



ΕΜΠ

Συνάντηση Εργασίας για το πρόγραμμα "ΙΔΕΕΣ" (ERC) του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, Εθνικό Ιδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 20 Ιανουαρίου 2010.

# **Αίτηση για ένα ERC Starting Grant - Προσωπική εμπειρία**

**Θανάσης Γ. Παπαθανασίου**

**Σχολή Χημικών Μηχανικών  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**



ΕΜΠ

# περίγραμμα

- προετοιμασία
- ιδέα
- αίτηση – υποβολή
- 1η φάση: ΟΚ - συνέντευξη (προετοιμασία)
- συνέντευξη (εντυπώσεις)
- σύνοψη – σχόλια – μήνυμα



ΕΜΠ

# προετοιμασία

## Αρχικές συνθήκες

- 1<sup>ο</sup> call των ERC Grants (2007) . . . δεν υπέβαλλα
- ΠΔ 407
- κυριολεκτικά χωρίς ερευνητική χρηματοδότηση (1/9/2008 - )

## Εντατικοποίηση με στόχο

- χρονοδιάγραμμα για 1 - 1.5 έτος μέχρι την υποβολή
- οριστικοποίηση του αντικειμένου της πρότασης
- συνδεδετικός κρίκος μεταξύ πρότασης και τρέχουσας εργασίας
- αποτελέσματα και έγκαιρη δημοσίευση τους

## Ομάδα

- αναζήτηση βασικών μελών ομάδας (Post Docs)
- παρουσίαση της 'ιδέας' στην ομάδα
- ανάθεση ρόλων
- κοινός στόχος



# ιδέα

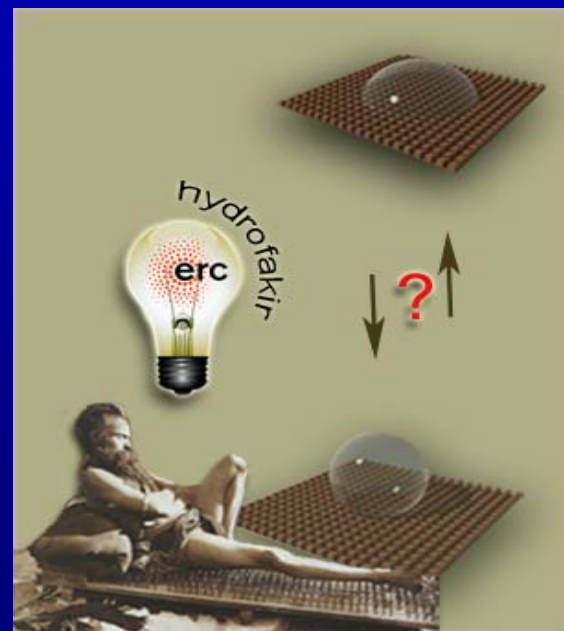
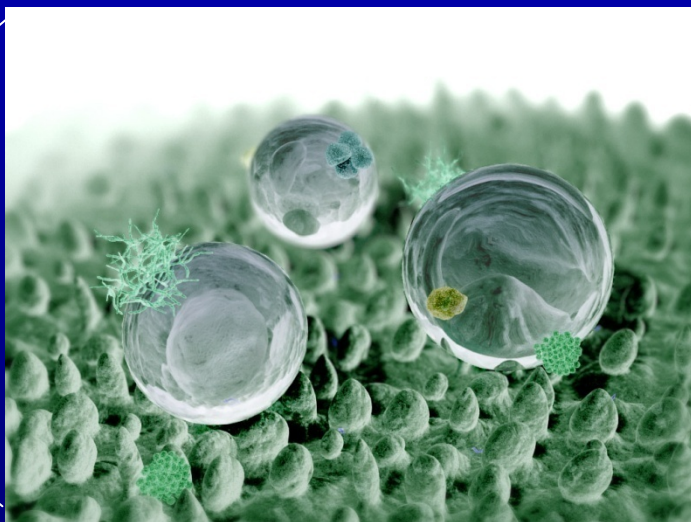
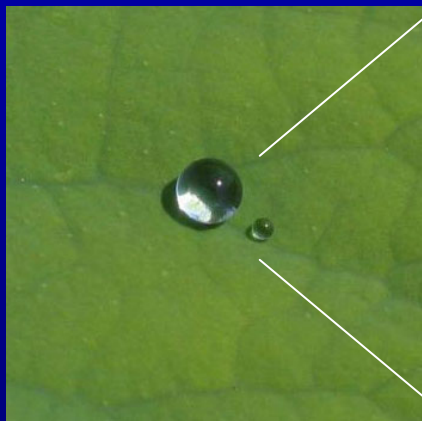
ΕΜΠ

