



ΕΜΠ

Συνάντηση Εργασίας για το πρόγραμμα "ΙΔΕΕΣ" (ERC) του 7^{ου} Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, Εθνικό Ιδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 15 Σεπτεμβρίου 2010.

Σχεδιασμός, προετοιμασία και υποβολή της πρότασης μου στο 'ERC' για ένα 'Starting Grant'

Θανάσης Γ. Παπαθανασίου

**Σχολή Χημικών Μηχανικών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**



ΕΜΠ

περιεχόμενα

- 'αρχικές συνθήκες' - σχεδιασμός
- ιδέα
- 1^η φάση: αίτηση – υποβολή
- 2^η φάση: συνέντευξη
 - προετοιμασία
 - εντυπώσεις
- 'τρέχουσες συνθήκες'
- σύνοψη – σχόλια – μήνυμα



ΕΜΠ

αρχικές συνθήκες - σχεδιασμός

Αρχικές συνθήκες (1 / 2 / 2007)

- 1^ο call των ERC Grants (2007) . . . προτίμησα το επόμενο
- 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
- συνδυετικός κρίκος μεταξύ πρότασης και τρέχουσας εργασίας
- αποτελέσματα και έγκαιρη δημοσίευση τους

Ομάδα

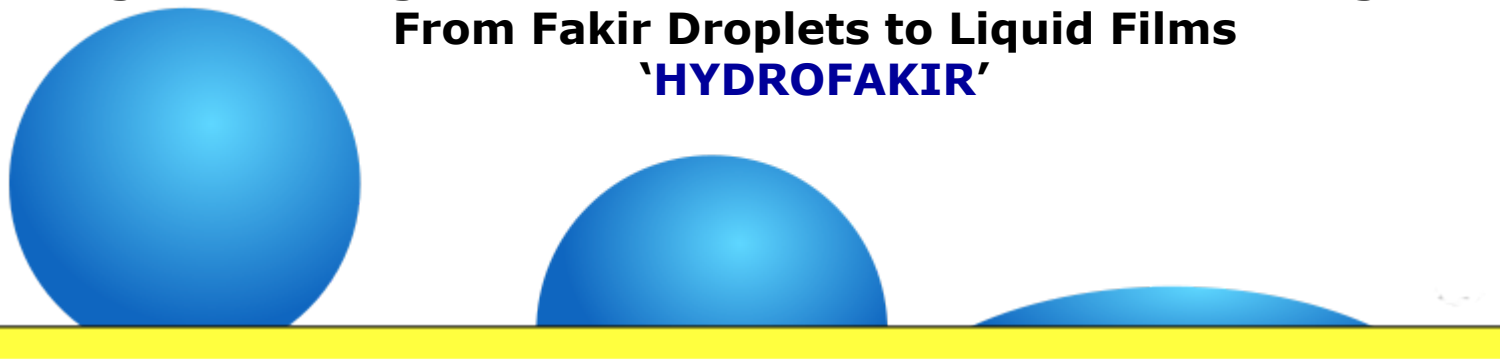
- αναζήτηση βασικών μελών (Post Docs)
- παρουσίαση της 'ιδέας' στην ομάδα
- ανάθεση ρόλων
- κοινός στόχος



ΕΜΠ

ιδέα

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



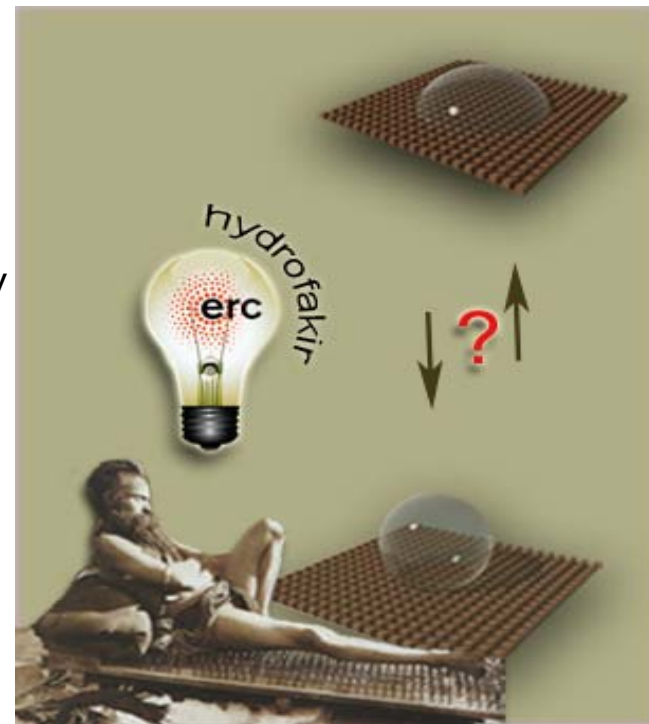
Στόχος: Ο σχεδιασμός επιφανειών με πλήρως ελεγχόμενη διαβρεκτικότητα

