

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2011

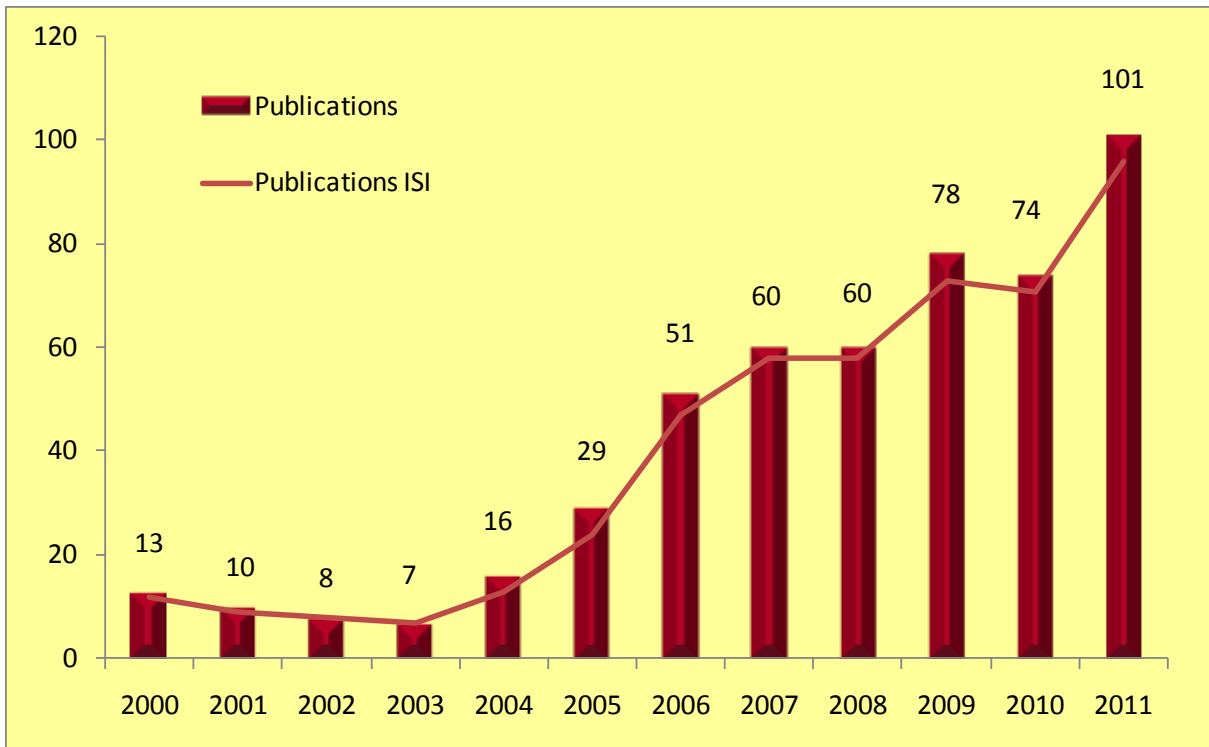
Η παραγωγή επιστημονικής γνώσης μέσω της διεξαγωγής υψηλού επιπέδου πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας είναι από τους βασικούς ακαδημαϊκούς στόχους των Πανεπιστημίων σε όλο τον κόσμο. Οι επιστημονικές εργασίες συνιστούν τον πιο έγκυρο τρόπο διάδοσης και αξιολόγησης της παραγόμενης επιστημονικής γνώσης. Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων (ΤΔΠΦΠ) δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην έρευνα που διεξάγεται από τα μέλη του διδακτικού και ερευνητικού του προσωπικού (ΔΕΠ), καθώς η ερευνητική δραστηριότητα είναι αλληλένδετη με την εκπαιδευτική και εν γένει ακαδημαϊκή ποιότητα, καθώς και με τη μεταφορά του σύγχρονου επιστημονικού γίνεσθαι στις αίθουσες διδασκαλίας.

