«Μην αφήνεις την έρευνά σου στο ράφι (ή στη γυάλα) και τις ιδέες σου αναξιοποίητες»: Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα στο ΕΜΠ

Γιάννης Καλογήρου

Σεμινάριο Ερμούπολης (Σύρου) Infostrag 2014, 12 Ιουλίου, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Το αντικείμενο της MoKE: Η προώθηση συγκεκριμένων τύπων επιχειρηματικότητας

- **Η ετερογένεια του φαινομένου της επιχειρηματικότητας: Δυσκολία γενικεύσεων και συνταγών**
- **Επιχειρηματικότητα ανάγκης vs. Επιχειρηματικότητα ευκαιρίας**
- **Συνήθης επιχειρηματικότητα vs. Καινοτόμος επιχειρηματικότητα**
- **Τεχνολογική επιχειρηματικότητα**
- **Επιχειρηματικότητα εντάσεως γνώσης (KIE ventures)**
  - Επιχειρηματικότητα που αξιοποιεί αποτελέσματα έρευνας
  - Επιχειρηματικότητα που αξιοποιεί ιδέες από την επαγγελματική και την επιχειρηματική πρακτική
  - Start-ups, spin-offs vs. corporate entrepreneurship
  - Κοινωνική επιχειρηματικότητα
  - Σε κλάδους high-tech, low-tech, KIBs
- **Μορφές εκδήλωσης επιχειρηματικής πρωτοβουλίας: Ατομική, οικογενειακή (συνέχιση οικογενειακής παράδοσης), ομαδική (συνήθης στις περιπτώσεις που εξετάζουμε).**

Έξι μύθοι για την καινοτόμο επιχειρηματικότητα [Aulet & Roberts study (2009), MIT)

- «Οι επιχειρηματίες γεννιούνται»
- «Η επιχειρηματικότητα είναι υπόθεση ατόμων» (ατομικό άθλημα)
- «Οι επιχειρηματίες είναι πολύ ευφυείς (αναλυτική ευφυΐα) και ικανοί για μεγάλα επιτεύγματα»

- Η επιχειρηματικότητα μπορεί να καλλιεργηθεί/ «διδαχθεί (mindset, skills, mentoring,..)
- Οι ομάδες (ετερογενείς) έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα να πετύχουν/ ομαδικό άθλημα.
- Οι επιχειρηματίες είναι εξαιρετικά παθιασμένοι με αυτό που κάνουν, αλλά δεν είναι απαραίτητο να είναι οι πρώτοι μαθητές. Άλλωστε, η ευφυΐα έχει πολλές όψεις.

Έξι μύθοι για την καινοτόμο επιχειρηματικότητα [Aulet & Roberts study (2009), MIT)

Μύθος	Πραγματικότητα (Εμπειρική Έρευνα)
▪ Οι επιτυχημένοι επιχειρηματίες είναι χαρισματικοί»	▪ «Ηγέτες στον χώρο τους με συγκεκριμένες ικανότητες και δεξιότητες»
▪ «Αναλαμβάνουν ρίσκα».	▪ Υπολογισμένο ρίσκο και κυρίως διαχείριση των κινδύνων.
▪ “undisciplined”	▪ Η δημιουργικότητα και η αντισυμβατική σκέψη πρέπει να συνδυάζεται με την πειθαρχία να δημιουργείς και να υλοποιείς ένα σχέδιο.

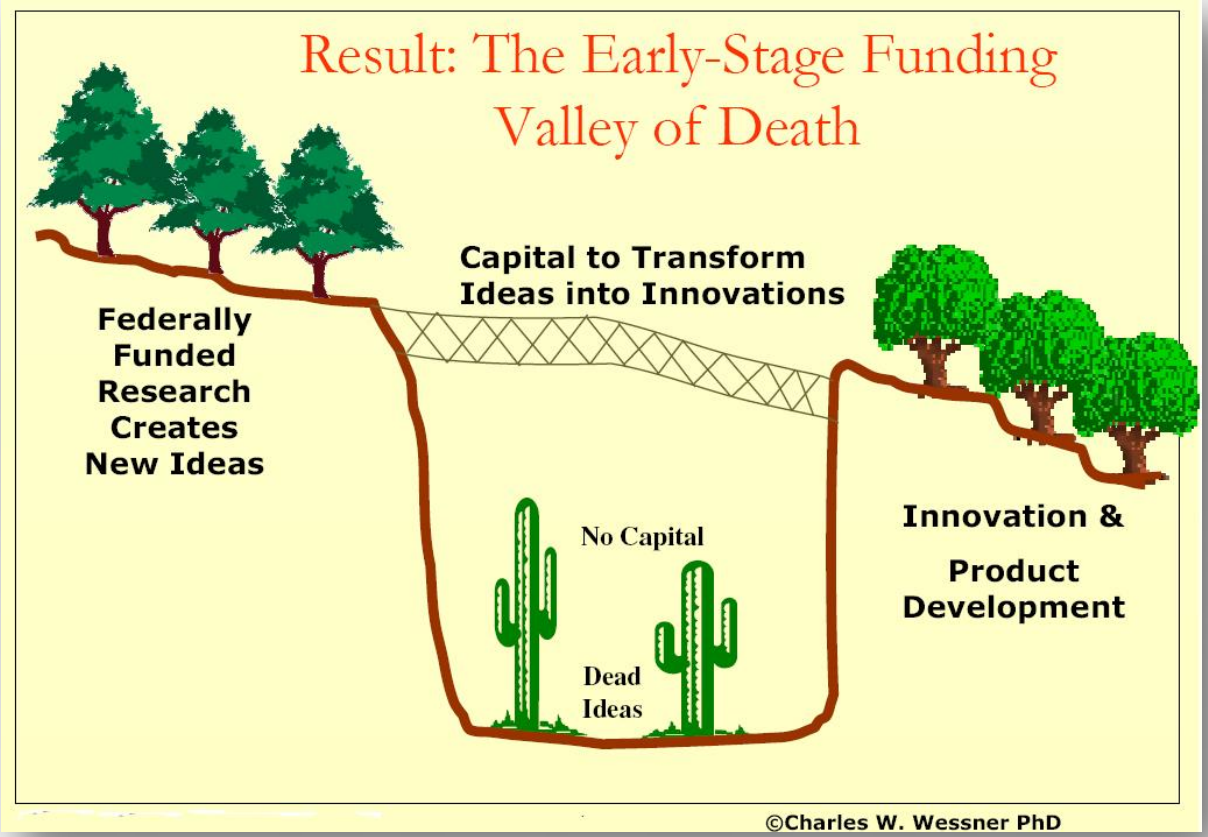
Αποστολή της ΜοΚΕ ΕΜΠ:

- **Προωθεί την <u>καλλιέργεια</u>, τη <u>διδασκαλία</u>, τη <u>μελέτη</u> και την <u>ανάπτυξη</u> της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας και ειδικότερα τη διασύνδεση των ερευνητικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων με την οικονομία, την αγορά και τις επιπτώσεις τους στην οικονομική δραστηριότητα, τις επιχειρήσεις, την απασχόληση και το κοινωνικό σύνολο.**
- **<u>Φυτώριο</u> για την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας εντάσεως γνώσης από φοιτητές, αποφοίτους, μεταπτυχιακούς και ερευνητές του ΕΜΠ.**

Ο κύκλος (η αλυσίδα) των ενεργειών για την προώθηση της επιχειρηματικότητα εντάσεως γνώσεως από νέους (σπουδαστές/ φοιτητές, μεταπτυχιακούς, ερευνητές σε ΑΕΙ, ΤΕΙ, Ερευνητικά Κέντρα)

