



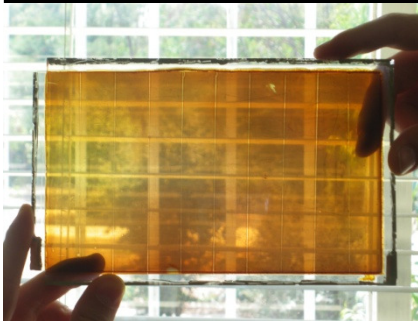
15^ο Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας-Ενέργεια &
Ανάπτυξη 2010 22-23 Νοεμβρίου 2010

“Διαφανείς Ηλιακές Κυψελίδες που μπορούν να
χρησιμοποιηθούν ως Φωτοβολταϊκά παράθυρα
ενταγμένα στην αρχιτεκτονική κτιρίων”
(Δρ.Κανόπουλος, Δρ.Λιανός & Δρ.Σταθάτος)

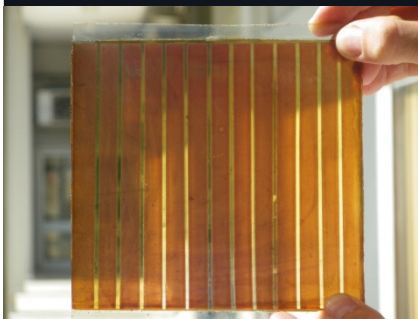
Νικολέτα Κωνσταντινίδου
Project Manager

Καινοτόμος Τεχνολογία Ηλιακά Παράθυρα (PanePower™ Solar Windows)

- Η Brite Solar αναπτύσσει ηλιακά στοιχεία νέας τεχνολογίας (φωτοηλεκτροχημικής κυψελίδας τεχνολογίας dye-sensitized) βασισμένα σε νανοδομημένα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιούνται ως “ενεργειακά τζάμια” στα παράθυρα κτιρίων



- Τα στοιχεία τυπώνονται με την ίδια ευκολία όπως μια κοινή αφίσα έχοντας απόδοση παρόμοια με αυτή των στοιχείων άμορφου πυριτίου σε μορφή λεπτής μεμβράνης με πολύ ανταγωνιστικό κόστος παραγωγής



Καινοτόμος Τεχνολογία Ηλιακά Παράθυρα (PanePower™ Solar Windows)

- Η καινοτομία τους εντοπίζεται στην παράλληλη ιδιότητά τους να είναι **οπτικά διαπερατά**
- Σε αντίθεση με όλες τις ανταγωνιστικές προσπάθειες δημιουργίας προϊόντων με παρόμοια τεχνολογία, ο ηλεκτρολύτης που χρησιμοποιούμε είναι **στερεός λύνοντας χρόνια προβλήματα αξιοπιστίας που έχει ο ανταγωνισμός**
- Υπάρχουν **1054 πατέντες** για DSSC, 512 από τις οποίες έχουν ευρύτερη σχέση με το δικό μας εγχείρημα, από τις οποίες οι **36 είναι κοντά** στο δικό μας **αλλά καμία εκτός της δικής μας δεν χρησιμοποιεί παρόμοια σύνθεση υλικών**