Σε αυτό το πλαίσιο, το Τμήμα διενεργεί ετήσια απογραφή του παραγόμενου ερευνητικού έργου από τα μέλη του Διδακτικού και Ερευνητικού του προσωπικού (μέλη ΔΕΠ) με έμφαση στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές. Ο συντελεστής απήχησης του κάθε περιοδικού (I.F.) όπου δημοσιεύουν τα μέλη ΔΕΠ, ο αριθμός των αναφορών του ερευνητικού έργου του Τμήματός μας από άλλους ερευνητές (ετεροαναφορές), καθώς και ο παράγοντας h (αριθμός των δημοσιεύσεων που έχουν τις περισσότερες ετεροαναφορές και αριθμός των ετεροαναφορών τους) συνιστούν τους βασικούς δείκτες αξιολόγησης της ποιότητας του ερευνητικού έργου. Για το σκοπό αυτό συστάθηκε επιτροπή από τις κ. Β. Κατή (Επικ. Καθηγήτρια) και Μ. Πανίτσα (Λέκτορα), οι οποίες συνέθεσαν τα αποτελέσματα της ερευνητικής αξιολόγησης, με βάση τις βάσεις Scopus και Web of Knowledge. Ο αριθμός των ετεροαναφορών και ο h index που παρουσιάζονται στο παρόν κείμενο είναι οι ελάχιστοι, καθώς δεν ελήφθησαν υπ' όψη ετεροαναφορές εκτός του συστήματος SCOPUS ή παλαιότερες του 1996, για λόγους ομοιομορφίας των αποτελεσμάτων.