- **Ενεργοποίηση, προσανατολισμός, πρόγραμμα σπουδών/ βιωματική εκπαίδευση (εξοικείωση με την αγορά και την επιχείρηση), νοοτροπία/ τρόπος προσέγγισης των θεμάτων, περιβάλλον δημιουργικότητας, ελλείποντες κρίκοι.**
- **Δημιουργία φυτωρίου: αρχικό coaching (MoKE και συνεργάτες).**
- **Αξιοποίηση προγραμμάτων Coaching/ mentoring όπως π.χ. το «Μαζί στην εκκίνηση»**
- **Κρίσιμα θέματα:**
  - “Would I, Could I, Should I, BUT I (never) did it…”
  - “Vision, Nerve, and Other People’s Money…”
  - Η συγκρότηση της ομάδας.
  - Market knowledge, «οι πελάτες σας θα πληρώσουν τους μισθούς σας»
  - Η Διαχείριση των IP (patents, trademarks, creative commons,..).
  - Η μετατροπή του ερευνητικού αποτελέσματος ή της ιδέας σε δυνητικά αξιοποιήσιμο business concept, prototype..
  - Η Χρηματοδότηση [έρευνα-τεχνολογική ανάπτυξη, διαμόρφωση της ιδέας, προστασία δικαιωμάτων, κεφάλαιο σποράς (early-early, seed capital), family and friends, κρατικές επιδοτήσεις, τραπεζικά funds, VCs

Crossing the Valley of Death
Charles W. Wessner



Μην αφήνεις την έρευνα σου…
…στο ράφι ή …στη γυάλα

Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας ΕΜΠ

Το ΕΜΠ ως οργανισμός παραγωγής έρευνας

Α/Α	Οργανισμός	Τύπος	Χώρα	Αριθμός συμμετοχών	Αριθμός συμμετοχών ως συντονιστής	Δείκτης Κεντρικότητας
1	FRAUNHOFER	Ερευνητικό Κέντρο	Γερμανία	1404	261	3
2	CNRS	Ερευνητικό Κέντρο	Γαλλία	1620	250	7
3	TNO	Ερευνητικό Κέντρο	Ολλάνδία	877	129	8
4	VTT	Ερευνητικό Κέντρο	Φινλανδία	715	99	12
5	**ΕΜΠ**	**Πανεπιστήμιο**	**Ελλάδα**	**727**	**75**	**15**

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα FPs (1984-2009)
Πηγή: STEP to RJVs Database, Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας, ΕΜΠ; RAND, 2011

Το ΕΜΠ είναι 5ο στην Ευρώπη και 1ο στην Ελλάδα σε συμμετοχή σε Ευρωπαικά Ερευνητικά Προγράμματα

Funded by the European Union

Το ΕΜΠ ως οργανισμός παραγωγής έρευνας

Ένταση συμμετοχής και κεντρικός ρόλος οργανισμών ανά χώρα (1984-2009)→ **σταθερή και σχετικά ισχυρή ελληνική παρουσία στα ΠΠ, Πηγή: ΕΒΕΟ/ΕΜΠ, STEP TO RJVs Data Base**

(στις παρενθέσεις ο αριθμός συμμετοχών των αντίστοιχων οργανισμών)

No	Country	Organizations	Co-ordinators	Top 1% most central actors
1	GERMANY	8650 (27952)	1594 (3800)	81 (9988)
2	UNITED KINGDOM	6302 (23915)	1568 (4081)	93 (10268)
3	FRANCE	6389 (22995)	1380 (3443)	70 (8410)
4	ITALY	5344 (17609)	1158 (2388)	52 (5244)
5	SPAIN	3965 (12201)	776 (1567)	40 (3824)
6	NETHERLANDS	3266 (11194)	744 (1838)	33 (4183)
7	BELGIUM	2358 (7595)	515 (1180)	15 (2501)
8	**GREECE**	**1625 (7248)**	**276 (893)**	**22 (3429)**
9	SWEDEN	1786 (6228)	251 (603)	19 (2301)
10	DENMARK	1478 (5042)	351 (760)	17 (1670)
11	PORTUGAL	1317 (3829)	179 (309)	12 (1042)
12	AUSTRIA	1415 (3795)	249 (486)	12 (914)
13	SWITZERLAND	1113 (3777)	51 (104)	13 (1440)
14	FINLAND	1025 (3716)	161 (415)	9 (1501)
15	NORWAY	870 (2828)	150 (352)	12 (850)
16	IRELAND	746 (2492)	130 (311)	7 (882)
17	POLAND	813 (2135)	108 (179)	7 (330)
18	CZECH REPUBLIC	547 (1356)	32 (40)	5 (203)
19	HUNGARY	550 (1290)	42 (56)	2 (191)
20	SLOVENIA	315 (783)	26 (33)	5 (275)
21	ROMANIA	430 (738)	21 (27)	0
22	BULGARIA	262 (561)	22 (28)	2 (43)
23	SLOVAKIA	225 (499)	19 (25)	2 (53)
24	ESTONIA	155 (375)	17 (23)	1 (34)
25	LITHUANIA	147 (317)	15 (17)	0
26	LUXEMBOURG	161 (284)	28 (45)	0
27	CYPRUS	111 (271)	6 (7)	1 (74)
28	LATVIA	120 (237)	17 (19)	1 (23)
29	MALTA	39 (112)	1 (1)	0

Το ΕΜΠ ως οργανισμός παραγωγής έρευνας

Οι είκοσι πιο κεντρικοί οργανισμοί στα ΠΠ (1984-2009)→**οι θέσεις κομβικής σημασίας καταλαμβάνονται από ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς (στις παρενθέσεις αποτυπώνεται η κατάταξη των φορέων), Πηγή: ΕΒΕΟ/ΕΜΠ, STEP TO RJVs Data Base**

Organisation Name	Type	Country	Participations	Participations as Coordinator	Centrality score
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV	Research	GERMANY	1404 (2)	261 (1)	3 (1*)
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	Research	FRANCE	1620 (1)	250 (2)	7 (2)
NETHERLANDS ORGANISATION FOR APPLIED SCIENTIFIC RESEARCH - TNO	Research	NETHERLANDS	877 (3)	129 (3)	8 (3)
VTT - TECHNICAL RESEARCH CENTRE OF FINLAND	Research	FINLAND	715 (5)	99 (6)	12 (4)
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS	**Education**	**GREECE**	**727 (4)**	**75 (18)**	**15 (5)**
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)	Research	ITALY	695 (6)	99 (6)	18 (6)
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	Education	BELGIUM	587 (10)	94 (11)	21 (7)
COMMISSARIAT À L'ENERGIE ATOMIQUE (CEA)	Research	FRANCE	637 (7)	110 (4)	29 (8)
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Research	SPAIN	597 (9)	99 (6)	30 (9)
IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE	Education	UK	564 (11)	82 (16)	32 (10)
RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN	Education	GERMANY	499 (13)	43 (34)	34 (11)
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	Education	SPAIN	434 (19)	32 (58)	34 (12)
UNIVERSITÄT STUTTGART	Education	GERMANY	436 (18)	39 (38)	36 (13)
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	Industry	GERMANY	605 (8)	109 (5)	38 (14)
LUND UNIVERSITY	Education	SWEDEN	426 (20)	47 (31)	43 (15)
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	Education	SWITZERLAND	453 (17)	13 (197)	52 (16)
CENTRO RICERCHE FIAT (C.R.F.) SCPA	Research	ITALY	503 (12)	91 (13)	54 (17)
ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI	**Education**	**GREECE**	**294 (36)**	**27 (77)**	**59 (18)**
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	Education	SWEDEN	397 (23)	31 (63)	59 (19)
DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT EV (DLR)	Research	GERMANY	463 (16)	72 (19)	61 (20)