Εφαρμογές:

- επιφάνειες με δυνατότητα αυτοκαθαρισμού
- ελεγχόμενη αντίσταση στη ροή υγρών
- διαχείριση υγρών χωρίς τη χρήση κινούμενων μηχανικών μερών
- συλλογή νερού από συμπύκνωση υγρασίας

Evaluation Panel: PE8 (products and process engineering)

η φύση δείχνει το δρόμο !





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

2^η φάση: συνέντευξη (προετοιμασία)

Οροι (PE8: products and process engineering):

- 5 min παρουσίαση (**flip chart μόνο!**)
- 20 - 25 min ερωτήσεις από τα μέλη του panel
- 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')



2^η φάση: 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** (ομιλία σε συνέδριο)

Από τη συνέντευξη άλλων:

ενδεχομένως η διαδικασία να ήταν πιο επίπονη

Διαπίστωση:

- Το panel διαθέτει: πρόταση + evaluation report
- ποιος έγραψε την πρόταση;

Στο τέλος της συνέντευξης ήμουν αισιόδοξος



ΕΜΠ

‘τρέχουσες συνθήκες’

(14/ 09/ 2010)

- ΠΔ 407 (μερικής απασχόλησης)



ΕΜΠ

σύνοψη – σχόλια – μήνυμα

Για την υποβολή

- 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**

Για την υλοποίηση . . .