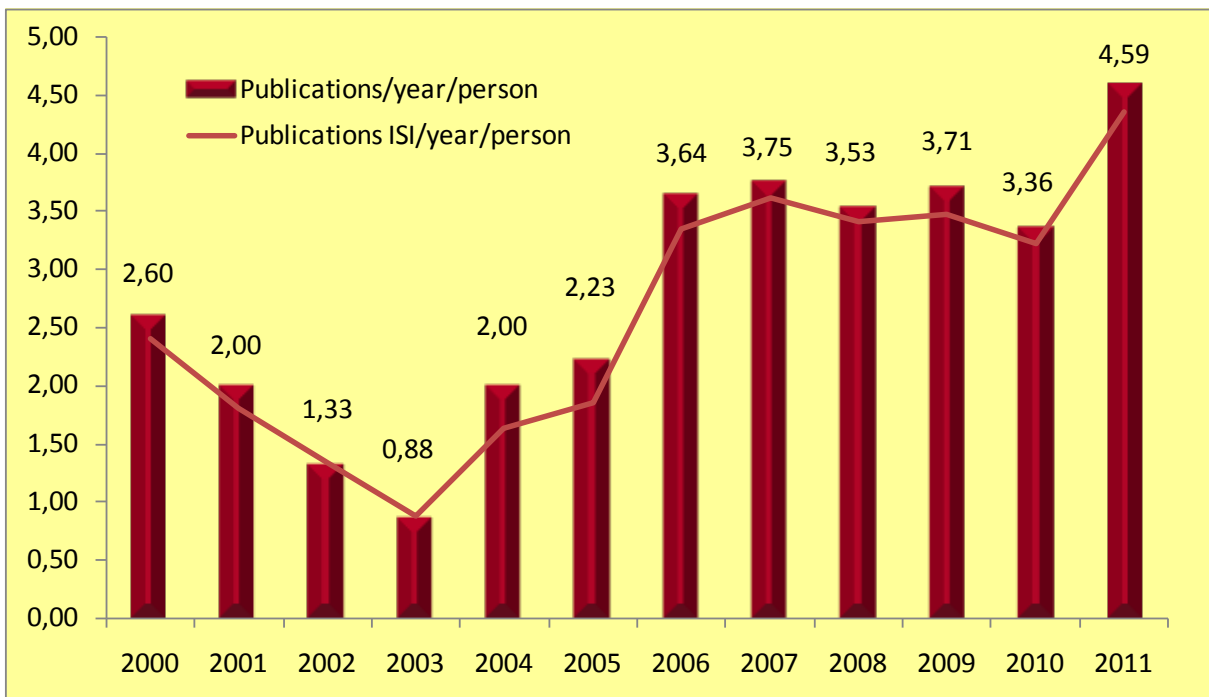
Παραγωγή ερευνητικού έργου

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ιδρύθηκε το 1998. Το 1999 προσελήφθησαν τα πρώτα πέντε (5) μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ). Από τότε, το Τμήμα συνεχώς μεγαλώνει και σήμερα αριθμεί 22 μέλη ΔΕΠ (ένα μέλος ΔΕΠ υπό διορισμό). Συγχρόνως αυξάνει και η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, όπως γίνεται φανερό από τον αριθμό των δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών, αριθμώντας **507 δημοσιεύσεις** συνολικά, εκ των οποίων **101 δημοσιεύσεις παρήχθησαν κατά το 2011**. Η Εικόνα 1 απεικονίζει γραφικά την αύξηση του αριθμού των δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, επισημαίνοντας τις δημοσιεύσεις με συντελεστή απήχησης (I.F.).

Η μεγάλη ερευνητική παραγωγικότητα δεν είναι απόρροια μόνο της αύξησης των μελών ΔΕΠ στο Τμήμα, αλλά και της έντονης ερευνητικής προσπάθειας του κάθε μέλους ΔΕΠ. Ο ετήσιος ρυθμός παραγωγής ερευνητικού έργου αυξήθηκε από 2,60 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ το έτος 2000 σε **4,59 δημοσιεύσεις** ανά μέλος ΔΕΠ το έτος **2011** (4,36 για περιοδικά με I.F). Ο μέσος ετήσιος ρυθμός παραγωγής δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ ανέρχεται σε **3,2 δημοσιεύσεις/ΔΕΠ** για όλη την περίοδο λειτουργίας του Τμήματος (3,1 δημοσιεύσεις/ΔΕΠ για περιοδικά με συντελεστή απήχησης) για την περίοδο λειτουργίας του Τμήματός μας.



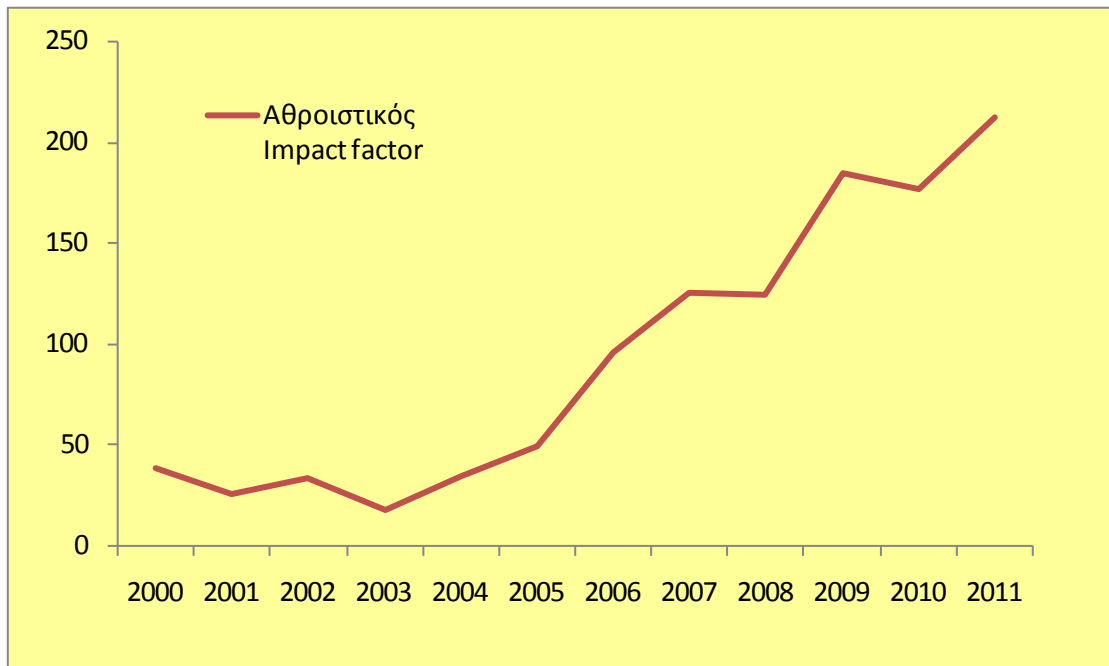
Εικόνα 1: Αριθμός δημοσιεύσεων (publications) σε διεθνή περιοδικά με κριτές και δημοσιεύσεις με συντελεστή απήχησης (publications ISI) που παρήχθησαν από τα μέλη ΔΕΠ από το χρόνο διορισμού τους στο ΤΔΠΦΠ.