Το ΕΜΠ ως οργανισμός παραγωγής έρευνας

Οι δέκα σημαντικότεροι ελληνικοί οργανισμοί με βάση τον κεντρικό ρόλο και τη συμμετοχή τους (1984-2009) → σημαντικός ρόλος όχι μόνο για το συνολικό ευρωπαϊκό δίκτυο αλλά ακόμη περισσότερο για τους ελληνικούς περιφερειακούς ή νεοεισερχόμενους ελληνικούς φορείς

Organization Name	Type	Centrality Score	Co-ordinator	Participations
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS	Education	15 (5)	75 (18)	727 (4)
ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI	Education	59 (18)	27 (77)	294 (36)
UNIVERSITY OF PATRAS	Education	91 (29)	24 (93)	252 (52)
NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS	Education	117 (39)	14 (182)	254 (51)
FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY - HELLAS (FORTH-ITE)	Research	120 (40)	44 (33)	306 (32)
NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH 'DEMOKRITOS'	Research	225 (74)	35 (46)	171 (82)
CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS (CERTH –ΕΚΕΤΑ)	Research	230 (77)	34 (54)	149 (100)

Το ΕΜΠ ως οργανισμός παραγωγής έρευνας

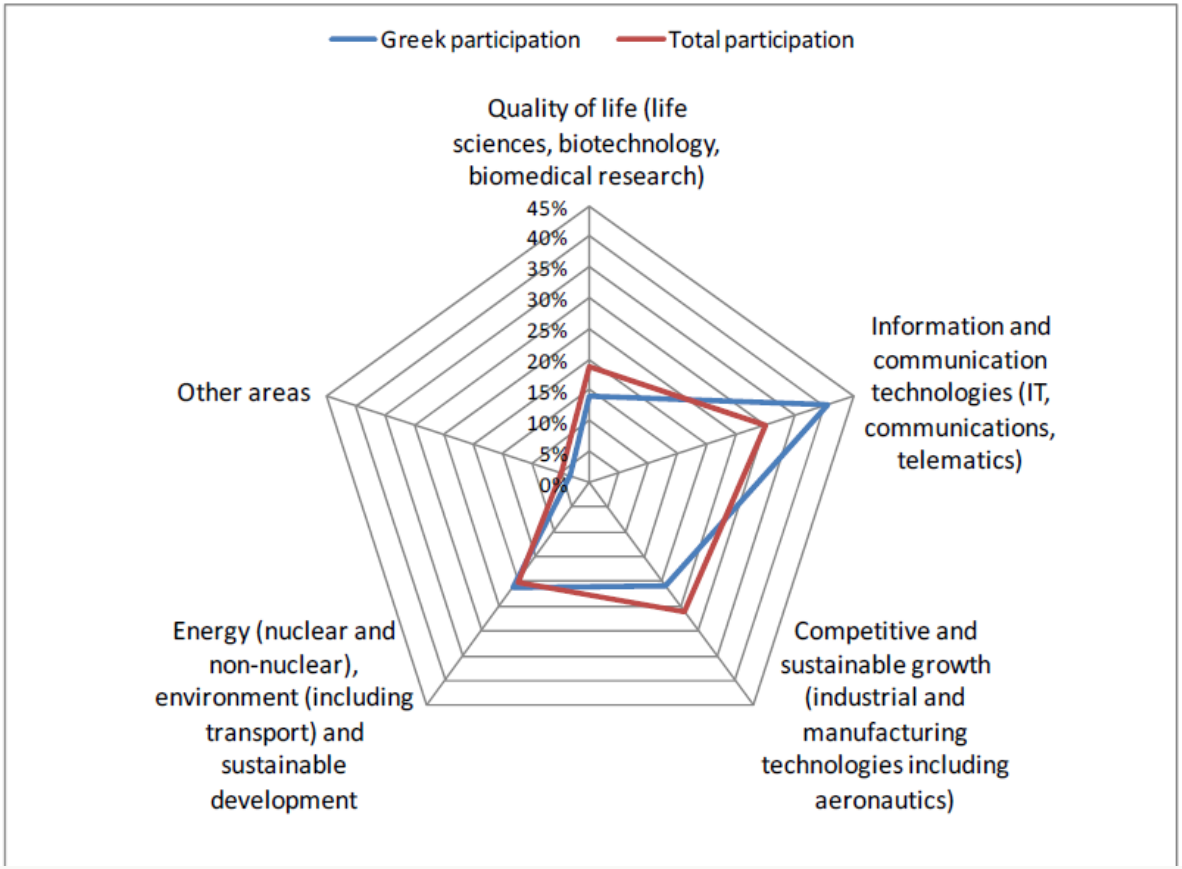
Οι δέκα σημαντικότεροι Ελληνικοί οργανισμοί με βάση: α) τη συμμετοχή τους και β) τον κεντρικό του ρόλος στα 6 πρώτα Ευρωπαϊκά ΠΠ (1984-2006)

(*Στις παρενθέσεις περιλαμβάνεται η κατάταξη των οργανισμών), **Πηγή: ΕΒΕΟ/ΕΜΠ, STEP TO RJVs Data Base**

Οργανισμός	Είδος	Συμμετοχές*	Συμμετοχές ως συντονιστής*	Κατάταξη κεντρικότητας (βάσει 4 δεικτών κεντρικότητας)
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Πανεπιστήμιο	647 (4)	67 (4)	6
Πανεπιστήμιο Πατρών	Πανεπιστήμιο	248 (34)	21 (69)	21
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Πανεπιστήμιο	348 (14)	24 (51)	23
ΙΤΕ - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας	Ερευνητικό κέντρο	235 (31)	34 (25)	35
Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»	Ερευνητικό κέντρο	179 (79)	30 (29)	40
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Πανεπιστήμιο	202 (55)	11 (185)	44
ΕΚΕΤΑ - Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης	Ερευνητικό κέντρο	190 (62)	25 (48)	45
ΙΝΤΡΑΚΟΜ ΑΕ	Επιχείρηση	169 (110)	34 (25)	60
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	**Πανεπιστήμιο**	**85 (179)**	**5 (515)**	**105**
Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ερευνητικό κέντρο	30 (418)	7 (329)	106

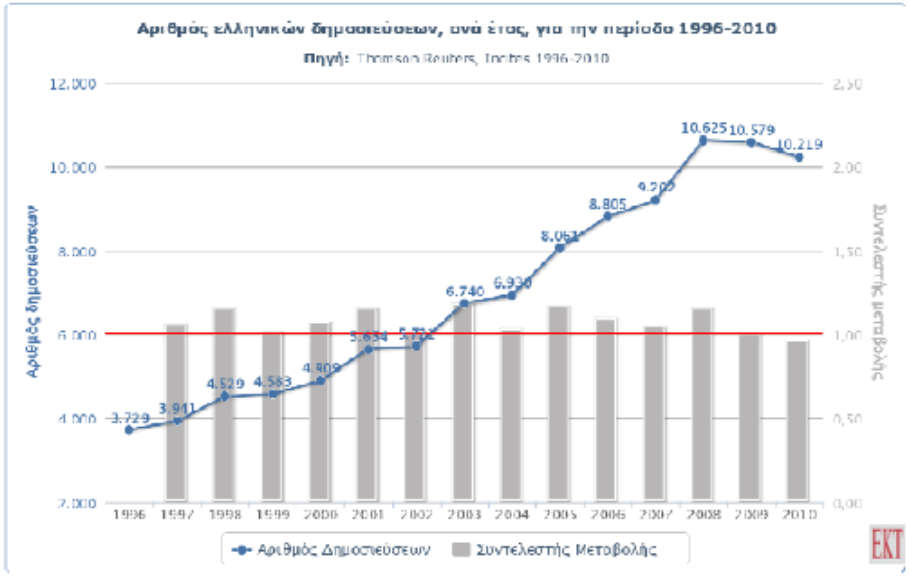
Ελληνική συμμετοχή ανά ερευνητική περιοχή