## Roughness design towards reversible non- / full-wetting surfaces: From Fakir Droplets to Liquid Films 'HYDROFAKIR'

**Στόχος :** Ο σχεδιασμός επιφανειών με πλήρως ελεγχόμενη διαβρεκτικότητα

**Εφαρμογές :** Επιφάνειες με δυνατότητα αυτοκαθαρισμού, ελεγχόμενη αντίσταση στη ροή υγρών, διαχείριση υγρών χωρίς τη χρήση κινούμενων μηχανικών μερών.

**Evaluation Panel: PE8** (products and process engineering)





ΕΜΠ

# αίτηση – υποβολή

- **CV** : αυτό-αξιολόγηση (δεν είναι εύκολη)
  - ✓ αναδρομή ερευνητικής δραστηριότητας (σύνοψη)
  - ✓ έμφαση σε σημεία που ξεχωρίζουν (έρευνα με μικρό και Budget)
  - ✓ ανάδειξη δυνατότητας ανεξαρτησίας (τρέχουσα έρευνα vs PhD)
- **Η πρόταση**
  - ✓ από τη **θέση** του **αξιολογητή** (πολλές προτάσεις – λίγος χρόνος)
  - ✓ **απλή** και **καθαρή ιδέα** (για ένα προκλητικό επιστημονικό πρόβλημα)
  - ✓ **δική σας ιδέα** (το καταλαβαίνουν)
  - ✓ περιγραφή **λιτή, τίμια** και **κατανοητή** από **ευρύ κοινό**
  - ✓ μεγάλο βάρος στην **εκτενή περίληψη**
  - ✓ **διεπιστημονικότητα** (θεωρείται πλεονέκτημα)
  - ✓ αλληλεπίδραση με ανθρώπους που δε ‘χαϊδεύουν αυτιά’
  - ✓ προσοχή στο **budget**

Χρόνος συγγραφής: ~ 1 μήνας (θα ήθελα λίγο περισσότερο)

*Deadline for submission 29 / 10 / 08, 17:00:00 Brussels local time: **Το εννοούν και το τηρούν !***

Υποβολή του HYDROFAKIR: ώρα **16 : 57 !!!** : δεν το συνιστώ



ΕΜΠ

# 1<sup>η</sup> φάση: ΟΚ συνέντευξη

## Οροι:

- 5 min παρουσίαση (**flip chart μόνο!**)
- 20 - 25 min ερωτήσεις από τα μέλη του panel (PE8: products and process engineering)
- δεν έχει κοινοποιηθεί το 'review report'

## Προετοιμασία:

- Εκτενής βιβλιογραφική ανασκόπηση
- Παρουσίαση της πρότασης (σε ειδικούς και μη)
- Δοκιμαστική συνέντευξη σε 'ρεαλιστικές συνθήκες'

## Βασικά στοιχεία:

- ψυχραιμία (δε χάνετε τίποτα)
- αυτοπεποίθηση (και να δείχνετε και να έχετε)
- 'συγκρατημένη αισιοδοξία' (φανταστείτε την επιτυχία)
- σκεφτείτε κάποιο 'τρικ' (θα τραβήξει το ενδιαφέρον και θα 'σπάσει τον πάγο')



ΕΜΠ

# συνέντευξη (εντυπώσεις)

## Από τη δική μου συνέντευξη:

- 4 μέλη του panel είχαν διαβάσει την πρόταση
- ερωτήσεις: σχετικές με το αντικείμενο (οι περισσότερες), υλοποίηση
- ύφος: φιλικό με ενδιαφέρον
- ομαλή διαδικασία (όπως μια ομιλία σε συνέδριο)