Εικόνα 2: Ρυθμός παραγωγής δημοσιεύσεων (publications) σε διεθνή περιοδικά με κριτές και δημοσιεύσεων με συντελεστή απήχησης (publications ISI) ανά έτος και ανά μέλος ΔΕΠ από το διορισμό τους στο ΤΔΠΦΠ.

Ποιότητα ερευνητικού έργου

Το ερευνητικό έργο που παράγεται στο Τμήμα μας είναι εξαιρετικά υψηλής ποιότητας με μέσο συντελεστή απήχησης **2,23** των περιοδικών όπου δημοσιεύουν τα μέλη του ΤΔΠΦΠ. Η Εικόνα 3 παρουσιάζει το άθροισμα των συντελεστών απήχησης των περιοδικών που δημοσιεύουν τα μέλη ΔΕΠ του ΤΔΠΦΠ, ο οποίος ανήλθε στις 211,83 μονάδες το έτος 2011. Συνολικά, το άθροισμα των συντελεστών απήχησης όπου έχουν δημοσιεύσει τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος από το διορισμό τους στο Τμήμα μέχρι σήμερα ανέρχεται στις 1117,34 μονάδες.



Εικόνα 3: Άθροισμα των συντελεστών απήχησης (Impact factor) των περιοδικών που δημοσιεύουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ΔΠΦΠ κάθε έτος.

Η υψηλή ποιότητα του ερευνητικού έργου διαφαίνεται επίσης από τον αριθμό των ετεροαναφορών, όπως αυτές καταγράφηκαν στη βάση δεδομένων SCOPUS. Ο αριθμός των ετεροαναφορών για τις διεθνείς δημοσιεύσεις που παρήχθησαν εντός του ΤΔΠΦΠ ξεπερνούν τις **3200 ετεροαναφορές**, ενώ ο αριθμός αυτός ξεπερνά τις 3800 ετεροαναφορές αν θεωρηθούν και εκείνες εκτός του συστήματος SCOPUS. Ο δε αριθμός των ετεροαναφορών ανά δημοσίευση με βάση το σύστημα SCOPUS είναι **6,90 ετεροαναφορές /δημοσίευση**.

Το μεγαλύτερο ποσοστό των παραγόμενων δημοσιεύσεων αφορούν σε περιοδικά του συστήματος ISI, ποσοστό το οποίο ανέρχεται στο **95% των δημοσιεύσεων** κατά μέσο καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του Τμήματος. Επίσης, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν σημαντικότατο ρόλο στην παραγωγή των άνω δημοσιεύσεων, καθώς διατηρούν το ρόλο του **corresponding author** στο 55% των παραγόμενων δημοσιεύσεων.

Ο Πίνακας 1 συνοψίζει το συνολικό ερευνητικό έργο που έχει παραχθεί από κάθε μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, εντός και εκτός ΤΔΠΦΠ, έως 31/12/2011, ενώ ο Πίνακας 2 παρουσιάζει το ερευνητικό έργο που έχει παραχθεί από κάθε μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, εντός ΤΔΠΦΠ, έως 31/12/2011.

