

*Συγκριτική Αξιολόγηση
Ερευνητικού Έργου Τμημάτων
Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
των Ελληνικών Πανεπιστημίων*

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Κώστας Ζωντανός, Στέλιος Κατρανίδης
Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2010

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στη μελέτη που ακολουθεί πραγματοποιείται μία συγκριτική αξιολόγηση του ερευνητικού έργου των Τμημάτων Διοίκησης Επιχειρήσεων και των Τμημάτων Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής των Ελληνικών Πανεπιστημίων. Η μελέτη αυτή αξιολογεί το έργο αυτό με βάση τις δημοσιεύσεις που έχουν πραγματοποιήσει τα μέλη ΔΕΠ των εν λόγω Τμημάτων σε επιστημονικά περιοδικά που περιλαμβάνονται στη βάση Scopus. Η μελέτη δεν υπεισέρχεται στους παράγοντες που έχουν οδηγήσει στη διαμόρφωση της αποκτηθεισομένης εικόνας όπως και στην ερμηνεία των παραμέτρων οι οποίες έχουν οδηγήσει σε αυτήν· κάτι τέτοιο αποτελεί ένα ξεχωριστό προς διερεύνηση αντικείμενο.

Ας σημειωθεί εξ αρχής, ότι ειδικά τα Τμήματα ΔΕ είναι σχετικά ανομοιογενή Τμήματα, καθώς περιλαμβάνουν επιστήμονες – ερευνητές αρκετά διαφορετικών μεταξύ τους ειδικοτήτων. Αυτή η διαφορετικότητα στη σύνθεση των επιμέρους Τμημάτων, σε συνδυασμό με υπαρκτές – σημαντικές διαφορές, τόσο στο publication όσο και στο citation pattern των επιμέρους ειδικοτήτων, οδηγούν σε αποτελέσματα τα οποία πρέπει να ερμηνεύονται με τη δέουσα προσοχή. Για παράδειγμα, η παρουσία μελών ΔΕΠ με ειδικότητα στην Πληροφορική ανεβάζει τον αριθμό δημοσιεύσεων και αναφορών για ένα Τμήμα, τόσο επειδή οι επιστήμονες της Πληροφορικής παραδοσιακά δημοσιεύουν σε επιστημονικά περιοδικά, όσο και γιατί στις εργασίες τους αυτές ακολουθεί κατά κανόνα ένας μεγάλος αριθμός βιβλιογραφικών παραπομπών. Στον αντίποδα αυτής της «θετικής» επίδρασης για τους ακριβώς αντίθετους λόγους βρίσκονται κατά κανόνα τα μέλη ΔΕΠ του κλάδου της Νομικής επιστήμης. Το ίδιο, αν και σε μικρότερο βαθμό, συμβαίνει με τα Τμήματα Λογιστικής – Χρηματοοικονομικής, δεδομένου ότι συχνά τα μέλη ΔΕΠ του κλάδου της Λογιστικής, εμφανίζουν κατά κανόνα μικρότερο αριθμό δημοσιεύσεων και αναφορών από τους επιστήμονες της Χρηματοοικονομικής.

Στην ανάλυση που ακολουθεί περιλήφθησαν επτά Τμήματα:

Διοίκησης Επιχειρήσεων

- Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Πανεπιστημίου Πατρών

Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

- Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Πανεπιστημίου Μακεδονίας

**Οργάνωσης και Διοίκησης
Επιχειρήσεων**

- Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Πανεπιστημίου Μακεδονίας
- Πανεπιστημίου Πειραιώς

Οι μετρήσεις αφορούν δημοσιεύσεις και αναφορές σε αυτές των μελών ΔΕΠ κάθε Τμήματος όπως αυτά προκύπτουν από τις αντίστοιχες ιστοσελίδες των Τμημάτων. Περιλαμβάνονται όλες οι δημοσιεύσεις και αναφορές που έχουν καταχωρηθεί στη βάση Scopus μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2009 χωρίς χρονικό περιορισμό. Να τονιστεί, ωστόσο, ότι η πλήρης κάλυψη της βάσης Scopus, τόσο σε δημοσιεύσεις όσο και σε αναφορές, είναι για την περίοδο μετά το 1996, ενώ για την προτεραιά περίοδο περιλαμβάνεται σημαντικός αριθμός δημοσιεύσεων, χωρίς ωστόσο τις αντίστοιχες αναφορές.

Καθηγητής Στέλιος Δ. Κατρανίδης

*Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων
και Προσωπικού*

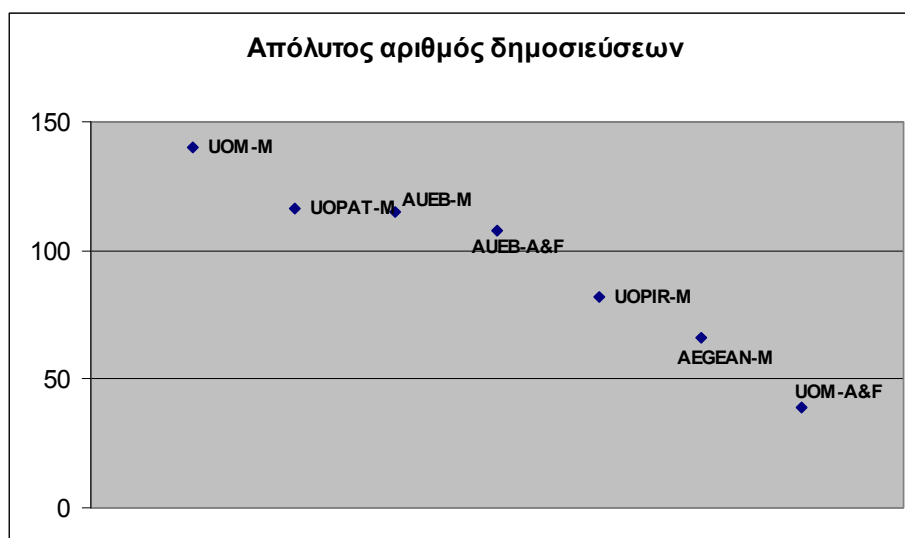
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Όπως αναφέρθηκε, στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται συγκριτικά στοιχεία από τα επτά (7) ελληνικά Πανεπιστημιακά Τμήματα τα οποία δραστηριοποιούνται στο χώρο των επιστημών της Διοίκησης Επιχειρήσεων και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής. Τα Τμήματα αυτά κρίνονται ως συγγενή τόσο ως προς τα γνωστικά αντικείμενα τα οποία θεραπεύουν όπως και ως προς τον ερευνητικό προσανατολισμό των μελών ΔΕΠ που υπηρετούν σε αυτά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Πανεπιστήμιο	Αρ. Δημοσιεύσεων	Αρ. Αναφορών	% αυτοαναφορών
Αιγαίου Τμήμα ΔΕ	66	234	20,51
Μακεδονίας Τμήμα ΛΧ	39	228	4,39
Μακεδονίας Τμήμα ΟΔΕ	140	625	13,28
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΛΧ	108	396	15,40
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΟΔΕ	115	924	8,55
Πατρών Τμήμα ΔΕ	116	636	27,36
Πειραιώς Τμήμα ΟΔΕ	82	384	8,85

Διάγραμμα 1α

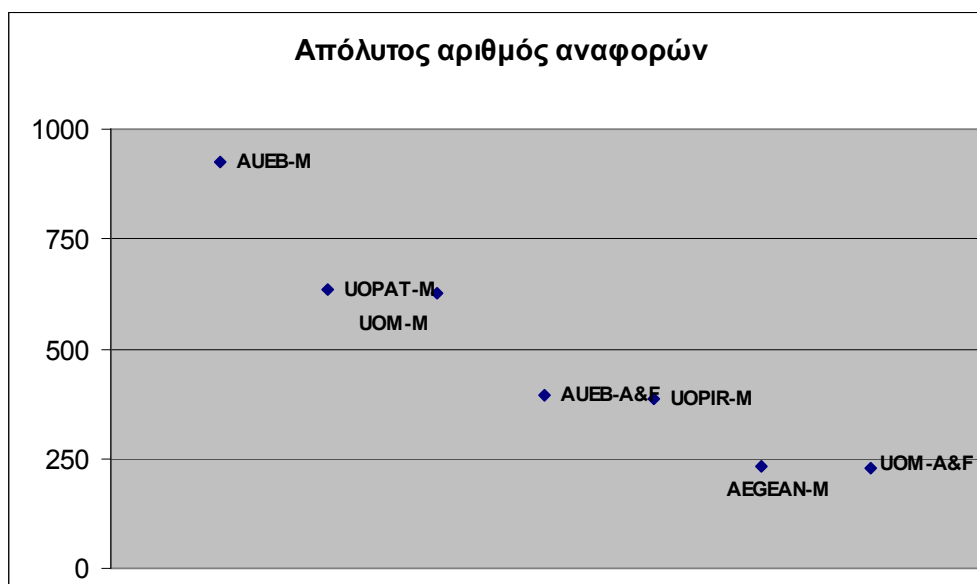


Στον Πίνακα 1 έχουμε ορισμένα βασικά στοιχεία όσον αφορά τον αριθμό των δημοσιεύσεων και αναφορών ανά Τμήμα. Στην πρώτη του στήλη δίνεται ο αριθμός των μοναδικών δημοσιευθεισών εργασιών στα επιστημονικά περιοδικά που περιλαμβάνονται στη βάση Scopus. Αυτό σημαίνει ότι εργασίες που έχουν προέλθει από συνεργασία μεταξύ μελών ΔΕΠ του ίδιου Τμήματος έχουν μετρηθεί μία μόνο φορά¹.