Κατανομή της ελληνικής συμμετοχής ανά ερευνητική περιοχή στα 6 ΠΠ (1984-2006)→ το 41% της συνολικής ελληνικής συμμετοχής αφορά σε έργα ΤΠΕ και ξεπερνά κατά πολύ την αντίστοιχη ευρωπαϊκή συμμετοχή, **Πηγή: ΕΒΕΟ/ΕΜΠ, STEP TO RJVs Data Base**

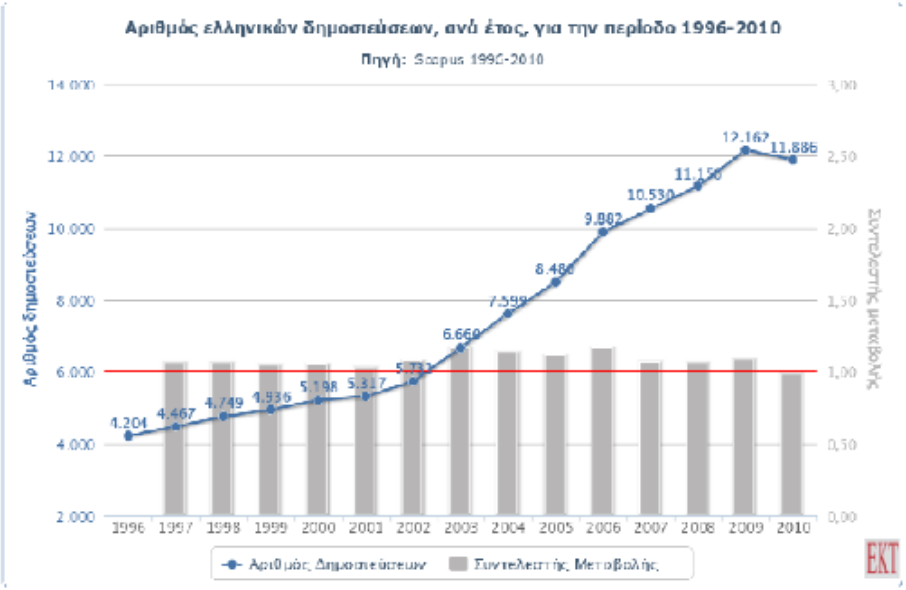


Αριθμός ελληνικών δημοσιεύσεων

WoS



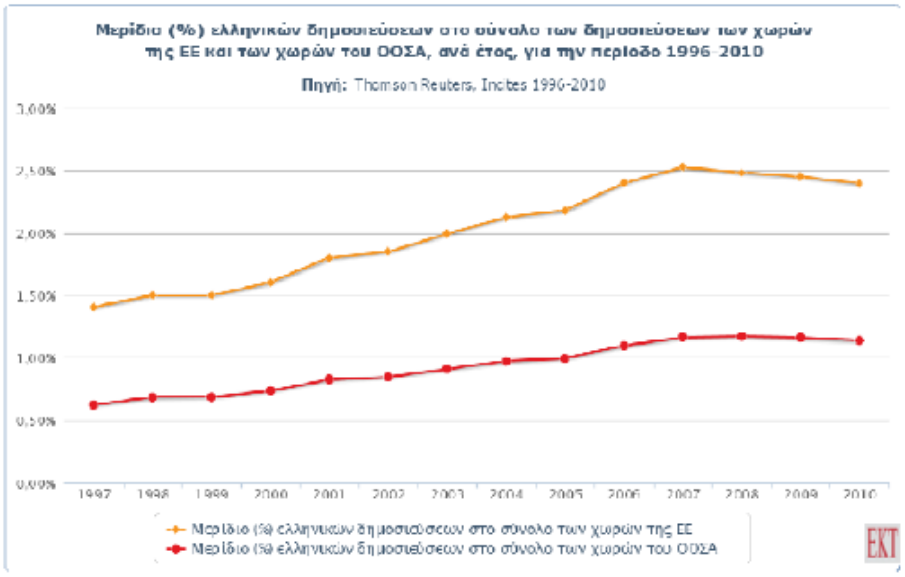
Scopus



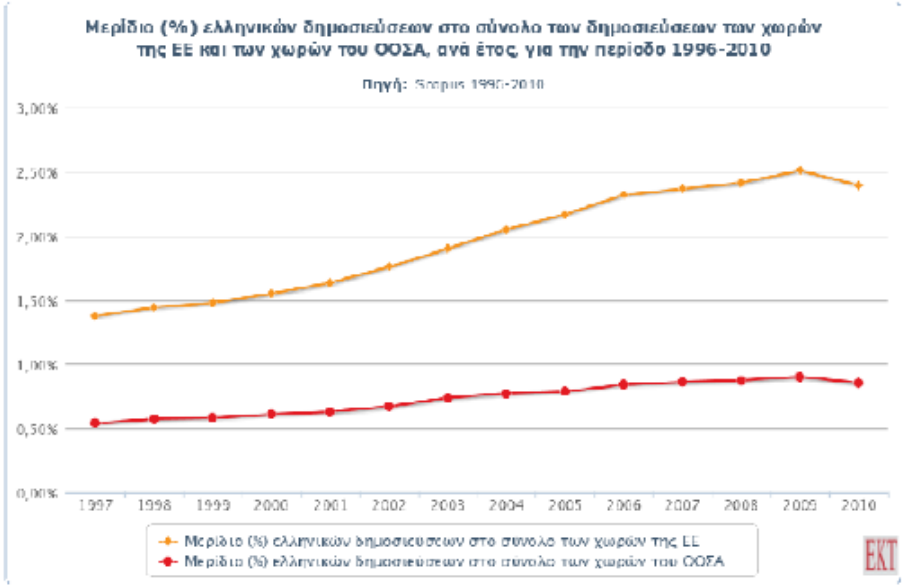
Πηγή: ΕΚΤ

Μερίδιο (%) ελληνικών δημοσιεύσεων στην ΕΕ και τον ΟΟΣΑ

WoS



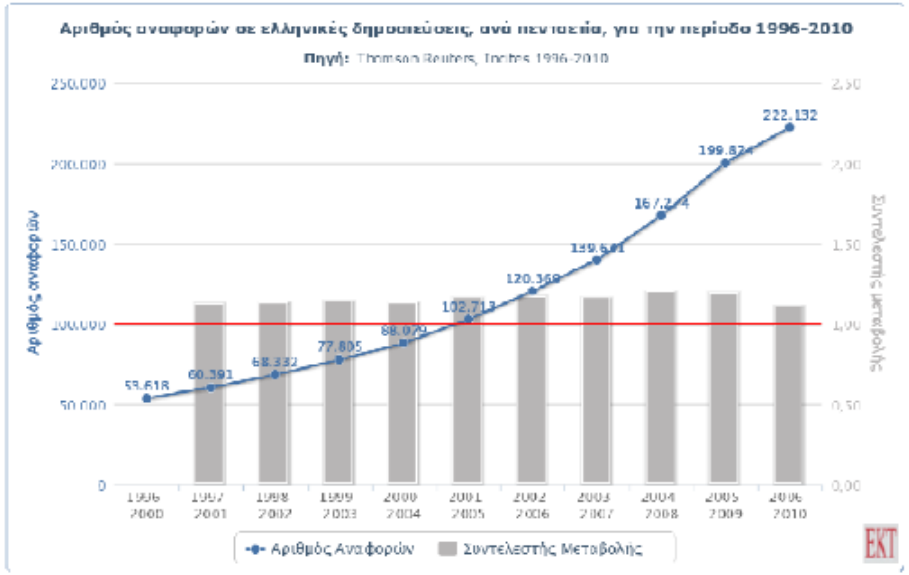
Scopus



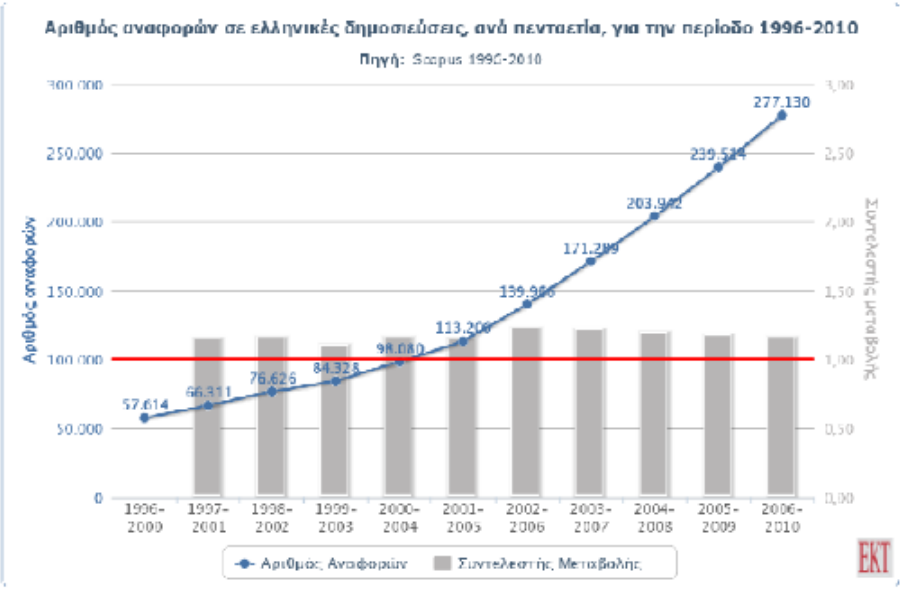
Πηγή: ΕΚΤ

Αριθμός αναφορών

WoS

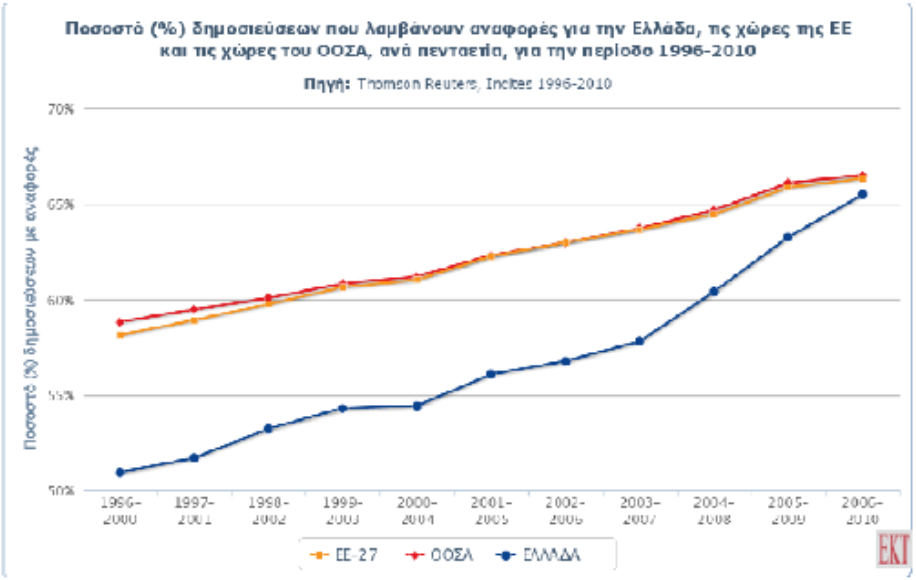


Scopus

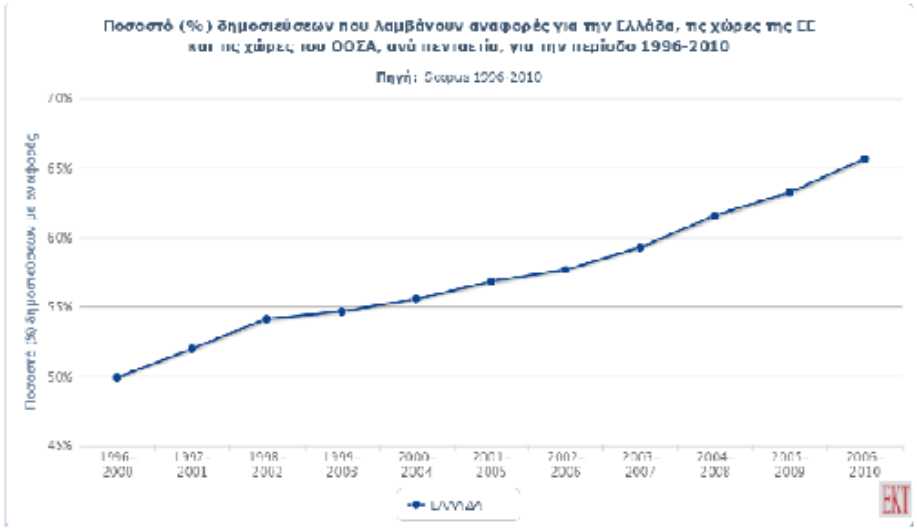


Ποσοστό ελληνικών δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές

WoS

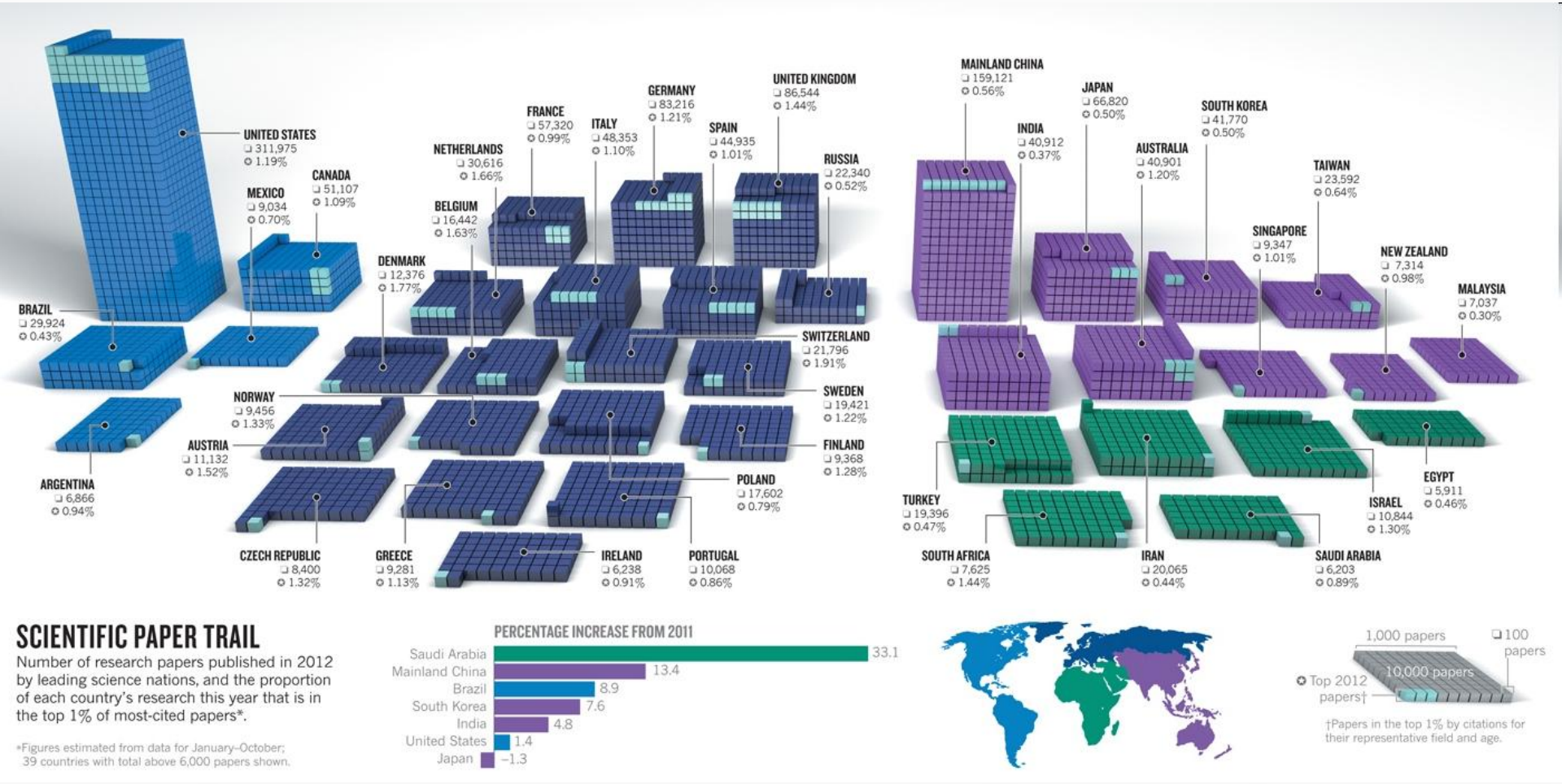


Scopus



Πηγή: ΕΚΤ

Συμμετοχή στο top 1% των most cited papers (2012)



Επιχειρηματικότητα ως εναλλακτική

Η Ελλάδα έχει σήμερα έναν (αναλογικά) πολύ μεγάλο αριθμό υποψήφιων διδακτόρων.

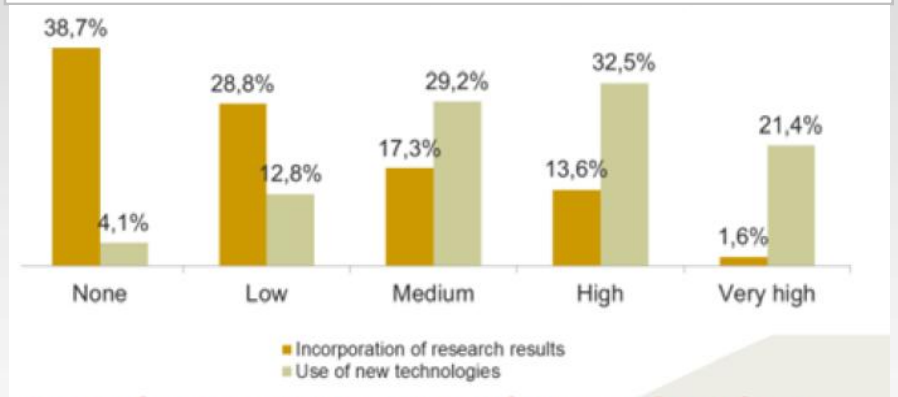
Το ΕΜΠ έχει σήμερα περίπου 2.500 υποψήφιους διδάκτορες