Πίνακας 1: Παραγόμενο ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος συνολικά, εντός και εκτός ΤΔΠΦΠ, έως 31/12/2011. Οι δημοσιεύσεις αφορούν εργασίες σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και οι ετεροαναφορές μόνο σε όσες συμπεριλαμβάνονται στη βάση SCOPUS

Όνοματεπώνυμο	Έτη στο ΤΔΠΦΠ	Βαθμίδα	h index	Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές	Σύνολο I.F.	Μέσος I.F.	% ISI	Ετερο-αναφορές (SCOPUS)	Διεθνή συνέδρια με κριτές	Εθνικά συνέδρια με κριτές
Βαγενάς Δημήτριος	12	Καθηγητής	13	55	133,511	2,519	96%	460	28	26
Δεληγιαννάκης Ιωάννης	12	Καθηγητής	22	82	317,723	3,875	100%	1216	29	12
Δημόπουλος Παναγιώτης	12	Καθηγητής	9	69	56,985	1,075	83%	360	55	42
Ματθόπουλος Δημήτριος	12	Καθηγητής	7	40	64,368	1,839	88%	136	13	15
Μιχαλακάκου Παναγιώτα	8	Καθηγήτρια	16	57	126,544	2,260	98%	619	29	12
Μπούρτζης Κώστας	12	Καθηγητής	19	70	251,920	3,567	97%	1110	84	59
Παπαδάκη Μαρία	7	Καθηγήτρια	14	53	105,777	2,074	96%	600	56	5
Κωνσταντίνου Ιωάννης	7	Αναπληρωτής	22	61	183,848	3,014	100%	2196	81	33
Παπαδάκης Ευάγγελος	5	Αναπληρωτής	17	34	66,99	2,093	94%	801	44	38
Βλαστός Δημήτρης	7	Επίκουρος	6	17	39,879	2,343	100%	83	11	6
Ζαχαρίας Ιερόθεος	7	Επίκουρος	7	30	43,062	1,538	93%	123	39	21
Καλαβρουζιώτης Ιωάννης	10	Επίκουρος	5	53	52,359	1,164	85%	94	33	26
Καραμάνης Δημήτρης	3	Επίκουρος	14	79	176,343	2,232	100%	530	35	3
Κατή Βασιλική	6	Επίκουρος	7	19	37,962	2,531	80%	202	29	12
Κεχαγιάς Γεώργιος	9	Επίκουρος	5	20	16,545	1,034	80%	46	9	11
Κουτελιέρης Φραγίσκος	3	Επίκουρος	8	41	82,799	2,019	100%	252	38	8
Ακράτος Χρήστος	3	Λέκτορας	7	22	37,004	1,760	86%	180	24	9
Καλλιμάνης Αθανάσιος	5	Λέκτορας	8	32	95,575	2,987	100%	318	41	29
Κούτσιας Νικόλαος	4	Λέκτορας	8	21	30,107	1,585	90%	175	29	12
Πανίτσα Μαρία	7	Λέκτορας	4	20	23,714	1,395	85%	52	23	21
Τσιάμης Γιώργος	3	Λέκτορας	8	18	79,076	4,393	100%	647	27	32
Φωτιάδη Αγγελική	2	Λέκτορας	6	17	67,301	3,959	100%	84	17	7
ΣΥΝΟΛΟ				910	2089,392	2,39	94%	10272	735	448

Πίνακας 2: Παραγόμενο ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, εντός του ΤΔΠΦΠ, από το διορισμό τους έως 31/12/2011. Οι δημοσιεύσεις αφορούν εργασίες σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και οι ετεροαναφορές μόνο σε όσες συμπεριλαμβάνονται στη βάση SCOPUS.