Από τα Τμήματα αυτά, τον μεγαλύτερο όγκο δημοσιευμένων εργασιών σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα παρουσιάζει το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με 140 άρθρα, ενώ στη δεύτερη θέση ακολουθεί το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών με 116 άρθρα, σχεδόν μαζί με το Τμήμα ΟΔΕ του ΟΠΑ, στην τρίτη θέση, με 115 άρθρα.

Τον μικρότερο όγκο σε δημοσιευμένες εργασίες, σε αντίστοιχα επιστημονικά περιοδικά, εμφανίζουν το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιά με 82 άρθρα, το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου με 66 άρθρα, και το Τμήμα ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με 31 άρθρα.

Διάγραμμα 1β



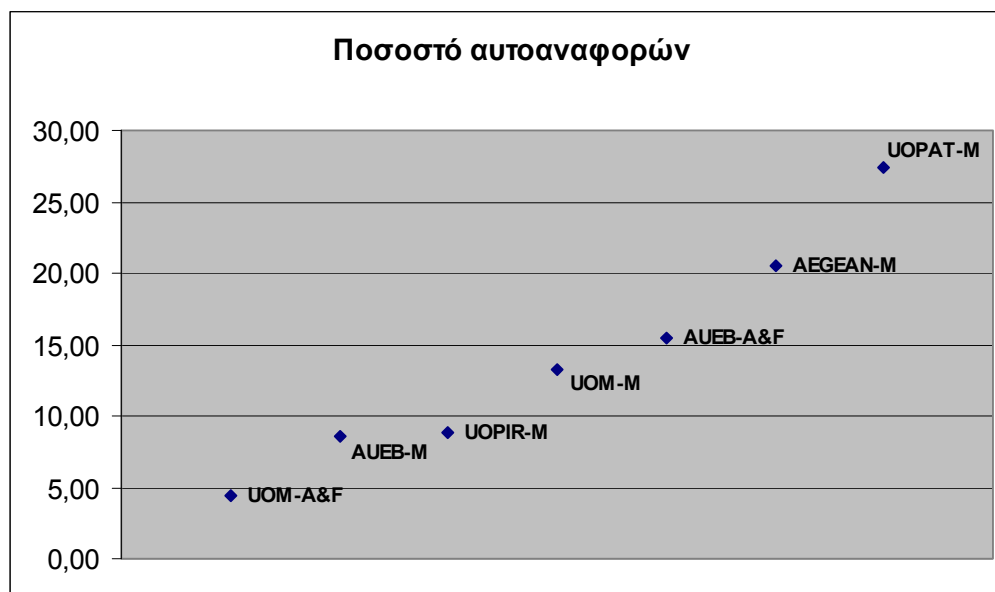
Η δεύτερη στήλη του Πίνακα όπως και το διάγραμμα 1β που μόλις προηγήθηκε αφορούν τον αριθμό των αναφορών που έχουν γίνει στις εργασίες στις οποίες αναφερθήκαμε. Το μεγαλύτερο όγκο αναφορών έχουν πάρει οι εργασίες που έχουν

¹ Ο αριθμός των δημοσιεύσεων έχει προκύψει ως αποτέλεσμα αναζήτησης στη βάση Scopus με χρήση των ονομάτων των μελών ΔΕΠ συνδεδεμένων με τον συντελεστή Bool OR.

δημοσιεύσει μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ΟΔΕ του ΟΠΑ (924 αναφορές) και το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (625 αναφορές).

Τις λιγότερες αντίστοιχα αναφορές, στον αντίποδα δηλαδή των μόλις αναφερθέντων Τμημάτων, βρίσκονται το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου (234 αναφορές) και το Τμήμα ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (228 αναφορές).

Διάγραμμα 1γ

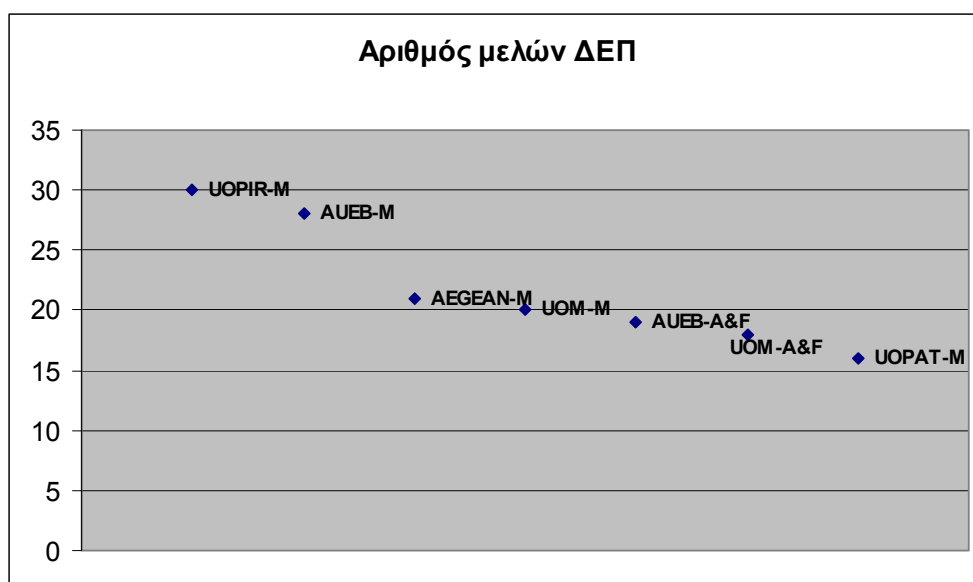


Η τρίτη στήλη του Πίνακα 1 όπως και το Διάγραμμα 1γ εμφανίζουν τα ποσοστά αυτοαναφορών των συγκρινόμενων Τμημάτων. Συγκριτικά μεγάλα ποσοστά αυτοαναφορών, δηλαδή πάνω του 20%, εμφανίζουν τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών (27,36%) και ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου (20,51%). Από την άλλη μεριά, τα Τμήματα με μονοψήφια ποσοστά αυτοαναφορών είναι τα Τμήματα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Πανεπιστημίου Πειραιώς με 8,55% και 8,85%, αντίστοιχα, όπως και το Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας με 4,39%.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

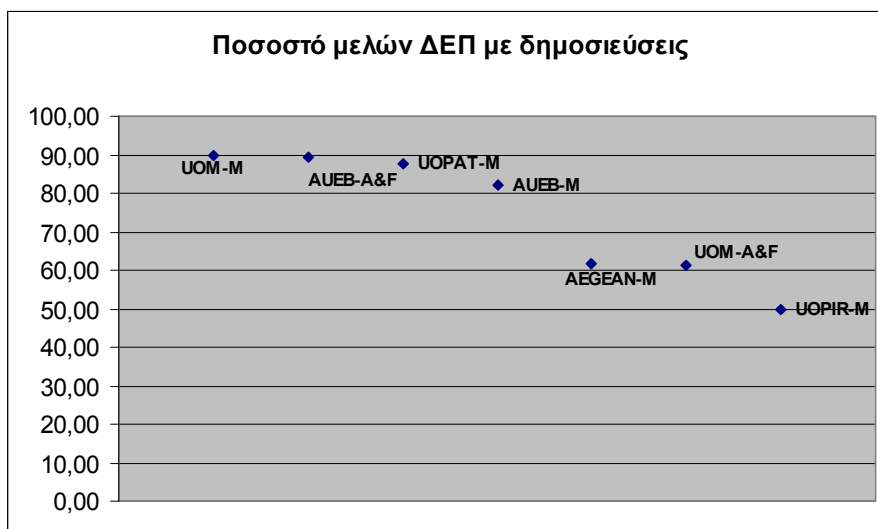
Πανεπιστήμιο	Αριθμός μελών ΔΕΠ	% μελών ΔΕΠ με δημοσιεύσεις	% μελών ΔΕΠ με αναφορές
Αιγαίου Τμήμα ΔΕ	21	61,90	52,38
Μακεδονίας Τμήμα ΛΧ	18	61,11	44,44
Μακεδονίας Τμήμα ΟΔΕ	20	90,00	65,00
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΛΧ	19	89,47	89,47
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΟΔΕ	28	82,14	64,29
Πατρών Τμήμα ΔΕ	16	87,50	75,00
Πειραιώς Τμήμα ΟΔΕ	30	50,00	43,33

Διάγραμμα 2α



Στον Πίνακα 2 δίνονται ορισμένες πληροφορίες σε σχέση με το συνολικό αριθμό μελών ΔΕΠ που υπηρετούν στα συγκρινόμενα Τμήματα. Σύμφωνα με αυτά το μεγαλύτερο σε αριθμό μελών ΔΕΠ Τμήμα είναι το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς και το μικρότερο το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών με 30 και 16 μέλη ΔΕΠ, αντίστοιχα, το καθένα. Σχετικά μεγάλα επίσης Τμήματα, δηλαδή με 20 και πάνω μέλη ΔΕΠ να υπηρετούν σε αυτά, είναι το Τμήμα ΟΔΕ του ΟΠΑ, με 28 μέλη, ενώ ακολουθούν το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου με 21 μέλη και το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με 20 μέλη.