Από το δυναμικό αυτό, μόνο ένα πολύ μικρό ποσοστό μπορεί να απορροφηθεί από τα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά κέντρα. Επίσης, ο ιδιωτικός τομέας στην Ελλάδα επενδύει πολύ λίγο σε R&D.

Η ίδρυση μιας επιχείρησης υψηλής τεχνολογίας μπορεί να είναι σήμερα μια βιώσιμη εναλλακτική σταδιοδρομία για τους ερευνητές του ΕΜΠ

Επιχειρηματική δραστηριότητα αποφοίτων ΕΜΠ

Χαμηλός βαθμός ενσωμάτωσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και καινοτομίας



Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

Σκοπός

Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας και της γνώσης που παράγεται εντός του ΕΜΠ.

Ειδικότερα

- η ανάδειξη της επιχειρηματικότητας ως μιας επιλογής επαγγελματικής σταδιοδρομίας των μηχανικών αποφοίτων του ΕΜΠ
- η ανάπτυξη δεξιοτήτων απαραίτητων στην ίδρυση και λειτουργία μιας επιχείρησης (μαθήματα, σεμινάρια)
- η υποστήριξη ατόμων ή ομάδων που θέλουν να δημιουργήσουν τη δική τους επιχείρηση

  ...από το στάδιο της αρχικής ιδέας έως…

  …την ίδρυση της επιχείρησης και την εξεύρεση των πρώτων πελατών.