Όνοματεπώνυμο	Έτη στο ΤΔΠΦΠ	Βαθμίδα	h factor	Δημοσιεύσεις	Δημοσιεύσεις/έτος	Ετεροαναφορές (SCOPUS)	Άθροισμα I.F.	Μέσος I.F	% ISI
Βαγενάς Δημήτριος	12	Καθηγητής	13	43	3,6	271	100,837	2,46	95%
Δεληγιαννάκης Ιωάννης	12	Καθηγητής	22	58	4,8	542	215,643	3,72	100%
Δημόπουλος Παναγιώτης	12	Καθηγητής	9	56	4,7	289	48,735	1,13	84%
Ματθόπουλος Δημήτριος	12	Καθηγητής	7	19	1,6	79	22,86	1,52	79%
Μιχαλακάκου Παναγιώτα	8	Καθηγητής	16	21	2,6	90	39,99	2,00	95%
Μπούρτζης Κώστας	12	Καθηγητής	19	50	4,2	621	159,2	3,32	96%
Παπαδάκη Μαρία	7	Καθηγητής	14	24	3,4	350	64,692	2,70	100%
Κωνσταντίνου Ιωάννης	7	Αναπληρωτής	22	26	3,7	417	87,902	3,38	100%
Παπαδάκης Ευάγγελος	5	Αναπληρωτής	17	9	1,8	54	10,4	1,30	89%
Βλαστός Δημήτρης	7	Επίκουρος	6	9	1,3	19	19,697	2,19	100%
Ζαχαρίας Ιερόθεος	7	Επίκουρος	7	20	2,9	77	31,704	1,59	100%
Καλαβρουζιώτης Ιωάννης	10	Επίκουρος	8	42	4,2	89	46,637	1,20	93%
Καραμάνης Δημήτρης	3	Επίκουρος	14	28	9,3	27	68,805	2,46	100%
Κατή Βασιλική	6	Επίκουρος	7	13	2,2	38	22,53	2,05	85%
Κεχαγιάς Γεώργιος	9	Επίκουρος	5	13	1,4	16	10,86	0,91	92%
Κουτελιέρης Φραγίσκος	3	Επίκουρος	8	11	3,7	9	19,317	1,76	100%
Ακράτος Χρήστος	3	Λέκτορας	7	11	3,7	49	24,917	2,27	100%
Καλλιμάνης Αθανάσιος	5	Λέκτορας	8	24	4,8	123	63,393	2,64	100%
Κούτσιας Νικόλαος	4	Λέκτορας	8	12	3,0	47	18,678	1,70	92%
Πανίτσα Μαρία	7	Λέκτορας	4	12	1,7	35	20,828	1,89	92%
Τσιάμης Γιώργος	3	Λέκτορας	8	4	1,3	5	11,929	2,98	100%
Φωτιάδη Αγγελική	2	Λέκτορας	6	2	1,0	0	7,788	3,89	100%
ΣΥΝΟΛΟ				507	3,2	3247	1117,34	2,23	95%

Εκτός των διεθνών δημοσιεύσεων σε περιοδικά με κριτές, τα μέλη ΔΕΠ του ΤΔΠΦΠ έχουν παράγει από το διορισμό τους στο Τμήμα έως το 2011 πλήθος άλλων αναγνωρισμένων δημοσιεύσεων, όπου συμπεριλαμβάνονται: 47 δημοσιεύσεις σε **πρακτικά συνεδρίων** με σύστημα κριτών, **37 κεφάλαια βιβλίων**, **4 διεθνή βιβλία** (μονογραφίες στην Αγγλική γλώσσα) και **2 διεθνή βιβλία** στα οποία έχουν συμμετάσχει στο ρόλο του **εκδότη**. Επιπλέον, έχουν παράγει μεγάλο αριθμό **βιβλίων** και **διδασκικών συγγραμμάτων** στην Ελληνική γλώσσα (>40) και πολλά **άλλα δημοσιεύματα** (> 200) (final reports, letter to Editors κτλ). Επιπλέον, το Τμήμα ΔΠΦΠ χαρακτηρίζεται από μια έντονη ερευνητική εξωστρέφεια με τη σταθερή και δυναμική συμμετοχή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε Διεθνή και Ελληνικά συνέδρια.

Φοιτητές και έρευνα

Ο αριθμός των διδακτορικών διατριβών που έχουν μέχρι σήμερα ολοκληρωθεί στο τμήμα είναι **61** και ο αριθμός των μεταπτυχιακών διατριβών ανέρχεται σε **113**. Σημαντική είναι η **ενεργός συμμετοχή των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία** του Τμήματος με συνολικά 213 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και 359 ανακοινώσεις σε συνέδρια από τα οποία 195 διεθνή και 164 εθνικά. Πιο αναλυτικά, η συμμετοχή των φοιτητών μας σε δημοσιεύσεις του Τμήματος και σε συνέδρια παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3. Συμμετοχή φοιτητών του Τμήματος στην ερευνητική διαδικασία (δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε συνέδρια).