Διάγραμμα 2β



Η δεύτερη στήλη του Πίνακα 2 όπως και το Διάγραμμα 2β δίνουν το ποσοστό των μελών ΔΕΠ τα οποία έχουν τουλάχιστον μία δημοσίευση σε περιοδικά της επιστημονικής βάσης (Scopus) στην οποία αναφερόμαστε. Πιο συγκεκριμένα, υψηλά ποσοστά εμφανίζουν το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και το Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με ποσοστά ίσα με 90%.

Από την άλλη μεριά, ένα ποσοστό που μόλις ξεπερνάει το 61% όσον αφορά τα μέλη ΔΕΠ που έχουν τουλάχιστον μία δημοσίευση, έχουμε για τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς, όπου μόλις ένα στα δύο μέλη ΔΕΠ έχουν από μία τουλάχιστον δημοσίευση.

Διάγραμμα 2γ



Η τρίτη στήλη του Πίνακα 2, όπως και το ανωτέρω Διάγραμμα 2γ, αναφέρονται στο ποσοστό των μελών ΔΕΠ κάθε Τμήματος έκαστο των οποίων έχει τουλάχιστον μια αναφορά στο δημοσιευμένο έργο του σύμφωνα με τη βάση Scopus. Από τα συγκρινόμενα Τμήματα μόνο το Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών έχει ένα συγκριτικά υψηλό ποσοστό περί το 90%.

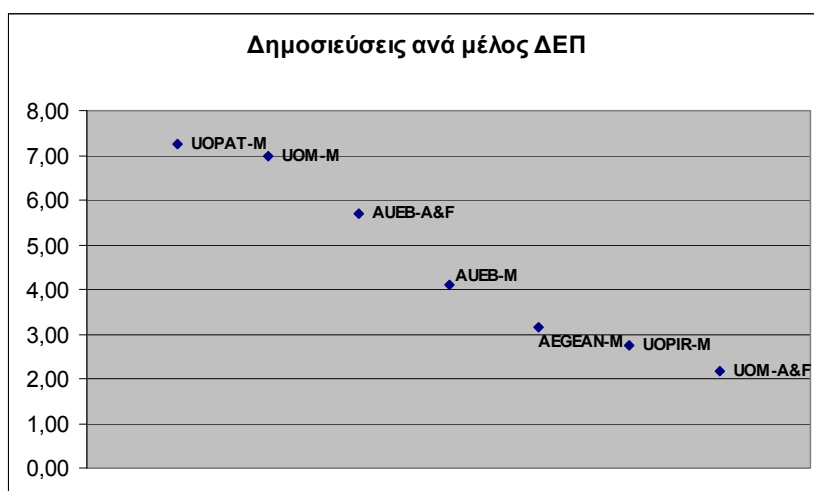
Αντίθετα, τα χαμηλότερα ποσοστά της κατηγορίας (κάτω από 50%) εμφανίζουν τα Τμήματα ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Πανεπιστήμιο	Δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ	Αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ
Αιγαίου Τμήμα ΔΕ	3,14	11,14
Μακεδονίας Τμήμα ΛΧ	2,17	12,67
Μακεδονίας Τμήμα ΟΔΕ	7,00	31,25
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΛΧ	5,68	20,84
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΟΔΕ	4,11	33,00
Πατρών Τμήμα ΔΕ	7,25	39,75
Πειραιώς Τμήμα ΟΔΕ	2,73	12,80

Ο Πίνακας 3 στηρίζεται στους δύο προηγούμενους και μας πληροφορεί σχετικά με τις δημοσιεύσεις καθώς και τις αναφορές που έχουν γίνει σε αυτές ανά μέλος ΔΕΠ. Ο πρώτος από τους δύο δείκτες αποτελεί ουσιαστικά ένα δείκτη παραγωγικότητας, ενώ ο δεύτερος αποτυπώνει και ορισμένα στοιχεία ποιότητας του δημοσιευμένου επιστημονικού έργου.

Διάγραμμα 3α

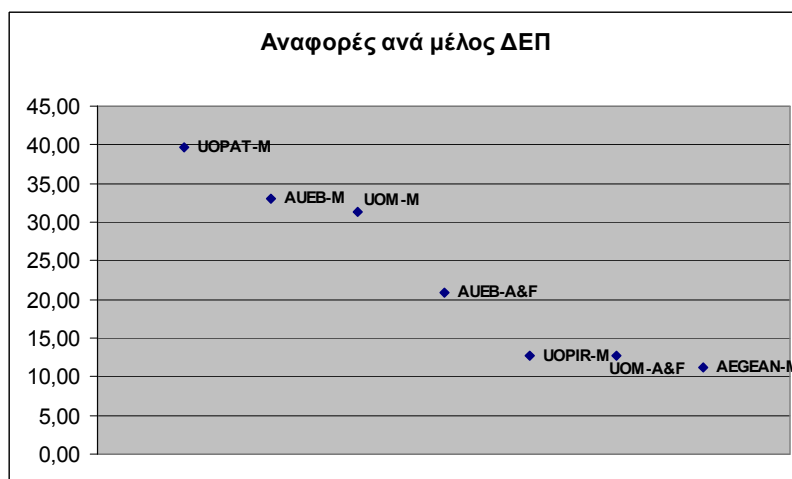


Σύμφωνα με την πρώτη στήλη του Πίνακα, όπως εξάλλου εύκολα προκύπτει και από το Διάγραμμα 3α, τις περισσότερες δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ εμφανίζουν τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών και ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με 7,25 και 7,00 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ, αντίστοιχα.

Μια ενδιάμεση ομάδα αποτελούν τα Τμήματα ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με 5,68 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ, σχετικά υψηλότερα από το Τμήμα ΟΔΕ του ίδιου Πανεπιστημίου το οποίο ακολουθεί με 4,11 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ.

Τις χαμηλότερες επιδόσεις εμφανίζουν τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με 3,14, 2,73 και 2,17 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ, αντίστοιχα.

Διάγραμμα 3β



Η εικόνα που παρουσιάσαμε εμφανίζει αντίστοιχες αποκλίσεις εάν εξετάσουμε τον δείκτη «Αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ». Τα σχετικά στοιχεία δίνονται στη δεύτερη στήλη του Πίνακα 3 καθώς και στο Διάγραμμα 3β. Τα Τμήματα με τις περισσότερες αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ είναι το ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, με 39,75 αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ, το Τμήμα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με 33 αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ, σχεδόν μαζί με το Τμήμα ΟΔΕ Πανεπιστημίου Μακεδονίας με 31,25 αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ.

Μία ομάδα με σαφώς χαμηλότερες επιδόσεις συγκροτούν τα Τμήματα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς (12,80), ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (12,67) και ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου με 11,14 αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ.

Ανάμεσα στις δύο προαναφερθείσες ομάδες, μια διακριτή θέση καταλαμβάνει το Τμήμα ΛΧ του ΟΠΑ. Για το συγκεκριμένο Τμήμα υπολογίστηκε ένας δείκτης αριθμού αναφορών ανά μέλος ΔΕΠ ίσος με 20,84.

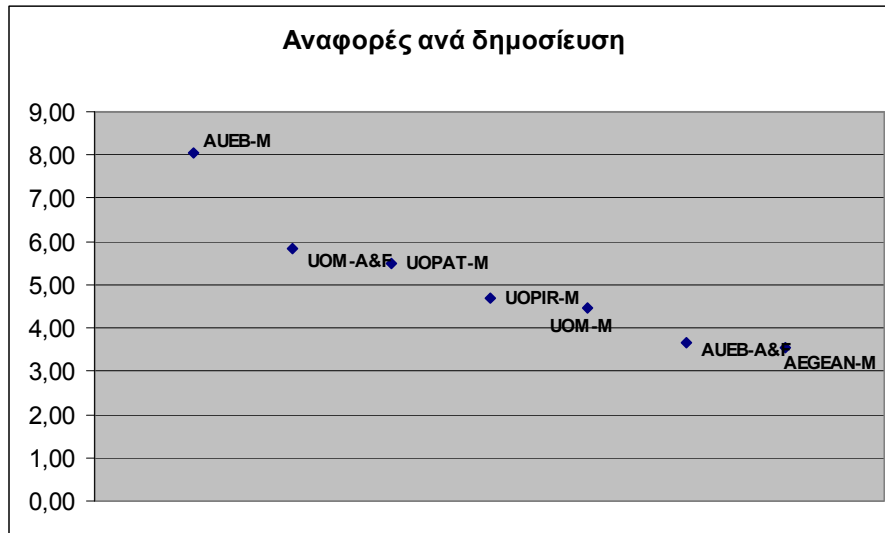
Από μία συνδυαστική παρουσίαση των δύο δεικτών τους οποίους μόλις σχολίασαμε προκύπτουν ορισμένα πρώτα συμπεράσματα, τόσο όσον αφορά την ποσότητα αλλά και την αναγνώριση του δημοσιευμένου επιστημονικού έργου ανά μέλος ΔΕΠ για τα συγκρινόμενα Τμήματα. Από τα σχετικά στοιχεία προκύπτει πως, Τμήματα όπως τα Τμήματα Δ.Ε. των Πανεπιστημίων Πατρών, Μακεδονίας, αλλά και του Οικονομικού Αθηνών εμφανίζουν συγκριτικά υψηλές επιδόσεις τόσο όσον αφορά την παραγωγικότητα των μελών τους σε όρους δημοσιεύσεων ανά μέλος ΔΕΠ, όσο και μια πρώτη αξιοσημείωτη ένδειξη για μια ορισμένη ποιότητα στο δημοσιευμένο ερευνητικό έργο των μελών τους. Στον αντίποδα των Τμημάτων αυτών βρίσκονται τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, τα οποία και για τους δύο δείκτες εμφανίζουν χαμηλές τιμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Πανεπιστήμιο	Αναφορές ανά δημοσίευση	% δημοσιεύσεων χωρίς αναφορές
Αιγαίου Τμήμα ΔΕ	3,55	37,88
Μακεδονίας Τμήμα ΛΧ	5,85	41,03
Μακεδονίας Τμήμα ΟΔΕ	4,46	53,57
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΛΧ	3,67	33,33