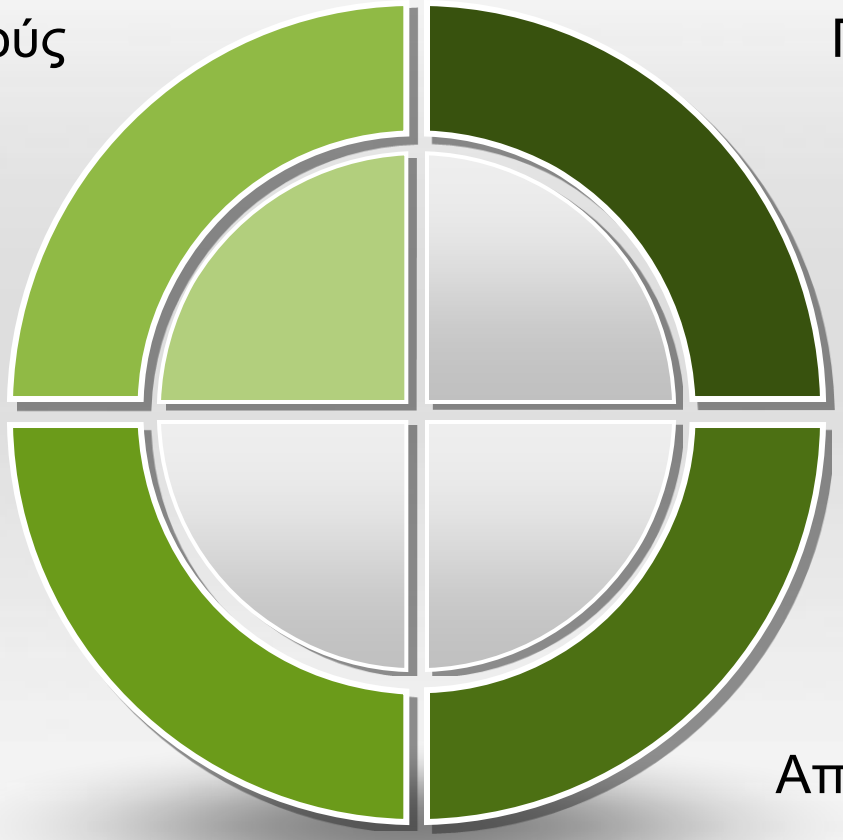
…με άλλα λόγια…

"θέλουμε να βοηθήσουμε τα μέλη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας που επιθυμούν να κάνουν το «άλμα» από την έρευνα στην επιχειρηματική δραστηριότητα"

Η MoKE ΕΜΠ απευθύνεται σε

Μεταδιδακτορικούς ερευνητές και υποψηφίους διδάκτορες

Προπτυχιακούς φοιτητές



Μέλη ΔΕΠ

Αποφοίτους ΕΜΠ

Κύριες Δράσεις MoKE ΕΜΠ

Μαθήματα Επιχειρηματικότητας

Εισαγωγή μαθημάτων Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας στο πρόγραμμα 7 σχολών του ΕΜΠ

- Χημικών Μηχανικών
- Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών
- Μηχανολόγων
- Ναυπηγών
- Ηλεκτρολόγων και Μηχανικών Υπολογιστών
- Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
- Αγρονόμων & Τοπογράφων

Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Η MoKE-ΕΜΠ οργανώνει μια σειρά από αυτόνομα σεμινάρια σε θέματα σχετικά με την ίδρυση και λειτουργία επιχειρήσεων

- Διαχείριση πνευματικής ιδιοκτησίας
- Επιχειρηματικό σχέδιο
- Διαχείριση Καινοτομίας
- Νομικά και φορολογικά θέματα για την ίδρυση επιχειρήσεων
- Πηγές χρηματοδότησης
- Marketing

