594, 333.
- 28) STUDY OF THE pH EFFECT ON THE PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN V_2O_5 , APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. THIN SOLID FILMS, 2015, 594, 338.
- 29) AMORPHOUS THERMOCHROMIC VO_2 COATINGS GROWN BY APCVD AT LOW TEMPERATURES, **VERNARDOU, D.**; LOULOUidakis, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2015, 6, 660.
- 30) ELECTROCHEMICAL EVALUATION OF VANADIUM PENTOXIDE COATINGS GROWN BY AACVD, **VERNARDOU, D.**; LOULOUidakis, 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.
- 31) SYNTHESIS OF WO_3 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.
- 32) EFFECT OF O_2 FLOW RATE ON THE ELECTROCHROMIC RESPONSE OF WO_3 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.
- 33) LOW PRESSURE CVD OF ELECTROCHROMIC WO_3 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.
- 34) EFFECT OF O_2 FLOW RATE ON THE THERMOCHROMIC PERFORMANCE OF VO_2 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.
- 35) PERSPECTIVES OF ENERGY MATERIALS GROWN BY APCVD, DROSOS, C.; **VERNARDOU, D.** SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2015, 140, 1.

- 36) 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.
- 37) ONE-POT SYNTHESIS OF WO₃ STRUCTURES AT 95 °C USING HCL, CHRISTOU, K.; LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2015, 73, 520.
- 38) ELECTRODEPOSITION OF V₂O₅ USING AMMONIUM METAVANADATE AT ROOM TEMPERATURE, **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2014, 5, 569.
- 39) THERMOCHROMIC AMORPHOUS VO₂ COATINGS GROWN BY APCVD USING A SINGLE-PRECURSOR, **VERNARDOU, D.**; LOULOUKAKIS, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2014, 128, 36.
- 40) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY HYDROTHERMAL SYNTHESIS ON FTO SUBSTRATES, **VERNARDOU, D.**; LOULOUKAKIS, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014, 38, 1959.
- 41) HYDROTHERMAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF SHAPE-CONTROLLED NH₄V₃O₈, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014, 38, 2098.
- 42) HYDROTHERMALLY GROWN B-V₂O₅ ELECTRODE AT 95 °C, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2014, 424, 1.
- 43) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF OPAL-V₆O₁₃ COMPOSITES, **VERNARDOU, D.**; APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUKAKIS, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; MCGRATH, J.; PEMBLE, M. E. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2014, 586, 621.
- 44) 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.
- 45) STATE-OF-THE-ART OF CHEMICALLY GROWN VANADIUM PENTOXIDE NANOSTRUCTURES WITH ENHANCED ELECTROCHEMICAL PROPERTIES, **VERNARDOU, D.** ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2013, 4, 798.
- 46) EFFECT OF GOLD AND SILVER NANOLANDS ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF CARBON NANOFOAM, SPANAKIS, E.; PERVOLARAKI, M.; GIAPINTZAKIS, J.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; **VERNARDOU, D.** ELECTROCHIMICA ACTA, 2013, 111, 305.
- 47) THERMOCHROMIC VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD AT LOW TEMPERATURES, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. PHYSICS PROCEDIA, 2013, 46, 137.
- 48) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD ON GLASS SUBSTRATES, LOULOUKAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2013, 230, 186.
- 49) 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.
- 50) 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.
- 51) 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.
- 52) 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.
- 53) 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.
- 54) 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.
- 55) 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.
- 56) 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.
- 57) 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.
- 58) 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.
- 59) 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.
- 60) 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.
- 61) 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.
- 62) 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.
- 63) 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.
- 64) 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.
- 65) 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.
- 66) 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.
- 67) 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.
- 68) 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.
- 69) 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.

70) 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.

71) 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.

72) 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.

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

74) 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.

75) 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.

76) 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.

77) 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.

7.4 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.

7.5 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1) 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.

2) 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.

3) 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.

4) EFFECT OF OXYGEN SOURCE ON THE PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY ATMOSPHERIC PRESSURE CVD, LOULOUAKIS, D.; **VERNARDOU, D.**; SPANAKIS, E.; PANAGOPOULOU,