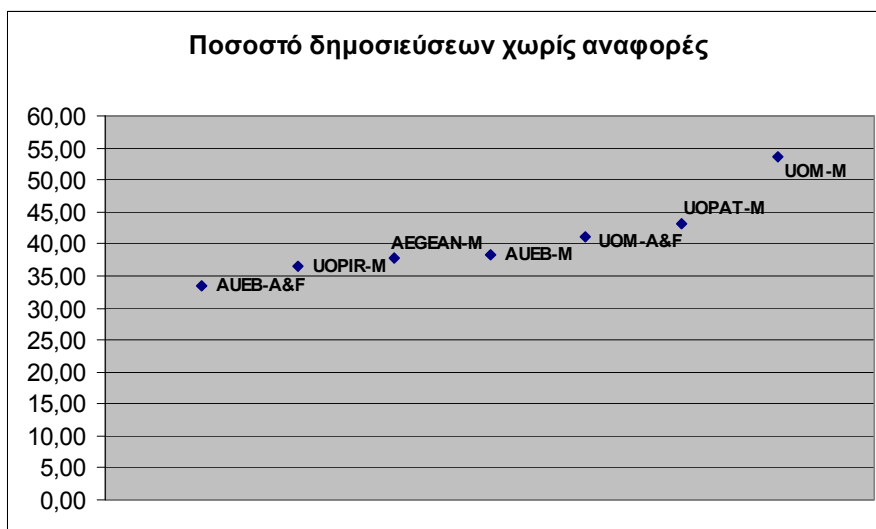
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΟΔΕ	8,03	38,26
Πατρών Τμήμα ΔΕ	5,48	43,10
Πειραιώς Τμήμα ΟΔΕ	4,68	36,59

Διάγραμμα 4α



Μία επιπλέον πληροφορία σχετικά με την ποιότητα του δημοσιευθέντος έργου δίνει ο δείκτης «Αναφορές ανά δημοσίευση». Σύμφωνα με την πρώτη στήλη του Πίνακα 4 (βλ. και Διάγραμμα 4α) βλέπουμε ότι τις δημοσιεύσεις με τη μεγαλύτερη απήχηση, θεωρούμενου ως μέτρου απήχησης τον αριθμό των αναφορών ανά δημοσίευση, έχουν κατά μέσο όρο τα μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με 5,85 αναφορές ανά δημοσίευση και ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, με 5,48 αναφορές ανά δημοσίευση. Τις συγκριτικά χαμηλότερες τιμές με λιγότερες από 4 αναφορές ανά δημοσίευση υπολογίσαμε για τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου (3,55) και ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (3,67). Ας σημειωθεί ωστόσο, πως ο δείκτης αυτός, ειδικά όταν αναφέρεται σε ακαδημαϊκή μονάδα με μικρό αριθμό δημοσιεύσεων, συχνά εμφανίζει απρόσμενα υψηλές τιμές.

Διάγραμμα 4β



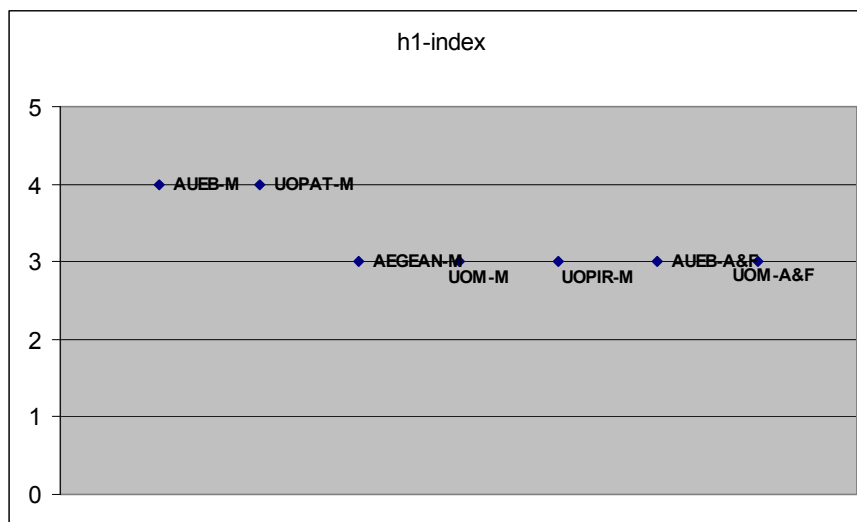
Μία ακόμη πληροφορία σχετικά με την ποιότητα του δημοσιευθέντος έργου μας δίνει ο δείκτης «Ποσοστό δημοσιεύσεων χωρίς αναφορές». Δηλαδή τι ποσοστό των δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ ενός Τμήματος δεν έχει καμία επιστημονική αναφορά. Προφανώς όσο υψηλότερο το υπολογιζόμενο ποσοστό το οποίο εν προκειμένω δίνεται από τη στήλη 2 του Πίνακα 4, τόσο χαμηλότερη και η ποιότητα του συνολικά δημοσιευθέντος επιστημονικού έργου. Σύμφωνα με τα σχετικά στοιχεία, όπως εξάλλου φαίνεται και από το Διάγραμμα 4β, τα χαμηλότερα ποσοστά δημοσιεύσεων χωρίς αναφορές εμφανίζουν τα Τμήματα ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιά και ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Αντίθετα, υψηλά ποσοστά δημοσιεύσεων χωρίς αναφορές εμφανίζουν τα Τμήματα με την υψηλότερη παραγωγικότητα, δηλαδή τα Τμήματα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5

Πανεπιστήμιο	h_1 index	MO h index μελών ΔΕΠ	hg index
Αιγαίου Τμήμα ΔΕ	3	1,24	8
Μακεδονίας Τμήμα ΛΧ	3	0,89	8
Μακεδονίας Τμήμα ΟΔΕ	3	1,95	13
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΛΧ	3	2,11	10
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΟΔΕ	4	1,71	14

Πατρών Τμήμα ΔΕ	4	2,25	12
Πειραιώς Τμήμα ΟΔΕ	3	1,07	10

Διάγραμμα 5α



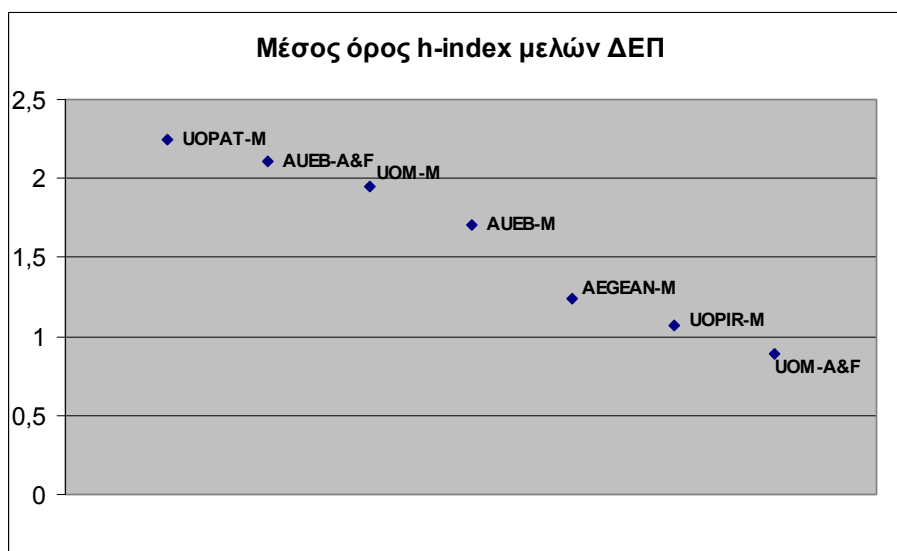
Ο Πίνακας 5 μας δίνει επιπρόσθετες δυνατότητες για διερεύνηση της ποιότητας του δημοσιευθέντος έργου. Στον Πίνακα αυτόν ξεκινάμε με ορισμένες παραλλαγές του λεγομένου h-index και πιο συγκεκριμένα με τον h_1 index, και στη συνέχεια τον μέσο όρο των ατομικών h-index των μελών ΔΕΠ ενός εκάστου Τμήματος και τέλος ακολουθεί ο δείκτης h_g .

