

Ημέρες Έρευνας - Τεχνολογίας

# Ημέρες Έρευνας & Τεχνολογίας

ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ – ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΑΕ –  
ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΠΛΑΤΕΙΑ  
ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ

**Α. Μοροπούλου**

Καθ. ΕΜΠ, Μέλος ΔΕ/ΤΕΕ, υπεύθυνη από τη  
ΔΕ/ΤΕΕ για τη διοργάνωση

# Ημέρες Έρευνας και Τεχνολογίας

Σήμερα 22 και αύριο 23 Ιουνίου οργανώνεται από:

- ✓ το ΤΕΕ
- ✓ το ΕΜΠ,
- ✓ την ΕΠΕΤΚ,

με τη συνεργασία του Δήμου Αθηναίων, του Δικτύου Πράξη, του ΟΑΣΑ, της ΑΜΕΛ Α.Ε., της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και άλλων φορέων

διήμερο με θέμα "Ελληνικές Ημέρες Έρευνας και Τεχνολογίας - Ευρωπαϊκή Συνεργασία"

# Εισαγωγή

- ✓ Προϋποθέσεις για την Ενδυνάμωση της οικονομίας:  
συνθήκες της παγκοσμιοποίησης  
ερευνητική δραστηριότητα

Εργαλεία που συνεργούν για την εξασφάλιση του οικονομικού και ανταγωνιστικού μέλλοντος των 25 κρατών – μελών της Ε.Ε.

- ✓ Η προώθηση, η αποτελεσματικότερη αξιοποίηση των επιστημονικών πόρων και υποδομών,
- ✓ ο καλύτερος συντονισμός εθνικών ερευνητικών δραστηριοτήτων και πολιτικών μεταξύ των κρατών – μελών και
- ✓ η διάδοση και ανταλλαγή των αποτελεσμάτων των εργασιών τους

Ποια είναι τα βασικά ερωτήματα που έχουν τεθεί στον προεκλογικό διάλογο προκειμένου να καταστεί η Ευρώπη η πλέον ανταγωνιστική κοινωνία της γνώσης έως το 2010 (**Στόχος της Δισσαβόνας**);

- ✓ ενιαία και ισχυρή διακυβέρνηση της Ε.Ε. ή οικονομική πολιτική που θα ασκείται με συντονισμό των οικονομικών πολιτικών των χωρών μελών;
- ✓ Αύξηση της οικονομική επιρροής της Ε.Ε. σε σχέση με τις ΗΠΑ ή συνέχιση της σημερινής διακυβέρνησης που αποτελεί συνδυασμό Ευρωπαϊκών και Εθνικών πολιτικών

## Ποια είναι όμως η **ικανότητα ανάπτυξης και αξιοποίησης της καινοτομίας στην Ε.Ε.**;

- ✓ Οι μισές περίπου επιχειρήσεις στην ΕΕ των 15 αναπτύσσουν δράσεις καινοτομίας. Από αυτές, οι μεγάλες επιχειρήσεις είναι διπλάσιες σε αριθμό από τις μικρές.
- ✓ Στην ΕΕ των 15, το 44% των επιχειρήσεων ανέπτυξαν κάποια δραστηριότητα καινοτομίας μεταξύ των ετών 1998 και 2000 και ποσοστό 93%, ολοκλήρωσε με επιτυχία μια τέτοια δραστηριότητα
- ✓ Από την άποψη του μεγέθους των επιχειρήσεων, όπως διαπιστώθηκε κατά το διάστημα 1998-2000, στην ΕΕ των 15, το 77% των μεγάλων επιχειρήσεων αναφέρθηκε ότι είχαν αναπτύξει κάποια καινοτόμο δραστηριότητα, σε αντίθεση με το 39% μόνο των μικρών επιχειρήσεων

# Χρονική Συγκυρία της Εκδήλωσης

η Ευρώπη προσπαθεί:

- να ενισχύσει την ανταγωνιστικότητά της
- να υποστηρίξει την αναπτυξιακή διαδικασία μέσω της διάχυσης τεχνογνωσίας
- να βελτιώσει τόσο την ποιότητα των προϊόντων και υπηρεσιών, όσο και την ποιότητα ζωής των πολιτών

# Αποφασιστική η συμβολή της Έρευνας και Τεχνολογίας στην ανάπτυξη

Η προώθηση της έρευνας – τεχνολογίας πρέπει:

- ✓ να συμβάλλει στην παραγωγή προστιθέμενης αξίας και στον εκσυγχρονισμό της ανάπτυξης ώστε να ανταποκριθεί στις ανάγκες τις κοινωνίας
- ✓ να προωθηθεί η εφαρμοσμένη έρευνα, η οποία είναι ο κρίκος που συνδέει τη βασική έρευνα με την ανάπτυξη

# Πως πρέπει να αξιοποιηθούν οι πόροι για τη χρηματοδότηση της έρευνας

- Το ΤΕΕ έχει χαράξει μια στρατηγική με προτεραιότητες (Δεν έχουν όμως ακόμη προκηρυχθεί από τη ΓΓΕΤ μέτρα στις προτεραιότητες που πρότεινε το ΤΕΕ)
- Η εξαγγελία ότι θα ενισχυθεί η βασική έρευνα είναι σημαντική διότι η βασική έρευνα είναι μια γεννήτρια που στην ουσία δίνει ενέργεια σε όλο τον τομέα της έρευνας, δεν μπορεί όμως να αγνοηθεί η εφαρμοσμένη έρευνα, η οποία είναι ο κρίκος που συνδέει τη βασική έρευνα με την ανάπτυξη.



## Η Συμβολή των Ελλήνων Μηχανικών στην Ερευνητική & Τεχνολογική Ανάπτυξη

- ✓ Σύμφωνα με έρευνα του ΤΕΕ (2003), από το σύνολο των 85.000 μελών του ΤΕΕ, περισσότεροι από 8.500 μηχανικοί (~ 10%) ασχολούνται με την Έρευνα στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, στα Ερευνητικά Κέντρα της χώρας, στις Εταιρίες Έρευνας και Ανάπτυξης, στο Δημόσιο αλλά και σε επιχειρήσεις του Ιδιωτικού τομέα (βιομηχανία, υπηρεσίες).

**Όμως:** Οι Έλληνες ερευνητές και ιδιαίτερα οι μηχανικοί δεν είναι ακόμα αναγνωρισμένοι στη χώρα μας, αν και είναι διεθνώς αναγνωρίσιμοι. Οι διαδικασίες και οι μηχανισμοί ανάπτυξης της έρευνας – καινοτομίας καθώς και η θεσμική αναγνώριση του ρόλου των ερευνητών και κυρίως των νέων αποτελούν κομβικά στοιχεία για την ανάπτυξη του ελληνικού χώρου και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς του σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, που πρέπει επειγόντως να τεθούν σε συζήτηση

# Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

**Μηχανικοί** που ασχολούνται με την Έρευνα > **8.000**

(ΑΕΙ, Ερευνητικά Κέντρα, Εταιρίες Έρευνας και Ανάπτυξης δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, «Βιομηχανία»)



~**10%** του συνόλου

Μέλη **Μηχανικοί**: ~ **85.000**

# Συμμετοχή στο Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας Τεχνολογίας

- Το ΤΕΕ προκειμένου να αξιοποιηθεί το ανθρώπινο Ερευνητικό δυναμικό που συγκαταλέγεται στις τάξεις του και προκειμένου να εκπληρώσει το ρόλο του ως συμβούλου της πολιτείας στα θέματα της τεχνικής ανάπτυξης όσον αφορά στην έρευνα τεχνολογία έχει έγκαιρα διατυπώσει αίτημα προς το ΥΠΙΑΝ, να συμμετάσχει στο Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας Τεχνολογίας, χωρίς όμως αποτέλεσμα.

## Το διήμερο «**Ημερών Έρευνας και Τεχνολογίας**» αποσκοπεί:

- ✓ Στην ενίσχυση της συμβολής των Ελλήνων μηχανικών και την αναγνώριση του ρόλου τους στην παροχή υπηρεσιών στην Έρευνα και στην Τεχνολογική Ανάπτυξη της χώρας
- ✓ Στην προώθηση του θέματος της αναγνώρισης του θεσμικού ρόλου των νέων ερευνητών και στην ανάπτυξη του Ελληνικού Ερευνητικού Χώρου
- ✓ Στη συνεργασία των Ελλήνων Μηχανικών και των ερευνητικών φορέων τους στην έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη
- ✓ Στην προώθηση της καινοτομίας στις ελληνικές επιχειρήσεις (με έμφαση στον κατασκευαστικό τομέα κ.ά.)
- ✓ Στη διεκδίκηση αύξησης της κρατικής χρηματοδότησης της έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης.