- RAPTIS, Y.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2015.
- 5) EFFECT OF DEPOSITION TEMPERATURE AND AMOUNT OF VANADIUM PRECURSOR ON THE THERMOCHROMIC PERFORMANCE OF VO₂ COATINGS GROWN BY ATMOSPHERIC PRESSURE CVD, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; PANAGOPOULOU, RAPTIS, Y.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2015.
- 6) STUDY THE EFFECT OF DEPOSITION PERIOD ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF LPCVD WO₃, LOULOUidakis, D.; PSIFIS, K.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2015.
- 7) A COMPARATIVE STUDY OF TWO APCVD SYSTEMS FOR THE GROWTH OF THERMOCHROMIC VANADIUM DIOXIDE COATINGS, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; PANAGOPOULOU, RAPTIS, G.; KIRIAKIDIS, G.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. MRS ΣΤΟ SAN FRANCISCO (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2015.
- 8) ELECTROCHROMIC RESPONSE OF WO₃ GROWN USING LPCVD, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; PSIFIS, K.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KOUDOUMAS, E. MRS ΣΤΟ SAN FRANCISCO (ΑΜΕΡΙΚΗ) 2015.
- 9) 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.
- 10) TiO₂/WO₃ PHOTOACTIVE BILAYERS IN THE VISIBLE-LIGHT REGION, VASILAKI, E.; VERNARDOU, D.; GEORGAKI, I.; KENANAKIS, G.; KATSARAKIS, N. SPEA8 ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 11) INTELLIGENT THERMOCHROMIC COATINGS GROWN BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION AT ATMOSPHERIC PRESSURE, LOULOUidakis, 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.
- 12) LPCVD ELECTROCHROMIC WO₃ LAYERS ON FTO GLASS SUBSTRATES USING DIFFERENT SUBSTRATE TEMPERATURES, PSIFIS, K.; LOULOUidakis, D.; PAPADIMITROPOULOS, 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.
- 13) EFFECT OF THE GROWTH PARAMETERS ON THE ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF LOW PRESSURE CVD WO₃ FILMS, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; PSIFIS, K.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; PAPADIMITROPOULOS, G.; DAVAZOGLU, D.; KOUDOUMAS, E. 65TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY ΣΤΗ LAUSANNE (ΕΛΒΕΤΙΑ) 2014.
- 14) EFFECT OF SOLUTION CHEMISTRY ON THE CHARACTERISTICS OF HYDROTHERMALLY GROWN WO₃ FOR ELECTROACTIVE APPLICATIONS, CHRISTOU, K.; LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 15) ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF THERMOCHROMIC AMORPHOUS TUNGSTEN DOPED VANADIUM DIOXIDE, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 16) EFFECT OF ANTIREFLECTION TiO₂ LAYER ON THE THERMOCHROMIC PERFORMANCE OF VANADIUM DIOXIDE, LOULOUidakis, 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.
- 17) STUDY OF THE pH EFFECT ON THE PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN V₂O₅, APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2014.
- 18) TUNGSTEN DOPED VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD USING ISOPROPOXIDE PRECURSORS, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KIRIAKIDIS, G. NANOENERGY ΣΤΟ LONDON (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) 2014.
- 19) ONE-POT SYNTHESIS OF WO₃ NANOSTRUCTURES AT 95 °C USING NaOH AND HCl, CHRISTOU, K.;

- LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 20) pH EFFECT ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN V_2O_5 , APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 21) HYDROTHERMAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF VANADIUM OXIDE COATINGS USING $VOSO_4$ AS PRECURSOR, APOSTOLOPOULOU, M.; LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 22) ELECTROCHEMICAL EVALUATION OF VANADIUM PENTOXIDE COATINGS GROWN BY AACVD, VERNARDOU, D.; LOULOUidakis, D.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E.; KAZADOJEV, I.I.; BRIEN, S.O., POVEY, I.M.; PEMBLE, M.E. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 23) ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF CARBON NANOFOAM IN ALKALINE MEDIA, DALAMAGKAS, A.; VERNARDOU, D.; KATSARAKIS, N.; PERVOLARAKI, M.; GIAPINTZAKIS, J. E-MRS ΣΤΗ LILLE (ΓΑΛΛΙΑ) 2014.
- 24) 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.
- 25) 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.
- 26) 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.
- 27) THERMOCHROMIC PROPERTIES OF VO_2 FILMS GROWN BY RF SPUTTERING AND APCVD, VERNARDOU, D.; LOULOUidakis, D.; GAGAOUidakis, M.; KAMPYLAFKA, V.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, M.; APERATHITIS, E.; ILIADIS, G.; KIRIAKIDIS, G. E-MRS ΣΤΗ WARSAW (ΠΟΛΩΝΙΑ) 2013.
- 28) THERMOCHROMIC VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD AT LOW TEMPERATURES, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. EURO-CVD 19 ΣΤΗ VARNA (ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ) 2013.
- 29) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY APCVD ON FTO SUBSTRATES, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. EURO-CVD 19 ΣΤΗ VARNA (ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ) 2013.
- 30) STUDY OF THE pH EFFECT ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF THE HYDROTHERMALLY GROWN VANADIUM OXIDE COATINGS, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPLEX INORGANIC NANOMATERIALS ΣΤΗ NAMUR (ΒΕΛΓΙΟ) 2013.
- 31) ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF VANADIUM OXIDE COATINGS GROWN BY HYDROTHERMAL SYNTHESIS ON FTO SUBSTRATES, LOULOUidakis, D.; VERNARDOU, D.; SPANAKIS, E.; KATSARAKIS, N.; KOUDOUMAS, E. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPLEX INORGANIC NANOMATERIALS ΣΤΗ NAMUR (ΒΕΛΓΙΟ) 2013.
- 32) EFFECT OF BUFFER LAYER AND DEPOSITION PARAMETERS ON THERMOCHROMIC PROPERTIES OF VO_2 , VERNARDOU, D.; LOULOUidakis, 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.
- 33) 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.
- 34) 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.