Ο δείκτης h_1 μας λέει ότι ένα Τμήμα έχει h_1 index = h_1 εάν h_1 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν h-index τουλάχιστον ίσο με h_1 . Για τον υπολογισμό του εν λόγω δείκτη, για ένα συγκεκριμένο Τμήμα, κατατάσσουμε τα μέλη ΔΕΠ του εν λόγω Τμήματος με φθίνοντα ατομικό h-index. Δηλαδή αν ένα Τμήμα έχει h_1 -index ίσο με 4, αυτό σημαίνει ότι τουλάχιστον τέσσερα μέλη ΔΕΠ του εν λόγω Τμήματος έχουν ατομικό h-index ίσο με 4. Αυτό επιπλέον σημαίνει ότι στο Τμήμα αυτό δεν υπάρχουν πέντε μέλη ΔΕΠ με ατομικό h-index τουλάχιστον 5, χωρίς όμως να αποκλείεται ότι μπορεί να υπάρχουν πέντε, έξι, επτά κλπ μέλη ΔΕΠ με h-index τουλάχιστον 4.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Πίνακα και πιο συγκεκριμένα την πρώτη του στήλη, βλέπουμε ότι τα δύο Τμήματα με τον υψηλότερο h_1 -index, δηλαδή με h_1 -index ίσο με 4, είναι τα Τμήματα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών. Μία δεύτερη κατηγορία, με h_1 -index ίσο με 3 συγκροτούν

τα Τμήματα ΟΔΕ των Πανεπιστημίων Μακεδονίας και Πειραιώς, ΛΧ των Πανεπιστημίων Οικονομικού Αθηνών και Μακεδονίας καθώς και το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

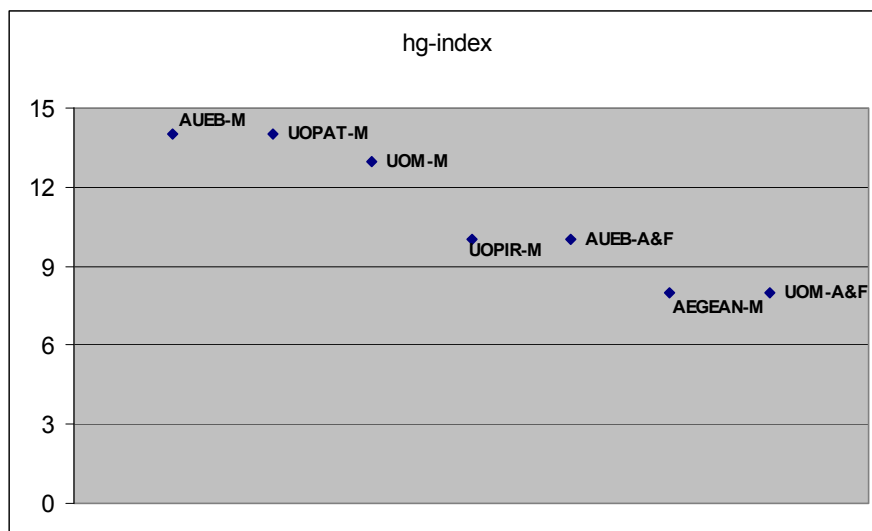
Διάγραμμα 5β



Η δεύτερη στήλη του Πίνακα, όπως και το Διάγραμμα 5β περιλαμβάνει τον αριθμητικό μέσο των ατομικών h-index των μελών ΔΕΠ που υπηρετούν σε κάθε Τμήμα. Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά, όπως πολύ παραστατικά εξάλλου φαίνεται και στο Διάγραμμα 5β, μία πρώτη ομάδα, με τιμές του μέσου όρου των ατομικών h-index περί το 2, έχουν τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών (2,25), ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (2,11) και ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (1,95). Μια δεύτερη ομάδα με χαμηλότερες τιμές συγκροτούν τα Τμήματα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Πανεπιστημίου Πειραιώς, ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου και ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Η τρίτη στήλη του Πίνακα 5 μας δίνει τις τιμές του δείκτη h_g . Ο τελευταίος αποτελεί μία παραλλαγή του h-index. Στην ουσία ο υπολογισμός του h_g στηρίζεται στην παραδοχή ότι οι δημοσιεύσεις που έχουν γίνει σε ένα Τμήμα είναι δημοσιεύσεις ενός συγγραφέα. Όλο δηλαδή το Τμήμα αντιμετωπίζεται σαν να είναι ένα μέλος ΔΕΠ. Στην περίπτωση αυτή, ένας δείκτης h_g ίσος με 5, μας λέει ότι από τις δημοσιεύσεις

που έχουν κάνει όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος αυτού πέντε από αυτές έχουν τύχει τουλάχιστον πέντε αναφορών².

Διάγραμμα 5γ



Σύμφωνα με τις τιμές αυτού του δείκτη, όπως παρουσιάζονται στη στήλη 3 του Πίνακα 5 και αντίστοιχα στο Διάγραμμα 5γ, τις υψηλότερες τιμές παίρνουν ξανά τα Τμήματα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ΔΕ της Πάτρας και ΟΔΕ του Μακεδονίας, με τιμές του δείκτη μεγαλύτερες του 12 και μικρότερες του 15. Τιμές μεταξύ 9 και 12 λαμβάνουν τα Τμήματα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ΛΧ του Οικονομικού Αθηνών, ενώ χαμηλότερες τιμές υπολογίστηκαν για τα Τμήματα ΛΧ του Μακεδονίας και ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

Πανεπιστήμιο	h1 index	h1Δ index	h1+ index	h1* index
Αιγαίου Τμήμα ΔΕ	3	3,86	3,11	3,43
Μακεδονίας Τμήμα ΛΧ	3	3,43	3,00	2,40
Μακεδονίας Τμήμα ΟΔΕ	3	3,86	3,24	3,86
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΛΧ	3	3,71	3,19	3,57

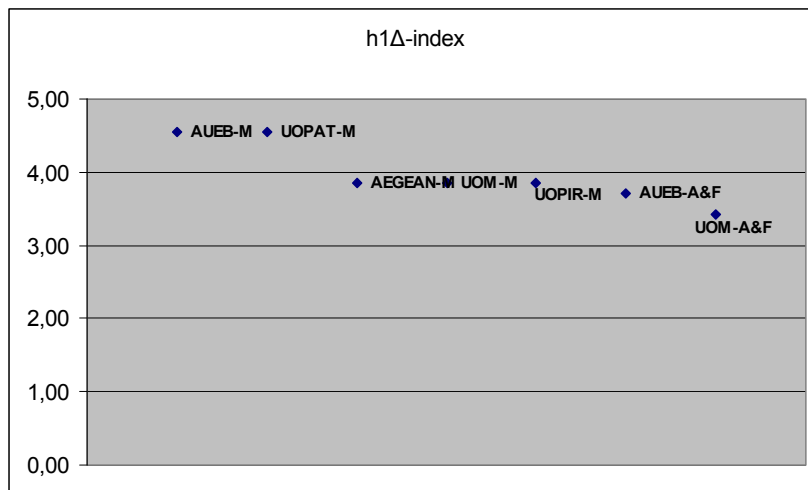
² Σημειωτέον ότι ο εν λόγω δείκτης μεροληπτεί ως προς το μέγεθος του ενός Τμήματος. Επηρεάζεται, δηλαδή, από το συνολικό όγκο των δημοσιεύσεων που έχει πραγματοποιηθεί από τα μέλη ΔΕΠ που υπηρετούν σε κάθε Τμήμα, άρα σε τελευταία ανάλυση από τον αριθμό των μελών ΔΕΠ που υπηρετούν σε αυτό.

Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΟΔΕ	4	4,56	4,04	4,44
Πατρών Τμήμα ΔΕ	4	4,56	4,00	3,71
Πειραιώς Τμήμα ΟΔΕ	3	3,86	3,07	3,71

Στον Πίνακα 6 περιλαμβάνονται ορισμένες επιπλέον εκδοχές του δείκτη h_1 . Οι εκδοχές αυτές αντιμετωπίζουν ένα βασικό μειονέκτημα του h_1 -index, ότι δηλαδή ως φυσικός αριθμός έχει περιορισμένη διαβαθμισιμότητα. Ο δείκτης δηλαδή αυτός, στην αρχική του μορφή, επιτρέπει σε Τμήματα να λαμβάνουν συχνά την ίδια τιμή παραγνωρίζοντας διαφορές που τυχόν υπάρχουν μεταξύ των Τμημάτων. Για παράδειγμα, με βάση τον εν λόγω δείκτη, είδαμε προηγούμενα, ότι Τμήματα όπως το ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας έχουν h_1 -index ίσο με 4. Εμφανίζονται δηλαδή ως Τμήματα, που όσον αφορά το συγκεκριμένο δείκτη δεν έχουν μεταξύ τους διαφορές. Πιθανόν, όμως, αυτή η διαπίστωση δεν είναι ακριβής. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος έχουν προταθεί διάφοροι δεκαδικοί ή δείκτες, όπως είναι για παράδειγμα οι δείκτες $h_{1\Delta}$ και h_{1+} .