## Το διήμερο «**Ημερών Έρευνας και Τεχνολογίας**» αποσκοπεί:

- ✓ στην προώθηση προγραμμάτων που την αφορούν σε όλους τους τομείς και προώθηση ελληνικών και ευρωπαϊκών συνεργασιών
- ✓ στην παρουσίαση των αποτελεσμάτων Έρευνας – Τεχνολογίας στον πολίτη εξυπηρετώντας τις απαιτήσεις του ώστε να διαμορφωθεί έτσι μία κοινή συνείδηση στο ότι η έρευνα και τεχνολογία είναι πια μια απαίτηση του ίδιου του πολίτη για τη βελτίωση της ζωής του και την αναπτυξιακή προοπτική της χώρας μας.
- ✓ στην προώθηση της χρηματοδότησης από το ΥΠΙΑΝ της εφαρμοσμένης έρευνας

## Ο κατασκευαστικός κλάδος

Ο κατασκευαστικός κλάδος είναι στρατηγικός για την ΕΕ, καθώς παρέχει τις κατασκευές και τις υποδομές προς όλους τους φορείς.

Είναι ο μεγαλύτερος βιομηχανικός κλάδος στην ΕΕ, αντιπροσωπεύοντας ~ το 10% του ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος.

Οι δαπάνες για την κατασκευή αναμένεται να παρουσιάσουν συνεχή αύξηση κατά 4.6% το χρόνο για τα επόμενα τέσσερα χρόνια στην Ευρώπη ενώ αναμένεται να είναι πολύ μεγαλύτερες στην Ινδία και στην Κίνα

## Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Ελλάδα

Στην Ελλάδα ο κατασκευαστικός κλάδος είναι ένας από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους κλάδους της ελληνικής οικονομίας

- ✓ Το ποσοστό συμμετοχής του στο ΑΕΠ, στην τριετία 2004 – 2006, προβλέπεται να προσεγγίσει το 10%, αρκετά δηλ. υψηλότερο από την ανάλογη ποσοστιαία συμμετοχή του 1997 (6,4%)
- ✓ Η αύξηση των δραστηριοτήτων του κατασκευαστικού κλάδου ώθησε τους βασικούς κλάδους παραγωγής δομικών υλικών σε μία γενικευμένη τάση μεγέθυνσης των παραγωγικών τους δυναμικοτήτων
- ✓ Ο κατασκευαστικός κλάδος απασχόλησε το 2003, 310.000 άμεσα εργαζόμενους, από τους οποίους οι 32.500 ήταν Μηχανικοί και 15.000 Μελετητές, χωρίς να συνεκτιμηθούν οι απασχολούμενοι στην Έρευνα και την Τεχνολογία.

## Στρατηγική για τον κατασκευαστικό κλάδο

Η Στρατηγική για τον κατασκευαστικό κλάδο συνίσταται σε:

- ✓ Εκβιομηχάνιση των διαδικασιών κατασκευής με στόχο τη μείωση του κόστους και τη βελτίωση της ποιότητας
- ✓ Δημιουργία ασφαλούς και υγιεινού περιβάλλοντος εργασίας και διαβίωσης για τους Ευρωπαίους πολίτες
- ✓ Ενέργειες για τη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας, των πρώτων υλών και άλλων πηγών, καθώς και εκσυγχρονισμός της βιομηχανίας των πρώτων υλών
- ✓ Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του Ευρωπαϊκού κατασκευαστικού κλάδου έναντι των ΗΠΑ, της Ασίας κ.λ.π.



## Στρατηγική για τον κατασκευαστικό κλάδο

### Εισαγωγή καινοτομίας και έρευνας

- ✓ Βελτίωση της ποιότητας του δομημένου περιβάλλοντος και της δυνατότητας πρόσβασης σε όλους τους πολίτες
- ✓ Ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης, διατήρηση και προστασία του δομημένου περιβάλλοντος και των ιστορικών κτηρίων, μνημείων και έργων της πολιτιστικής κληρονομιάς
- ✓ Σχεδιασμό, ανάπτυξη και την πιλοτική εφαρμογή συστημάτων παρακολούθησης και ελέγχου ολικής ποιότητας της κατασκευής και των υποδομών προληπτικής συντήρησης