- 35) 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.
- 36) 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.
- 37) 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.
- 38) 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.
- 39) 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. EUROCVI 18 ΣΤΟ KINSALE (ΙΡΑΝΔΙΑ) 2011.
- 40) 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.
- 41) 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.
- 42) USING AN ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION PROCESS FOR THE DEVELOPMENT OF "SMART WINDOWS", **VERNARDOU, D.**; PAPADAKIS, G.; SPANAKIS, E.; KOUDOUMAS, E.; SAVVAKIS, C.; KATSARAKIS, N. 3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON "ENERGY AND CLIMATE CHANGE" ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ (ΕΛΛΑΔΑ) 2010.
- 43) 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.
- 44) ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΥΓΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, **ΒΕΡΝΑΡΔΟΥ, Δ.**; ΚΕΝΑΝΑΚΗΣ, Γ.; ΚΑΛΟΥΣΗΣ, Κ.; ΒΛΑΧΟΥ, Κ.; ΡΙΖΟΣ, Κ.; ΚΟΥΛΟΥΜΑΣ, Ε.; ΚΑΤΣΑΡΑΚΗΣ, Ν. ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ ΣΤΟΝ 21^ο ΑΙΩΝΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛΛΑΔΑ) 2009.
- 45) 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.
- 46) 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. EUROCVI-17 ΣΤΗ VIENNA (ΑΥΣΤΡΙΑ) 2009.
- 47) 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 ΙΣΤΑΝΒΟΥΛ (ΤΟΥΡΚΙΑ) 2009.
- 48) 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.

- 49) 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 ΔΡΕΣΔΕΝ (ΓΕΡΜΑΝΙΑ) 2008.
- 50) 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 ΕΙΝΔΗΟΒΕΝ (ΟΛΛΑΝΔΙΑ) 2008.
- 51) 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.
- 52) 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.
- 53) 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.
- 54) 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.
- 55) 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.
- 56) 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.
- 57) HYDROTHERMAL GROWTH OF Fe⁺³ 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.
- 58) 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.
- 59) 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.
- 60) 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.
- 61) 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.
- 62) 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.

63) 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.

64) 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.

65) 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.

66) 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.

67) 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.

68) 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.

69) 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.

70) 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.

71) 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.

72) 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.

7.6 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

1) "MATERIALS FOR EFFICIENT ENERGY HANDLING AND STORAGE: THE ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION APPROACH", **ΙΗΔΑ-ΙΤΕ (ΕΛΛΑΔΑ) 2018.**

2) "THERMOCHROMIC SMART WINDOWS", **UPPSALA UNIVERSITY (ΣΟΥΗΔΙΑ) 2018.**

3) "CHEMICAL APPROACHES TO THE DESIGN AND FABRICATION OF SMART AND FUNCTIONAL MATERIALS", **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛΛΑΔΑ) 2007.**

4) "THE GROWTH OF THERMOCHROMIC VANADIUM OXIDES ON GLASS BY LIQUID INJECTION CVD", **CVD NETWORK MEETING ΣΤΟ UCL (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) 2004.**

5) "DOPED VANADIUM OXIDES PREPARED BY LIQUID INJECTION MOCVD", **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SALFORD (ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ) 2004.**

7.7 ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΒΑΣΕΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

- ❖ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ): 1, 5, 8, 9, 11, 13, 14, 17, 20, 25, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 43, 45, 46, 47, 51, 52, 64, 67, 69, 70, 71, 72, 73.
- ❖ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΥΚΝΩΤΕΣ): 2, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 31, 33, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 51, 52.
- ❖ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΛΙΑΚΕΣ ΚΥΨΕΛΕΣ): 7.
- ❖ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΚΟΝΕΣ, ΥΔΡΟΦΙΛΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ): 10, 22, 27, 32, 40, 48, 52, 54, 55, 58, 59, 61, 63.
- ❖ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ: 68.

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

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΘΕΣΕΩΝ
Chemistry of Materials	9.890	1	362
Journal of Materials Chemistry	8.867	2	276
ACS Applied Materials and Interfaces	7.504	1	21
Journal of Power Sources	6.945	1	2
Sensors and Actuators B	5.667	1	61
Electrochimica Acta	5.116	4	43
Journal of Colloid and Interface Science	5.091	1	18
Solar Energy Materials and Solar Cells	5.018	4	143
Catalysis Today	4.667	3	89
The Journal of Physical Chemistry C	4.484	1	16
Applied Catalysis A: General	4.521	1	40
Applied Surface Science	4.399	2	117
Journal of Alloys and Compounds	3.779	1	15
Dyes and Pigments	3.767	1	7
Journal of the Electrochemical Society	3.662	3	59
Materials Science and Engineering: B	3.316	1	18
New Journal of Chemistry	3.201	2	40
Surface and Coatings Technology	2.906	2	91
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	2.891	1	29
Materials	2.467	1	1
Materials Chemistry and Physics	2.210	1	33
Coatings	2.175	2	5
Thin Solid Films	1.939	9	203
Chemical Vapor Deposition	1.789	3	111

ΠΗΓΗ: GOOGLE SCHOLAR

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