Ο $h_{1\Delta}$ διαφοροποιείται από τον h_1 -index γιατί στον υπολογισμό του λαμβάνεται υπόψη πόσες μονάδες των ατομικών ή δεικτών των μελών ΔΕΠ του Τμήματος χρειάζονται για να αυξηθεί ο h_1 -index του Τμήματος κατά μία μονάδα. Με τον τρόπο αυτόν γίνεται δυνατή μια λεπτομερέστερη προσέγγιση διαφορών που υπάρχουν ανάμεσα σε Τμήματα ακόμη και όταν αυτά, όπως στην περίπτωση που αναφέραμε, έχουν τον ίδιο δείκτη h_1 , όπως για παράδειγμα h_1 -index = 3.

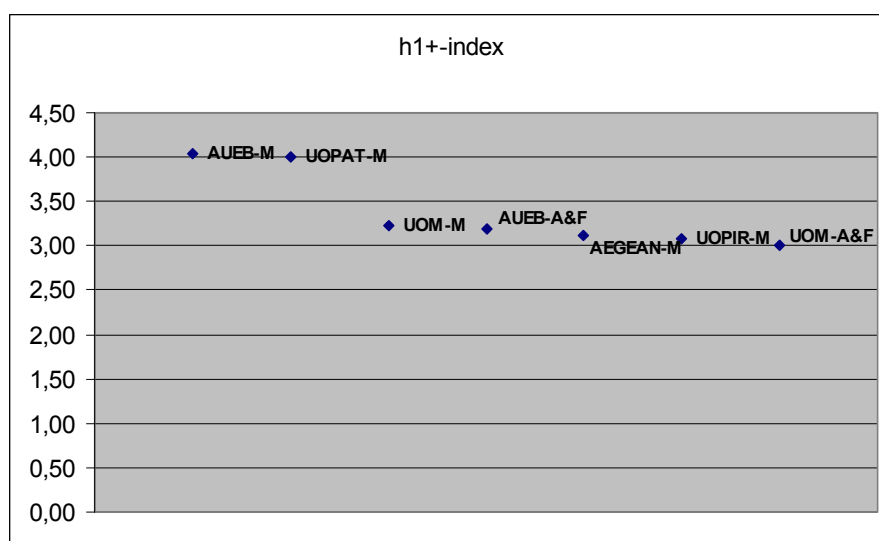
Διάγραμμα 6α



Σύμφωνα με τον δείκτη αυτόν, όπως αναμένεται, δεδομένου ότι το ακέραιο μέρος του δείκτη δεν μεταβάλλεται σε σχέση με τον αρχικό h_1 -index, τις τρεις πρώτες θέσεις καταλαμβάνουν τα Τμήματα τα οποία προηγουμένως είχαν h_1 -index ίσο με 4, και ήταν το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών και το Τμήμα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, τα οποία ξανά ισοβαθμούν με μία τιμή του $h_{1\Delta}$ -index ίση με 4,56. Αντίστοιχα, στην επόμενη κατηγορία, η οποία προηγούμενα είχε έναν h_1 -index ίσο με 3, κοινή τιμή για τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ΛΧ του Μακεδονίας, ΟΔΕ του Μακεδονίας, ΛΧ του Οικονομικού Αθηνών και ΟΔΕ του Πειραιά, τώρα έχουμε: στην πρώτη θέση της εν λόγω ομάδας τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς με $h_{1\Delta}$ -index ίσο με 3,86. Στα πλαίσια της ίδιας ομάδας ακολουθούν το Τμήμα ΛΧ του ΟΠΑ, με $h_{1\Delta}$ -index ίσο με 3,71 και ΛΧ του Μακεδονίας με $h_{1\Delta}$ -index ίσο με 3,43.

Ο h_{1+} δείκτης αποτελεί μια άλλη παραλλαγή του δείκτη h_1 . Ο δείκτης αυτός επικεντρώνεται στον αριθμό των μελών ΔΕΠ ενός Τμήματος οι οποίοι έχουν h -index ίσο ή μεγαλύτερο του h_1 -index της ακαδημαϊκής μονάδας (Τμήματος). Δηλαδή, αν έχουμε δύο Τμήματα με ίδιο h_1 -index, π.χ. h_1 -index = 5, ο δείκτης h_{1+} διερευνά τον αριθμό των μελών ΔΕΠ του Τμήματος με h -index μεγαλύτερο είτε ίσο του 5. Το Τμήμα που έχει περισσότερα μέλη ΔΕΠ με h -index μεγαλύτερο είτε ίσο του 5, για δύο Τμήματα με τον ίδιο αριθμό μελών ΔΕΠ, έχει και μεγαλύτερο h_{1+} -index.

Διάγραμμα 6β

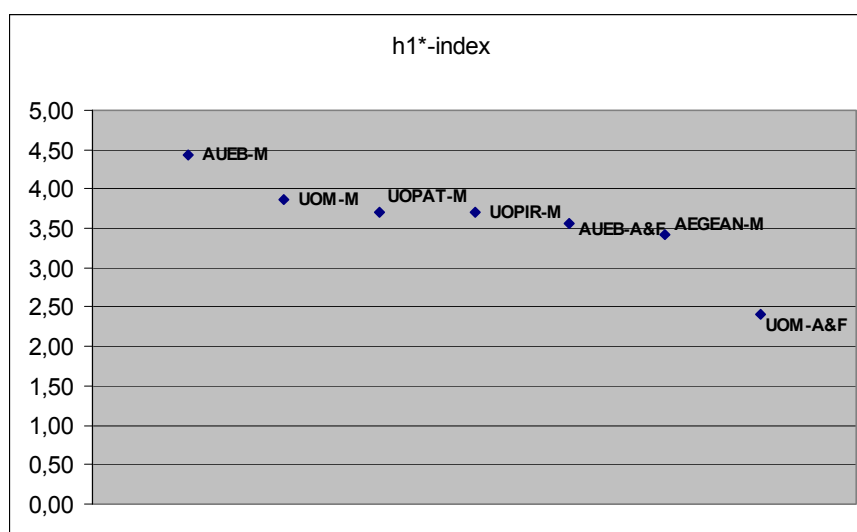


Σύμφωνα με τους υπολογισμούς που κάναμε για τον υπολογισμό του δείκτη αυτού, τα αποτελέσματα των οποίων βρίσκονται στην τρίτη στήλη του Πίνακα 6 καθώς και στο Διάγραμμα 6β, έχουμε να σημειώσουμε τα παρακάτω.

Πρώτον, όσον αφορά τα Τμήματα, τα οποία με βάση τον δείκτη h_1 είχαν τιμή 4, ο δείκτης $h_{1\Delta}$ μας επιτρέπει μια, έστω και μικρή, διαφοροποίηση ανάμεσα σε αυτά. Έτσι, λοιπόν, το Τμήμα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών προηγείται και έπεται το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών με τιμές h_{1+} αντίστοιχα 4,04 και 4,00.

Δεύτερον, μία αντίστοιχη διαφοροποίηση προκύπτει επίσης για τα Τμήματα με αρχικό h_1 -index ίσο με 3. Πιο συγκεκριμένα, ο υπολογισμός του h_{1+} -index μας διευκολύνει για μια διαφοροποίηση μεταξύ των Τμημάτων αυτής της υποομάδας. Σύμφωνα με τις τιμές του h_{1+} -index το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας προηγείται με h_{1+} ίσο με 3,24, ακολουθούν το Τμήμα ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών με 3,19, το Τμήμα ΔΕ του Αιγαίου με 3,11 το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς με 3,07 και το Τμήμα ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με 3,00.

Διάγραμμα 6γ



Η τρίτη στήλη του Πίνακα 6 καθώς και το Διάγραμμα 6γ μας δίνουν τις τιμές μιας επιπλέον παραλλαγής του h_1 -index που είναι ο h_{1^*} . Ο δείκτης αυτός στηρίζεται στους ατομικούς h^* δείκτες των μελών ΔΕΠ του κάθε Τμήματος. Αυτοί οι δείκτες (h^*) είναι δεκαδικοί αριθμοί και υπολογίζονται με βάση τις αναφορές που λείπουν από κάθε

μέλος ΔΕΠ για να καταστεί ο ατομικός h-index του αντίστοιχου μέλους ΔΕΠ, ίσος με h_{+1} . Σύμφωνα με τις τιμές του δείκτη ξανά προηγούνται τα Τμήματα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, τα οποία αποτελούν μία ομάδα με τιμές του δείκτη μικρότερες του 5 και μεγαλύτερες του 3, η οποία περιλαμβάνει και όλα τα υπόλοιπα Τμήματα, εκτός από το Τμήμα ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, όπου ο εν λόγω δείκτης ισούται με 2,40.