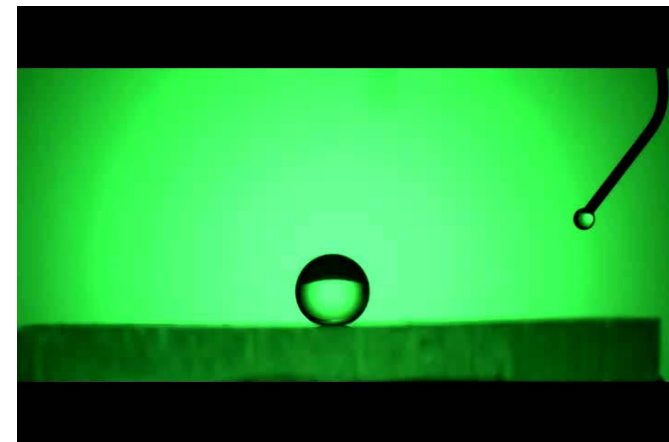
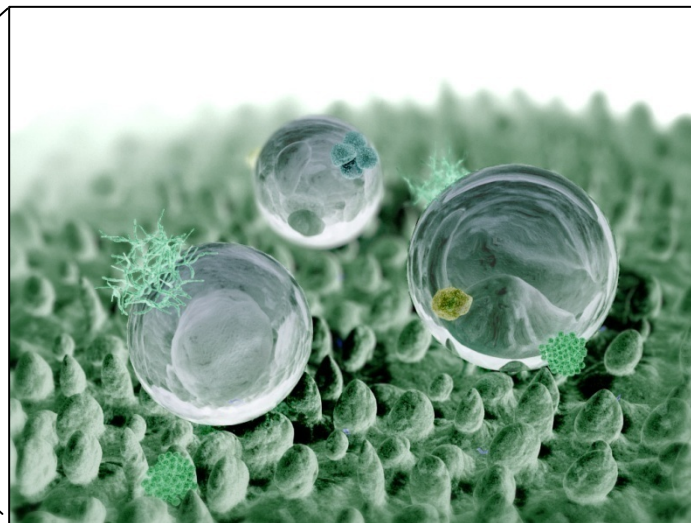
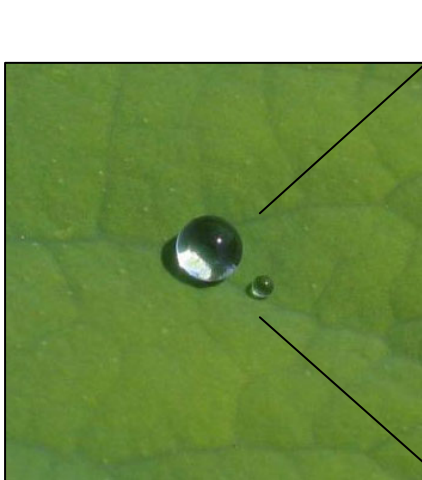
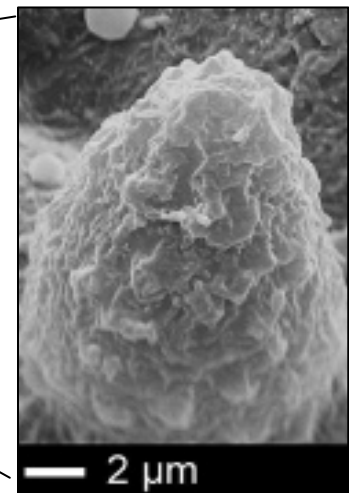
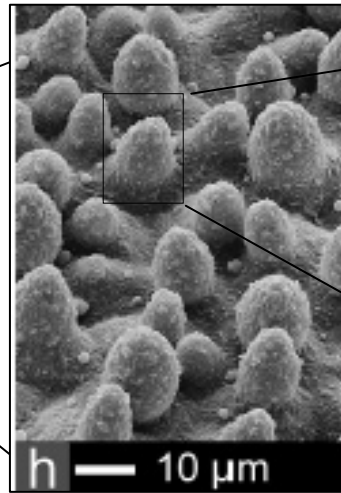


ΕΜΠ

ευχαριστώ και **καλή τύχη*** !

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

μιμούμενοι βιολογικά συστήματα

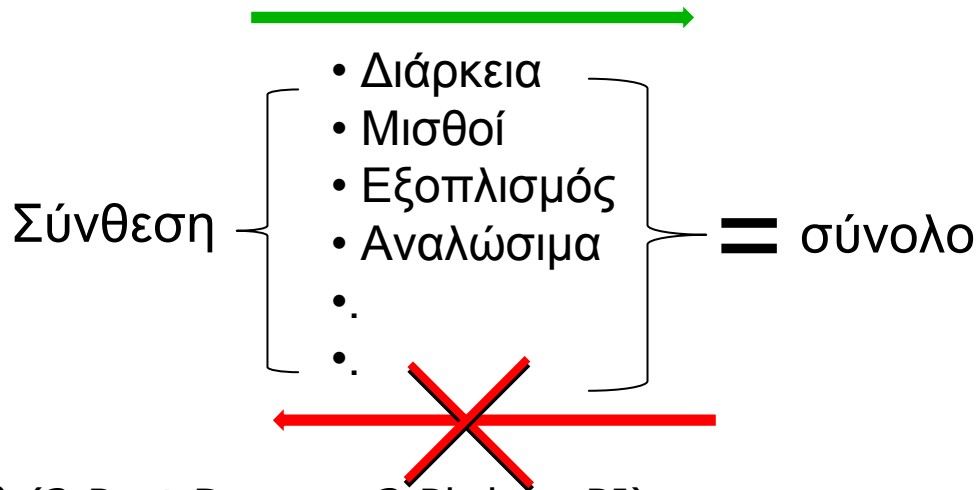




προϋπολογισμός

ΕΜΠ

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



HYDROFAKIR (2 Post Docs + 3 Phds + PI)



Σχόλιο: Δεν ζητήθηκε καμία περικοπή και σχολιάσθηκε θετικά το ύψος