Συμβουλευτική Υποστήριξη

Εξατομικευμένες συμβουλευτικές υπηρεσίες σε άτομα ή ομάδες που επιθυμούν να υλοποιήσουν την επιχειρηματική τους ιδέα σε θέματα:

- Στρατηγικής
- Ανάλυσης της αγοράς και μάρκετινγκ
- Οργάνωσης και λειτουργίας της επιχείρησης
- Χρηματοδότησης
- Δικτύωσης

Κύριες Δράσεις MoKE ΕΜΠ
Μαθήματα Επιχειρηματικότητας

Σχολή ΕΜΠ	Μάθημα
Χημικών Μηχανικών Διδάσκοντες: . Γ. Καλογήρου-Γ.Μαυρωτάς	Τεχνολογία, Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα [+Ολοκληρωμένη σειρά μαθημάτων οικονομικής και διοικητικής κατεύθυνσης που συνδέονται με την οικονομία, την αγορά, την επιχείρηση, την καινοτομία, και την επιχειρηματικότητα] .
Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών Διδάσκοντες: Γ. Καλογήρου-Γ.Μαυρωτάς	Τεχνολογία, Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα + [άλλα μαθήματα Οικονομίας &Διοίκησης]
Μηχανολόγων Μηχανικών 10 Διδάσκων: Κ.Αραβώσης	Τεχνολογική Οικονομική ΙΙ: Επιχειρηματικός Σχεδιασμός + [Κύκλος Μαθημάτων Οργάνωσης και Διοίκησης]
Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Διδάσκων: . Δ.Λυρίδης	Στοιχεία Χρηματοοικονομίας - Ναυτιλιακές Χρηματοδοτήσεις, Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Διδάσκων: Δ.Ασκούνης	Συστήματα Διοίκησης (με ενότητα Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητα)
Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών Διδάσκουσα: Α.Ρομπόλη	Οικονομική της επιχείρησης – Επιχειρηματικότητα
Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών Διδάσκουσα: Α.Στρατηγέα	Οικονομική Γεωγραφία και [καινοτομία &Επιχειρηματικότητα].

Σύνολο περίπου 350 φοιτητές ανά έτος. Στα περισσότερα μαθήματα οι φοιτητές αναλαμβάνουν την εκπόνηση επιχειρηματικών σχεδίων.

Κύριες Δράσεις ΜοΚΕ-ΕΜΠ
Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Παρουσίαση του νέου Προγράμματος του Horizon 2020: SME Instrument- Νέα εργαλεία χρηματοδότησης για μικρομεσαίες επιχειρήσεις και spin-offs *(σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης)*

28 Μαΐου 2014, Αμφιθέατρο πολυμέσων, ΕΜΠ

Συμμετοχή 120 άτομα

Intellectual Property: From history to policy and entrepreneurial concerns

11-12 Φεβρουαρίου 2014, σε συνεργασία με ΜΙΘΕ και ΕΚΤ

Αμφιθέατρο ΕΙΕ

Συμμετοχή 123 άτομα

Workshop και session για θέματα επιχειρηματικότητας στο πλαίσιο του «13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering»

Χανιά, 10-13 Νοεμβρίου 2013

Κύριες Δράσεις ΜοΚΕ-ΕΜΠ
Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Χρηματοδοτικές δυνατότητες
για νέες καινοτόμες επιχειρήσεις

3 Απριλίου 2013, Αμφιθέατρο πολυμέσων, ΕΜΠ
Συμμετοχή 180 άτομα

Δικαιώματα Διανοητικής Ιδιοκτησίας (IPR): Μια πρόκληση για την αξιοποίηση της έρευνας

18 Δεκεμβρίου 2012, Αμφιθέατρο πολυμέσων, ΕΜΠ
Συμμετοχή 94 άτομα

Ερευνώ - Καινοτομώ - Επιχειρώ

4-5 Μαΐου 2012, Αμφιθέατρο «Λεωνίδας Ζέρβας», σε συνεργασία με ΟΠΑ, Αμφιθέατρο ΕΙΕ
Συμμετοχή 123 άτομα

Κύριες Δράσεις ΜοΚΕ ΕΜΠ
Συμβουλευτική Υποστήριξη

Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Συμβουλευτικής Υποστήριξης

Διαχείριση τεχνολογικής γνώσης

Καθορισμός της επιχειρηματικής ομάδας.

Ανάλυση της αγοράς, κυρίως μέσω κύκλου επαφών με δυνάμει πελάτες και επαναπροσδιορισμός (αν χρειαστεί) του business concept

Ίδρυση της επιχείρησης και διαπραγμάτευση με τους πρώτες πελάτες

Επιχειρηματική Ομάδας → Business Model → Ανάλυση Αγοράς → Χρηματο δότηση → Ίδρυση-Πρώτοι πελάτες

Καθορίσμός του Business Concept:

- Προιόν/Υπηρεσία
- Target Group
- In house/Outsourcing

Ανάλυση αναγκών χρηματοδότησης και προσπάθειες ανεύρεσης επενδυτή

Κύριες Δράσεις MoKE ΕΜΠ
Συμβουλευτική Υποστήριξη

Σύνολο Επωφελούμενων (ομάδες)	48
Επιχειρήσεις που ιδρύθηκαν	6
Έναρξη μη κερδοσκοπικής δραστηριότητας	1
Ομάδες που αναζητούν χρηματοδότηση προκειμένου να ξεκινήσουν	2
Ομάδες που διαμορφώνουν business model	9
Ομάδες σε αρχικό στάδιο	10
Μοναδική επαφή	10
Ομάδες που εγκατέλειψαν	10

ΝΙΚΟΣ ΛΕΒΕΝΤΑΚΗΣ
PRODUCT DESIGN

CROWD POLICY

Tradescraper.com

E-NiOS
e-Noesis Inspired Operational Systems

web4thejob.org

CHEMECON

easyKENAK

Κύριες Δράσεις MoKE ΕΜΠ
Συμβουλευτική Υποστήριξη

Συνεργασία με τον Βελγικό μη κερδοσκοπικό οργανισμό SO Kwadraat που εδρεύει στο Haasrode Technology Research Park του Πανεπιστημίου της Leuven και αποτελεί πρότυπο υποστήριξης και ανάπτυξης τεχνοβλαστών.

Από το 2006:

- συμβουλευτική σε περισσότερες από 200 ομάδες ερευνητών
- ίδρυση 62 επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας (εκ των οποίων οι 57 είναι σήμερα ενεργές)
- δημιουργία 900 περίπου θέσεων εργασίας

1η Εβδομάδα Επιχειρηματικότητας
7-11 Μαΐου 2012
15 ομάδες

2η Εβδομάδα Επιχειρηματικότητας
2-7 Ιουλίου 2013
15 ομάδες

3η Εβδομάδα Επιχειρηματικότητας
28 Ιουνίου- 5 Ιουλίου 2014
15 ομάδες

Στο πλαίσιο των εβδομάδων επιχειρηματικότητας η MoKE ΕΜΠ μαζί με μέλη του So Kwadraat πραγματοποιούν συναντήσεις με ομάδες ερευνητών που σκοπεύουν να ιδρύσουν τη δική τους επιχείρηση.