ΠΙΝΑΚΑΣ 7

Πανεπιστήμιο	g_i index	$g_i \Delta$ index	MO g index μελών ΔΕΠ
Αιγαίου Τμήμα ΔΕ	5	5,45	1,67
Μακεδονίας Τμήμα ΛΧ	4	4,89	1,50
Μακεδονίας Τμήμα ΟΔΕ	7	7,73	3,45
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΛΧ	6	6,23	2,89
Οικονομικό Αθηνών Τμήμα ΟΔΕ	5	5,91	2,39
Πατρών Τμήμα ΔΕ	7	7,60	3,94
Πειραιώς Τμήμα ΟΔΕ	6	6,23	1,57

Στον Πίνακα 7 δίνονται οι τιμές του δείκτη g . Σύμφωνα με αυτόν, σε ατομικό επίπεδο ο g -index δηλώνει τον αριθμό των δημοσιεύσεων ενός ερευνητή, ακόμη κι αν αυτές δεν είναι πραγματικές, για τις οποίες υπάρχουν συνολικά g^2 αναφορές. Για παράδειγμα, ένας ερευνητής έχει δείκτη $g = 8$, αυτό σημαίνει ότι έχει τουλάχιστον 8 δημοσιεύσεις οι οποίες έχουν πάρει συνολικά 64 αναφορές. Ταυτόχρονα όμως ένας ερευνητής μπορεί να έχει πάλι δείκτη $g = 8$ ακόμη κι αν έχει μία μόνο δημοσίευση η οποία έχει λάβει 64 αναφορές. Μ' αυτή την έννοια, για τον υπολογισμό του g -index, ενδιαφέρουν βασικά οι g^2 αναφορές που έχει πάρει ένας ερευνητής στις δημοσιεύσεις που έχει κάνει ακόμη κι αν κάποιες από αυτές είναι υποθετικές. Ο g -index δίνει ιδιαίτερο βάρος στις δημοσιεύσεις που έχουν πολύ

μεγάλη απήχηση, δηλαδή αυτές που έχουν πάρει πολλές αναφορές, κάτι που δεν συμβαίνει στον προηγούμενο δείκτη που μόλις σχολιάσαμε, δηλαδή τον h-index.

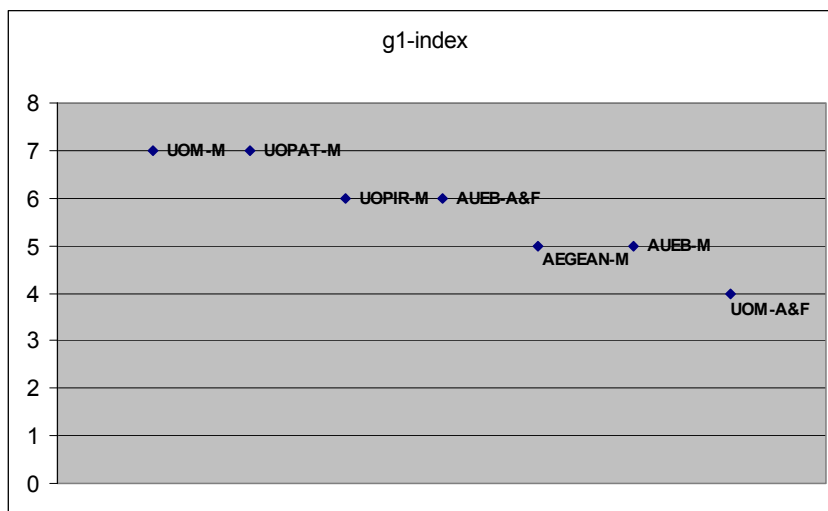
Σε επίπεδο ακαδημαϊκής μονάδας (π.χ. πανεπιστημιακού Τμήματος) έχουμε τον λεγόμενο διαδοχικό (successive) g_1 -index, ο οποίος δηλώνει τον μεγαλύτερο αριθμό των μελών ΔΕΠ ενός Τμήματος έτσι ώστε να ισχύει: ότι στο εν λόγω Τμήμα έχουμε g_1 μέλη ΔΕΠ τα οποία έχουν g-index τουλάχιστον ίσο με g_1 κατά μέσο όρο. Ο g_1 -index είναι ένας φυσικός αριθμός. Όπως όμως και στον h_1 -index υπάρχουν κι εδώ ορισμένες τροποποιήσεις του, οι οποίες επιτρέπουν την δεκαδικοποίησή του. Πιο συγκεκριμένα, έχουμε τον $g_1\Delta$ -index ο οποίος υπολογίζεται σε επίπεδο Τμήματος με βάση τις μονάδες των ατομικών g-indices των μελών ΔΕΠ ενός Τμήματος που υπολείπονται για να ανέβει ο g_1 -index του Τμήματος κατά μία μονάδα. Εξ ορισμού, ο g_1 -index παίρνει συγκριτικά μεγάλες τιμές σε ανομοιογενή Τμήματα στα οποία λιγιστά μέλη ΔΕΠ έχουν ορισμένες δημοσιεύσεις με ιδιαίτερα μεγάλη απήχηση, κάτι που δεν συμβαίνει αντίστοιχα με τον h_1 -index, ο οποίος ευνοεί συγκριτικά περισσότερο τα πλέον ομοιογενή Τμήματα.

Στην πρώτη στήλη του Πίνακα 7 (βλ. και Διάγραμμα 7^α) παρατίθενται οι μετρήσεις για τον g_1 -index των συγκρινόμενων Τμημάτων. Τον υψηλότερο g_1 -index από αυτά εμφανίζουν τα Τμήματα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, για τα οποία ο εν λόγω δείκτης λαμβάνει την τιμή 7. Τιμές του δείκτη 5 ή 6 έχουν τα Τμήματα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου και ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπου ο δείκτης g_1 παίρνει την τιμή 5 και τα Τμήματα ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς, για τα οποία ο δείκτης g_1 ισούται με 6. Για το Τμήμα ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας ο g_1 -index λαμβάνει την τιμή 4.

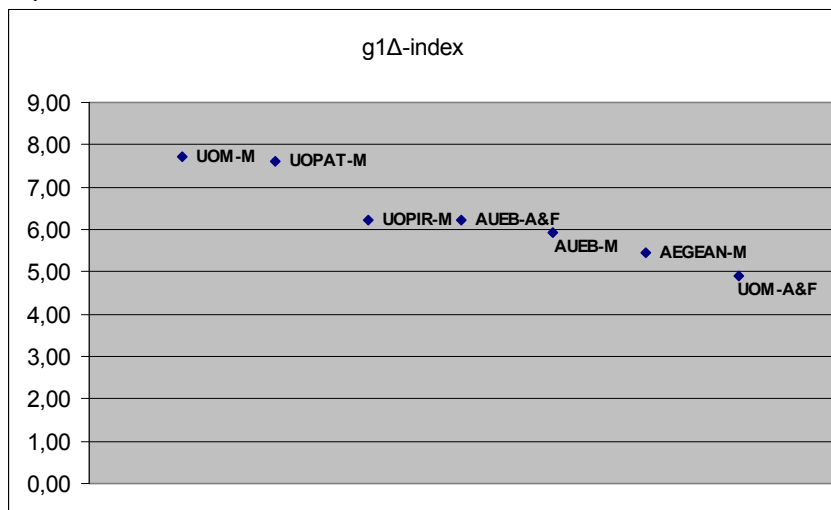
Στη δεύτερη στήλη δίνονται οι τιμές του δείκτη $g_1\Delta$ οι οποίες επιτρέπουν τη σύγκριση μεταξύ Τμημάτων τα οποία είχαν λάβει τις ίδιες τιμές για τον δείκτη g_1 , ο οποίος όπως αναφέρθηκε είναι φυσικός αριθμός. Έτσι, για παράδειγμα, βλέπουμε ότι το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας ελαφρά προηγείται του Τμήματος ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, με $g_1\Delta$ -index ίσο με 7,73 έναντι 7,60. Οι εν λόγω τιμές του $g_1\Delta$ επιτρέπουν αντίστοιχες συγκρίσεις μεταξύ των Τμημάτων ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου και ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπου το δεύτερο ελαφρά προηγείται του πρώτου με τιμές του δείκτη $g_1\Delta$ ίσες με 5,91 και 5,45, αντίστοιχα.

Στην τρίτη στήλη του Πίνακα έχουμε τον μέσο όρο των ατομικών δεικτών g των μελών ΔΕΠ των Τμημάτων. Η υψηλότερη τιμή έχει υπολογιστεί για το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών (3,94) και αμέσως μετά ακολουθεί το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (3,45). Στην άλλη μεριά της κλίμακας βρίσκονται τα Τμήματα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με τιμές ίσες με 1,57 και 1,50, αντιστοίχως.