## Από τη συνέντευξη άλλων:

- ενδεχομένως η διαδικασία να ήταν πιο κουραστική

## Διαπίστωση:

Το panel διαθέτει: πρόταση + evaluation report

Είναι ο συγγραφέας της πρότασης αυτός που βλέπουν μπροστά τους ;

**Στο τέλος της συνέντευξης σχεδόν θα γνωρίζετε αν η πρόταση θα είναι επιτυχής**



ΕΜΠ

# σύνοψη – σχόλια – μήνυμα

- σημαντική δημοσίευση χωρίς τον επιβλέποντα του Διδακτορικού (Post Doc σε άλλη ερευνητική ομάδα κατά προτίμηση εκτός Ελλάδας)
- έκθεση του υποψηφίου σε Διεθνές περιβάλλον
- τίμια παρουσίαση βιογραφικού - ανεξαρτησία – σύνδεση CV πρότασης (ανάδειξη στοιχείων/ δεξιοτήτων που ξεχωρίζουν)
- καθαρός στόχος και αντικείμενο της πρότασης
- ρεαλιστικός προϋπολογισμός
- **είναι μεγάλη ευκαιρία και κανείς δε χάνει τίποτα**





ΕΜΠ

ευχαριστώ και **καλή τύχη\*** !

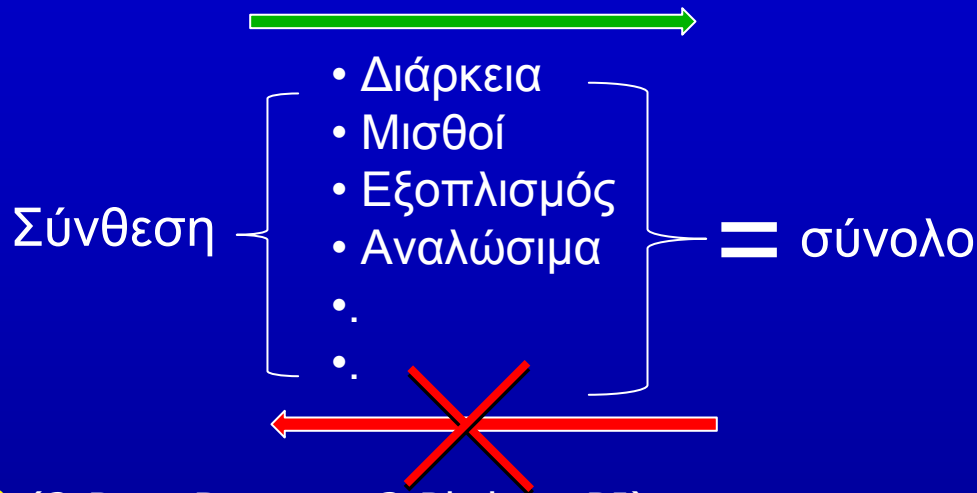
\*οταν το ποσοστό επιτυχίας είναι  $\sim 1/10$  η τύχη σίγουρα χρειάζεται



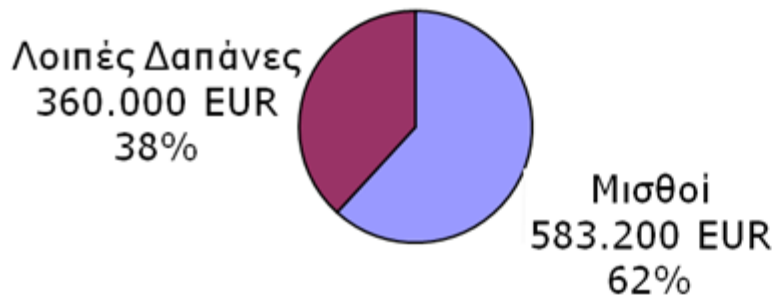
# προϋπολογισμός

ΕΜΠ

**Βασικές Αρχές:** ρεαλιστικές ανάγκες - διάρκεια, ισορροπία στις κατηγορίες δαπανών, σύντομη παρουσίαση



**HYDROFAKIR** (2 Post Docs + 3 Phds + PI)



+ 20% (overheads) = 1.131.840 EUR

Σχόλιο: Δεν ζητήθηκε καμία περικοπή και σχολιάσθηκε θετικά το ύψος