## Οι κατασκευαστές λοιπόν παίρνουν τον λόγο στο διήμερο για

- ✓ Να καθορίσουν τις προτεραιότητές τους στη διαμόρφωση της στρατηγικής
- ✓ Να συμβάλλουν στη χρηματοδότηση της έρευνας. Η Έρευνα & η Τεχνολογία για την κατασκευή δεν υφίσταται χωρίς την ενεργό συμμετοχή των εταιρειών, οι οποίες είναι και ο τελικός αποδέκτης των πορισμάτων της έρευνας

# Στόχοι του ΤΕΕ

- ✓ Η ενίσχυση της ερευνητικής προσπάθειας στη χώρα μας σε κρίσιμους τομείς της τεχνικής ανάπτυξης
- ✓ Η αναπροσαρμογή των προτεραιοτήτων της έρευνας με έμφαση στην ενίσχυση των στρατηγικών τομέων της Ευρωπαϊκής ανάπτυξης, όπως:
  - την αειφόρο κατασκευή
  - την αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών
  - τη θαλάσσια και παράκτια έρευνα και τεχνολογία
  - τις τεχνολογίες τροφίμων και γεωργικής παραγωγής
  - την ανάπτυξη των πόλεων την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς
  - την προστασία και διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος
- ✓ να προβάλλει αλλά και να αξιοποιήσει τα ερευνητικά και τεχνολογικά προϊόντα δίνοντας έμφαση στο ρόλο των Ελλήνων μηχανικών
- ✓ να προωθήσει τη συνεργασία των φορέων χρηστών και των φορέων της έρευνας σε ευρωπαϊκά και εθνικά κονσόρτιουμ για να υποβληθούν κοινά προγράμματα έρευνας και τεχνολογίας

## Σημασία της Συνάντησης

- Υιοθέτηση και δημιουργία προτύπων για την επίτευξη του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Οράματος
- Προκήρυξη και χρηματοδότηση τομεακών προγραμμάτων στις προτεινόμενες από το ΤΕΕ και την ΕΠΕΤΚ ερευνητικές προτεραιότητες
- Προώθηση και ενίσχυση της πολιτικής συνεργασιών με τους ερευνητικούς φορείς
- Εκδήλωση για να τεθεί η έρευνα – τεχνολογία στην υπηρεσία του πολίτη, κοινωνική διαβούλευση με τους κοινωνικούς φορείς, ιδιαίτερα των νέων για την στρατηγική για την έρευνα – τεχνολογία

# Brokerage Event

- Η διοργάνωση σημείο αναφοράς για την προώθηση των προγραμμάτων
- Προώθηση του ελληνικού ερευνητικού συστήματος και τη διεθνή συνεργασία
- Προώθηση της ενίσχυση των επιχειρήσεων και των ερευνητικών φορέων για έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη
- αποτελέσματα έρευνας-τεχνολογίας σε επαφή με την ελληνική κοινωνία

# Δράσεις της Πολιτείας

- Αύξηση των πόρων για την εφαρμοσμένη έρευνα
- Να υιοθετηθούν οι προτεραιότητες και να **προκηρυχθούν προγράμματα**
- Υποστήριξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση **των προτάσεων της Πλατφόρμας** για το 7<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο
- Θεσμοί και Στρατηγική για την **ενίσχυση της έρευνας**
- **Αναγνώριση νέων ερευνητών**
- Προώθηση του ρόλου των τεχνολογικών πάρκων
- Μέτρα, μηχανισμοί και διαδικασίες αξιοποίησης και ανάπτυξης των πορισμάτων της έρευνας
- Οργάνωση και προώθηση της επιχειρηματικότητας για την αξιοποίηση και την ανάπτυξη των πορισμάτων της έρευνας

## Δράσεις της Πολιτείας

Εκτός των άλλων από το **Υπουργείο Πολιτισμού** στα πλαίσια της αειφόρου κατασκευής **περιμένουμε:**

- να προκηρύξει και να χρηματοδοτήσει με το πρόγραμμά του αυτές τις ερευνητικές προτεραιότητες
- να συνεργαστεί με τους ερευνητικούς φορείς και με τους φορείς εφαρμογής