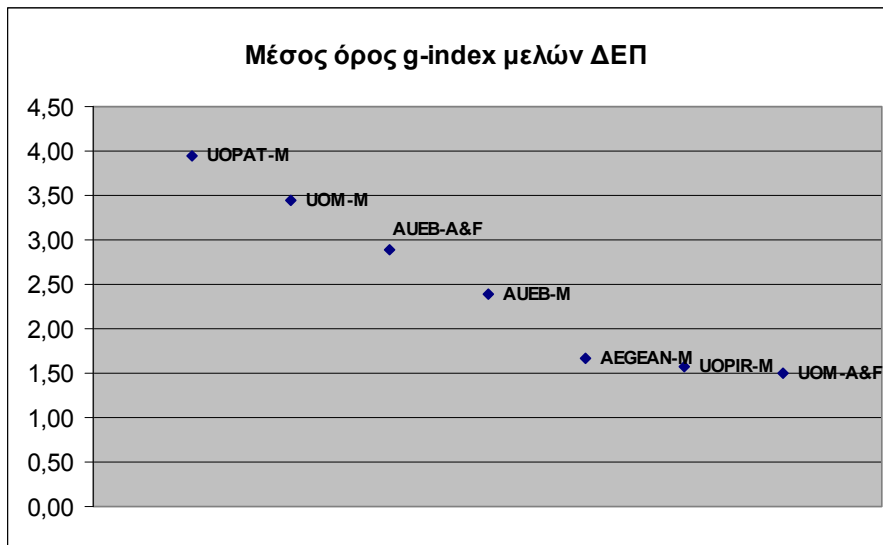
Διάγραμμα 7α



Διάγραμμα 7β



Διάγραμμα 7γ



5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στη συνέχεια ακολουθούν ορισμένα συγκεντρωτικά συμπεράσματα για κάθε ένα από τα συγκριθέντα Τμήματα, με βάση όσα παρουσιάστηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο, με περισσότερο αναλυτικό τρόπο.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Τμήματα: Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

Στην παρουσίαση που προηγήθηκε το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών συμμετείχε με δύο Τμήματα: ΟΔΕ και ΛΧ. Από την παρουσίαση των δύο Τμημάτων προκύπτει πως το Τμήμα ΟΔΕ υπερτερεί, όσον αφορά τουλάχιστον τους περισσότερους δείκτες, του Τμήματος ΛΧ. Συγκρινόμενο με τα άλλα Τμήματα ΟΔΕ και ΔΕ των λοιπών Πανεπιστημίων εμφανίζει όμως μία μάλλον χαμηλή παραγωγικότητα (δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ) ίση με 4,11. Η επίδοση αυτή είναι χαμηλότερη αυτής των αντιστοίχων Τμημάτων των Πανεπιστημίων Πατρών και Μακεδονίας, υψηλότερη όμως των δύο υπολειπομένων, δηλαδή των αντιστοίχων Τμημάτων των Πανεπιστημίων Αιγαίου και Πειραιώς. Από την άλλη μεριά, το Τμήμα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών εμφανίζει καλύτερη εικόνα όσον αφορά το δείκτη «Αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ», όπου λαμβάνει τη δεύτερη θέση μετά το αντίστοιχο Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών. Ακόμη καλύτερη είναι η απήχηση του δημοσιευμένου έργου των μελών του (δείκτες: αναφορές ανά δημοσίευση), η οποία είναι υψηλότερη όλων των λοιπών αντιστοίχων Τμημάτων. Όσον αφορά τους σύνθετους δείκτες h_1 , hg , h_{1+} κλπ, λαμβάνει την συγκριτικά υψηλότερη θέση, κάτι υπέρ του οποίου ωστόσο μεροληπτεί ο σχετικά μεγάλος αριθμός των μελών ΔΕΠ που υπηρετούν σε αυτό (πρόκειται για το δεύτερο μεγαλύτερο Τμήμα με 28 μέλη ΔΕΠ έναντι 30 μελών του Τμήματος ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς). Όσον αφορά τους αμερόληπτους ως προς το μέγεθος ενός Τμήματος δείκτες «μέσος όρος h -index» και «μέσος όρος g -index» οι τιμές που λαμβάνει είναι χαμηλότερες των αντιστοίχων των Τμημάτων Πατρών και Μακεδονίας, υψηλότερες όμως αυτών των Τμημάτων των Πανεπιστημίων Αιγαίου και Πειραιώς.

Το Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών συγκρινόμενο με όλα τα λοιπά Τμήματα που περιλαμβάνονται στην ανάλυση λαμβάνει στο σύνολο των περισσοτέρων δεικτών τιμές καλύτερες από αυτές των περισσοτέρων Τμημάτων, εκτός των Τμημάτων ΟΔΕ Μακεδονίας και Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Τμήματος ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών. Επιπρόσθετα, στους περισσότερους των δεικτών υπερτερεί του αντιστοίχου Τμήματος ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Τμήμα: Διοίκησης Επιχειρήσεων

Το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου παρουσιάζει μία συγκριτικά χαμηλή παραγωγικότητα σε όρους δημοσιεύσεων ανά μέλος ΔΕΠ, προηγούμενο μόνον, όσον αφορά το συγκεκριμένο δείκτη, του Τμήματος ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Όσον αφορά τις αναφορές στο δημοσιευμένο έργο, τόσο η τιμή του δείκτη «αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ» όσο και του δείκτη «αναφορές ανά Δημοσίευση» είναι οι χαμηλότερες έναντι όλων των συγκρινόμενων Τμημάτων. Χαμηλές τιμές υπολογίστηκαν για το συγκεκριμένο Τμήμα και για όλους τους συνθετικούς δείκτες, στις περισσότερες μάλιστα των περιπτώσεων χαμηλότερες έναντι των λοιπών Τμημάτων. Δεδομένου, ωστόσο, ότι πρόκειται για ένα συγκριτικά μικρό Τμήμα σε όρους αριθμού μελών ΔΕΠ οι μέσοι όροι των δεικτών h και g αποδίδουν με μεγαλύτερη πιστότητα τη θέση του στην όλη κατάταξη, παρ' όλα αυτά οι τιμές και των δύο αυτών δεικτών το τοποθετούν στην προτελευταία θέση της συνολικής κατάταξης, προηγούμενο μόνο του Τμήματος ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Τμήματα: Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

Στην προηγηθείσα ανάλυση εξετάσθηκαν δύο Τμήματα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, το Τμήμα ΟΔΕ και το Τμήμα ΛΧ. Σύμφωνα με όλους τους δείκτες, εκτός από τον δείκτη «αναφορές ανά δημοσίευση» το Τμήμα ΟΔΕ εμφανίζει υψηλότερες επιδόσεις από το Τμήμα ΛΧ. Συγκρινόμενο δε με όλα τα υπόλοιπα

Τμήματα εμφανίζει για τους περισσότερους δείκτες τιμές υψηλότερες των Τμημάτων ΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ΛΧ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Οι επιδόσεις του είναι συχνά παρεμφερείς με αυτές του Τμήματος ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών και του Τμήματος ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Για παράδειγμα, σε σχέση με τα δύο τελευταία Τμήματα εμφανίζει μια υψηλότερη παραγωγικότητα από το Τμήμα ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ελαφρά χαμηλότερη από αυτήν του Τμήματος ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών. Ο δείκτης «αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ» είναι ελαφρά χαμηλότερος αυτού του Τμήματος ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών και σχεδόν του ίδιου επιπέδου με αυτόν του αντιστοίχου Τμήματος του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Σχετικά χαμηλότερες όμως τιμές παίρνει ο δείκτης «αναφορές ανά δημοσίευση» συγκρινόμενος και με τα δύο αναφερθέντα Τμήματα.

Όσον αφορά τους συνθετικούς δείκτες, οι τιμές του είναι κατά κανόνα χαμηλότερες των αντιστοίχων Τμημάτων των Πανεπιστημίων Πατρών και Οικονομικού Αθηνών, με εξαίρεση τους αριθμητικούς μέσους όρους των δεικτών h και g, δείκτες, οι οποίοι, όπως σημειώσαμε, είναι αμερόληπτοι ως προς το μέγεθος των Τμημάτων. Με βάση αυτούς τους τελευταίους δείκτες το Τμήμα ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας είναι κατά τι καλύτερο του αντιστοίχου Τμήματος του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ενώ ελαφρά υπολείπεται του Τμήματος ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το Τμήμα ΛΧ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας λαμβάνει χαμηλές τιμές όσον αφορά τους περισσότερους δείκτες που υπολογίσθηκαν, με εξαίρεση τον δείκτη «αναφορές ανά δημοσίευση».

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τμήμα: Διοίκησης Επιχειρήσεων

Το Τμήμα ΔΕ του Πανεπιστημίου Πατρών εμφανίζει συγκριτικά υψηλές τιμές για τους περισσότερους δείκτες που υπολογίσθηκαν. Πιο συγκεκριμένα, από τα συγκριθέντα Τμήματα εμφανίζει την υψηλότερη παραγωγικότητα όπως και τις περισσότερες «αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ». Το ίδιο ισχύει και για τους περισσότερους συνθετικούς δείκτες. Συγκεκριμένα, προηγείται των περισσοτέρων Τμημάτων με εξαίρεση κατά κανόνα του Τμήματος ΟΔΕ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και σε ορισμένες περιπτώσεις του Τμήματος ΟΔΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Λαμβανομένου, ωστόσο, υπόψη ότι πρόκειται για ένα Τμήμα με συγκριτικά μικρό αριθμό μελών ΔΕΠ (16 μέλη ΔΕΠ) οι μέσοι όροι των δεικτών h και g του αποδίδουν την πρώτη θέση στην όλη κατάταξη.