Έτος	Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά	Κεφάλαια βιβλίων	Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων	Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια	Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια
2000	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	10	2
2003	1	0	0	1	0
2004	3	0	4	2	7
2005	10	0	0	17	6
2006	14	0	2	26	36
2007	29	0	4	12	18
2008	36	2	2	30	21
2009	38	0	5	21	45
2010	32	1	15	15	27
2011	50	0	10	30	29
ΣΥΝΟΛΟ	213	3	42	164	191

Ερευνητικά προγράμματα

Ιδιαίτερα βαρύνουσα είναι η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του ΤΔΠΦΠ στο πλαίσιο ελληνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων. Ο Πίνακας 4 παρουσιάζει συνολικά τη συμμετοχή των μελών ΔΕΠ σε ερευνητικά προγράμματα από το έτος διορισμού τους μέχρι και το 2011. Πιο αναλυτικά, αναφέρονται οι συμμετοχές σε **146 ερευνητικά προγράμματα** από τα οποία 88 είναι διεθνή και 58 ελληνικά. Είναι αξιοσημείωτο επίσης ότι σε 62 από τα προγράμματα αυτά

συντονιστές είναι μέλη ΔΕΠ του ΤΔΠΦΠ, αποδεικνύοντας την **ανταγωνιστικότητα του Τμήματος** και των μελών ΔΕΠ που το απαρτίζουν σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Εν κατακλείδι, βασικό μέλημα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι η ενθάρρυνση, εκπαίδευση και υποστήριξη των **νέων επιστημόνων στην ερευνητική διαδικασία**. Η συμμετοχή των φοιτητών του Τμήματος σε μεταπτυχιακό, διδακτορικό ή μεταδιδακτορικό επίπεδο σε ερευνητικά προγράμματα κρίνεται απαραίτητη, τόσο για την υποστήριξη της επαγγελματικής τους πορείας, όσο και για την απόκτηση πολύτιμης εμπειρίας στο πολυσχιδές αντικείμενο της διαχείρισης του περιβάλλοντος που επικουρούν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Ο αριθμός των μεταδιδακτόρων ή/και εξωτερικών συνεργατών στα προγράμματα αυτά ανέρχεται σε 77, των υποψήφιων διδασκόντων σε 65 και των μεταπτυχιακών φοιτητών σε 34.

Πίνακας 4. Σύνολο ελληνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία έχουν συμμετάσχει μέλη ΔΕΠ του Τμήματος από το έτος διορισμού τους μέχρι και το 2011, μεταδιδάκτορες/εξωτερικοί συνεργάτες, υποψήφιοι διδάκτορες μεταπτυχιακοί φοιτητές.

Όνοματεπώνυμο	Ερευνητικά Προγρ.	Διεθνή	Ελληνικά	Συντ.	Μετα-διδάκτ. / Εξωτ.	Διδάκτ.	Μετα-πτυχιακοί
Βαγενάς Δημήτριος	6	6		6	2	3	
Δεληγιαννάκης Ιωάννης	8	5	3	7	19	17	14
Δημόπουλος Παναγιώτης	21	11	10	16	2	7	4
Ματθόπουλος Δημήτριος	2		2	2		2	
Μπούρτζης Κώστας	31	17	14	10	15	8	2
Μιχαλακάκου	3	3		2		3	1
Παπαδάκη Μαρία							
Κωνσταντίνου Ιωάννης	15	6	9	2	9	9	1
Παπαδάκης Ευάγγελος	5	4	1	2	10	2	5
Βλαστός Δημήτρης	1		1		1		1
Ζαχαρίας Ιερόθεος	8	5	3	3			
Καλαβρουζιώτης	4	1	3	4	14		5
Καραμάνης Δημήτρης	3	1	2	3		4	
Κατή Βασιλική	4	3	1	1	2	1	
Κεχαγιάς Γεώργιος	5	1	4	2		5	1
Καλλιμάνης Αθανάσιος	5	4	1				
Κούτσιας Νικόλαος	13	12	1	1	3	4	
Πανίτσα Μαρία	7	4	3				
Τσιάμης Γιώργος	5	5		1			
ΣΥΝΟΛΟ	146	88	58	62	77	65	34