# Θεματολογία της έκθεσης

Η θεματολογία της έκθεσης περιλαμβάνει τους ακόλουθους τομείς έρευνας και ανάπτυξης : *αγροτική ανάπτυξη - γεωργική βιομηχανία – τρόφιμα, αμυντική βιομηχανία & τεχνολογία, βιοϊατρική- υγεία, βιομηχανικές τεχνολογίες - μικρο- και νανο- τεχνολογίες – βιοτεχνολογία, ενέργεια, έρευνα - τεχνολογία & εκπαίδευση, θαλάσσια & ναυτική τεχνολογία, κατασκευή – αειφόρο κατασκευή, μεταφορές, νέες μορφές διακυβέρνησης - οργάνωσης επιχειρήσεων και εργασίας - παροχής υπηρεσιών προς τον πολίτη, πληροφορική – τηλεπικοινωνίες, προστασία πολιτιστικής κληρονομιάς, υγιεινή & ασφάλεια, υλικά, Φυσικό & δομημένο περιβάλλον - αειφόρο ανάπτυξη.*



# Έκθεση

- ✓ Είναι η πρώτη φορά που τα προϊόντα έρευνας-τεχνολογίας των ελληνικών πολυτεχνείων και ερευνητικών κέντρων έρχονται σε επαφή με την ελληνική κοινωνία, τον απλό Έλληνα πολίτη
- ✓ Από τα προγράμματα, τα πορίσματα και τα προϊόντα που εκτίθενται γίνεται φανερό ότι οι Έλληνες επιστήμονες καλούνται να ανταποκριθούν σε προκλήσεις (κοινωνικές, οικονομικές κ.λ.π.) για τη λύση ολοένα και πιο περίπλοκων προβλημάτων

## Στις **Ημέρες Έρευνας και Τεχνολογίας**

συμμετέχουν περί τους 200 εκθέτες και εκπροσωπούνται συνολικά 54 φορείς και συγκεκριμένα:

- 25 Φορείς Έρευνας και Τεχνολογίας (ΑΕΙ, Ινστιτούτα Τεχνολογίας και Ερευνητικά Κέντρα με τη συμμετοχή 64 Ινστιτούτων και Εργαστηρίων)
- 10 Φορείς Εφαρμογής
- 23 Επιχειρήσεις.

# Ο Κατάλογος Εκθετών περιλαμβάνει ανά Θεματική Ενότητα:

- 22 Εκθέτες στην Ενότητα Βιομηχανικές Τεχνολογίες , Μικρο – νάνο Τεχνολογίες, Βιοτεχνολογία
- 16 Εκθέτες στην Ενότητα Προστασία Φυσικού και Δομημένου Περιβάλλοντος – Αειφόρος Ανάπτυξη
- 12 Εκθέτες στην Ενότητα Κατασκευή – Αειφόρος Κατασκευή
- 11 Εκθέτες στην Ενότητα Ενέργεια
- 10 Εκθέτες στην Ενότητα Πληροφορική – Τηλεπικοινωνίες
- 10 Εκθέτες στην Ενότητα Προστασία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς
- 8 Εκθέτες στην Ενότητα Βιοϊατρική – Υγεία
- 8 Εκθέτες στην Ενότητα Έρευνα, Τεχνολογία και Εκπαίδευση
- 8 Εκθέτες στην Ενότητα Μεταφορές
- 7 Εκθέτες στην Ενότητα Γραφεία Διαμεσολάβησης
- 6 Εκθέτες στην Ενότητα Υλικά
- 5 Εκθέτες στην Ενότητα Αγροτική Ανάπτυξη, Γεωργική Βιομηχανία, Τρόφιμα
- 5 Εκθέτες στην Ενότητα Θαλάσσια και Ναυτική Τεχνολογία
- 2 Εκθέτες στην Ενότητα Υγιεινή και Ασφάλεια

- Παράλληλα με την έκθεση, θα οργανωθούν **συνεδρίες** στις ακόλουθες ενότητες:
  - Ελληνικά πάρκα τεχνολογίας
  - Θεσμικό πλαίσιο-στρατηγική
  - Νέοι ερευνητές, τεχνολογική ανάπτυξη και αξιοποίηση των πορισμάτων της έρευνας – συμμετοχή της βιομηχανίας

Κλείνοντας, εκ μέρους της οργανωτικής επιτροπής του διημέρου θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά:

- το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- το Υπουργείο Εξωτερικών για την φιλοξενία
- τον Οργανισμό Αστικών Συγκοινωνιών Αθηνών
- την Αττικό Μετρό Εταιρεία Λειτουργία Α.Ε.
- το Υπουργείο Μεταφορών & Επικοινωνιών
- το Υπουργείο Ανάπτυξης
- τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
- το δίκτυο ΠΡΑΞΗ
- το δήμο Αθηναίων που συνέβαλλαν αποφασιστικά στην πραγμάτωση αυτής της εκδήλωσης.