Άλλες Δράσεις MoKE ΕΜΠ

- **Ενημέρωση**
  - Portal MoKE-ΕΜΠ (15.481 μοναδικοί χρήστες, 26.653 επισκέψεις, 84.402 θεάσεις σελίδων του portal), Απρίλιος 2014
  - 4 Newsletter (περίπου 1.500 παραλήπτες ανά newsletter). Το Newsletter γίνεται διμηνιαίο.
- **Συνεργασίες**
  - Συνεργασία με τον ΣΕΒ για το πρόγραμμα «Μαζί στην Εκκίνηση»
  - Συνεργασία και Μεταφορά τεχνογνωσίας από την So Kwadraat (Leuven Research Park).
  - Συνεργασία με IEEE για ειδικό workshop σε θέματα επιχειρηματικότητας στο πλαίσιο του «13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering» (Νοέμβριος 2013)
  - Διοργάνωση Business Game για το ΕΜΠ (Τρίτη χρονιά)
  - Συνεργασία με Δήμο Αθηναίων (Δομή Σύνδεσης της Έρευνας με την επιχειρηματικότητα, ΕΠΙΣΕΗΥ/ MoKE/ Δήμος Αθηναίων)
- **Δικτύωση**
  - Δικτύωση με ένα μεγάλο αριθμό φορέων (So Kwadraat, ΣΕΒ, Ίδρυμα Μποδοσάκη, Ίδρυμα Λεβέντη, Δήμος Αθηναίων, ΤΕΕ, Erasmus for Young Entrepreneurs, ΟΠΑ, Γεωπονικό, Παν. Αιγαίου, Παν. Ιονίου, Future Leaders, Global Management Challenge κ.α.)

Οι δράσεις της MoKE ΕΜΠ έχουν ως αποτέλεσμα την ενδυνάμωση και τη διεύρυνση της εμβέλειας της MoKE ΕΜΠ.

Business Game: Καθιέρωση του Ετήσιου Διαγωνισμού του ΕΜΠ (+ στο πλαίσιο μαθήματος ΟΔΕ)

Παίγνιο Διοίκησης Επιχειρήσεων για να εμβαθύνουν οι φοιτητές στη λειτουργία των επιχειρήσεων : α) Στο πλαίσιο μαθήματος για την Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων και β) Ετήσιος Διαγωνισμός του ΕΜΠ.

- Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες και διοικούν εικονικά μια επιχείρηση (οι επιχειρήσεις είναι ανταγωνίστριες στον ίδιο κλάδο)
- Σε κάθε περίοδο παίρνουν αποφάσεις και ανάλογα διαμορφώνονται οι πωλήσεις τους από ένα μοντέλο αγοράς
  - Οι παίκτες στέλνουν τις αποφάσεις τους στο διαχειριστή
  - Ο διαχειριστής στέλνει τα αποτελέσματα (πωλήσεις που επιτεύχθηκαν) στους παίκτες
- Σε κάθε περίοδο υπάρχει βαθμολογία
- Max = 10 ομάδες, 7 περίοδοι παιχνιδιού
- Συζήτηση επί των αποτελεσμάτων μετά από κάθε περίοδο
- Learning curve κατά την εξέλιξη του παιχνιδιού
- Περιβάλλον: λογιστικό φύλλο (Microsoft excel)
  - Αρχεία με password για τις ομάδες και τον διαχειριστή τα οποία επικοινωνούν

Business Game

- Το παιχνίδι αναπτύχθηκε στο ΕΒΕΟ το 2006 στα πλαίσια του προγράμματος «Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα»
  - Έκτοτε το εξελίσσουμε
- Έχει χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο διαφόρων μαθημάτων
  - Εντός ΕΜΠ
    - Σχολή Χημικών Μηχανικών (Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων)
    - Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών (ένα εξαμηνιαίο μάθημα)
  - Εκτός ΕΜΠ
    - ΟΠΑ
    - Γεωπονικό
    - Ιόνιο

- Το φθινόπωρο 2012 η ΜοΚΕ οργάνωσε διασχολικό παιχνίδι στο ΕΜΠ (50 φοιτητές απ' όλες τις Σχολές)
- Υπάρχουν προτάσεις για περαιτέρω εξέλιξή του

Συνεργασία με το Δήμο Αθηναίων

ΑΘΗΝΑ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΘΗΝΩΝ

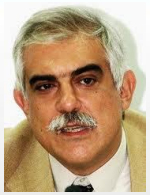
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Δομή Διασύνδεσης Έρευνας και Επιχειρηματικότητας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Υποδομή υποστήριξης νεοφυών επιχειρήσεων (startup) στην περιοχή του Δήμου Αθηναίων μέσω

- παροχής εξειδικευμένων υπηρεσιών όπως νομικές, φοροτεχνικές κ.α.
- διοργάνωση εκδήλώσεων όπως venture academy, διαγωνισμών καινοτομίας κ.α.
- οργάνωση επιχειρηματικών συναντήσεων μέσω επιχειρηματικών αποστολών από και προς το εξωτερικό

Ομάδα MoKE ΕΜΠ



Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γιάννης Καλογήρου
Καθηγητής Τεχνολογικής Οικονομικής & Βιομηχανικής Στρατηγικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

Συντονίστρια: Ιωάννα Καστέλλη
Δρ. «Οικονομικά της Τεχνολογίας», Οικονομολόγος, MSc Βιομηχανική Οικονομική

Συνεργάτης: Αντώνης Λιβιεράτος, Σύμβουλος επιχειρήσεων σε θέματα ίδρυσης και ανάπτυξης εταιριών υψηλής τεχνολογίας
Δρ. «Διαχείριση Καινοτομίας», Οικονομολόγος, MSc Διαχείριση Καινοτομίας & Τεχνολογίας

Συνεργάτης: Δημήτρης Γιακούλας, Διοικητική Υποστήριξη, Πολιτικός Επιστήμων, MSc Διεθνείς & Ευρωπαϊκές Σπουδές

Συνεργάτης: Ευάγγελος Σιώκας, Υπεύθυνος Ενημερωτικού δελτίου & Διαδικτυακής Πύλης Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΥΔ σε θέματα Δικτύων Ε&Α / Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας

Συνεργάτης: Παρασκευάς Γεωργίου
Δρ. Μηχανικός «Ενεργειακή Στρατηγική», Χημικός Μηχανικός,MBA

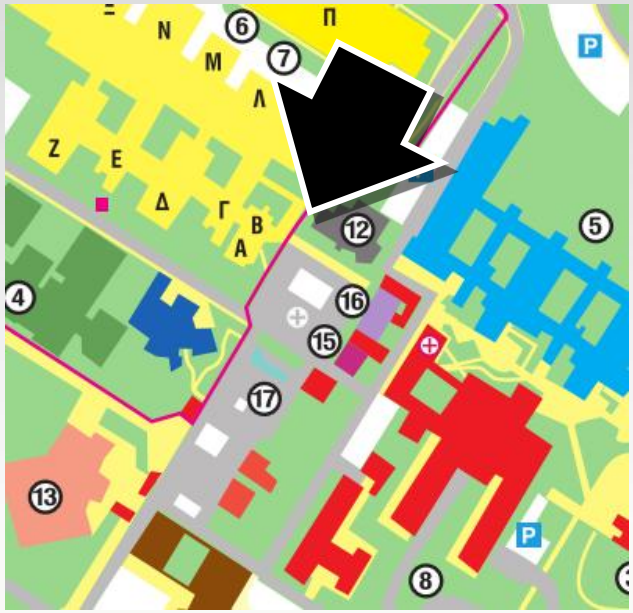
Συνεργάτης: Άγγελος Τσακανίκας, Επικ. Καθηγητής Οικονομικής Αξιολόγησης Τεχνολογικών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

Συνεργάτης: Γιώργος Μαυρωτάς, Αναπλ. Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
Υπεύθυνος Επιχειρηματικού Παιγνίου

Συνεργάτης: Αιμιλία Πρωτόγερου, Έρευνες επιχειρηματικότητας στους μηχανικούς,
Δρ. Χημικός Μηχανικός

Πού θα μας βρείτε;

MoKE - ΕΜΠ
Ισόγειο νέου κτηρίου
Μηχανολόγων – Ναυπηγών
Γραφείο ΒΔ. 003



mke.ntua.gr
mke.ntua@gmail.com
Τηλ. 210 772 28 22
210 772 28 23