Στοιχεία Κλειδιά: Εμπορευσιμότητα της Καινοτόμου Τεχνολογίας

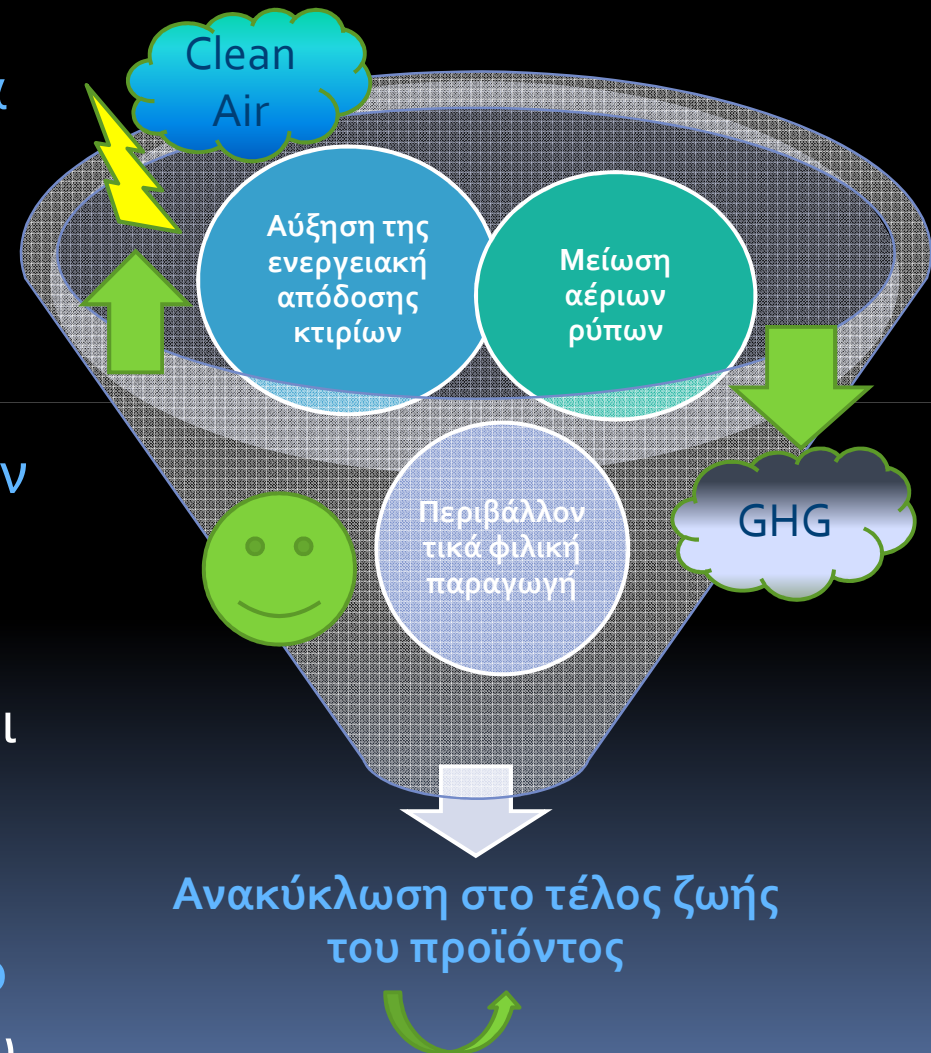
- Η συγκεκριμένη αγορά (**building integrated PVs & smart eco-buildings**) παρουσιάζει **άριστες προοπτικές εκθετικής ανάπτυξης** στα επόμενα χρόνια
- Η τεχνολογία μας καλύπτεται από εκδοθέντα/προς έκδοση **διπλώματα ευρεσιτεχνίας** (Ελλάδα, EU, ΗΠΑ και Ιαπωνία)
- Υπάρχει **μεγάλο εκδηλωμένο ενδιαφέρον** από διάφορες εταιρίες ανα τον κόσμο για **συνεργασίες** στο τομέα παραγωγής και διάθεσης του προϊόντος

Στοιχεία Κλειδιά: Εμπορευσιμότητα της Καινοτόμου Τεχνολογίας


- Τα μέλη της τεχνικής ομάδας έχουν διεθνή εμπειρία στην έρευνα των νανοϋλικών (Δρ. Π.Λιανός, Δρ. Η.Σταθάτος) για τη συγκεκριμένη εφαρμογή
- Η ομάδα management έχει μακροχρόνια διεθνή εμπειρία σε start-up και μεγάλες εταιρίες υψηλής τεχνολογίας και σε βάθος γνώση της παγκόσμιας αγοράς

Ηλιακά Παράθυρα & Περιβαλλοντική Ευαισθησία

- Χρησιμοποιώντας “ενεργειακά τζάμια” μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας των κτιρίων προερχόμενη από τα ορυκτά καύσιμα, άρα μειώνονται οι εκπομπές αέριων ρύπων (CO₂ eq) κατά την κτιριακή χρήση
- Η παραγωγική διαδικασία είναι φιλική προς το περιβάλλον με ανταγωνιστικό κόστος
- Το προϊόν είναι ανακυκλώσιμο στο τέλος του κύκλου ζωής του



Χρηματοδότηση και Επιδότηση Έργου


- Πρώτος κύκλος χρηματοδότησης από **στρατηγικό εταιρικό επενδυτή**
- Η Brite Solar έχει επίσης κερδίσει επίδοτηση από το **CORALLIA Clusters Initiative**, την πιο πρωτοποριακή (με απτά αποτελέσματα) και δυναμική πρωτοβουλία στην ανάπτυξη cluster καινοτομίας σε τομείς **υψηλής τεχνολογίας** και έντασης γνώσης στην Ελλάδα 
- Ο σχεδιασμός για τον επόμενο **κύκλο χρηματοδότησης** είναι από **venture capital, private equity επενδυτές του εξωτερικού**

Εμπόδια και Προκλήσεις στο Ξεκίνημα και Τώρα

Ανυπαρξία αληθινών πηγών VC χρηματοδότησης
στην Ελλάδα



Η πολυπλοκότητα / κόστος έναρξης και
λειτουργίας μιας μικρής εταιρίας με το υπάρχον
νομικό πλαίσιο στη χώρα



Η απίστευτη γραφειοκρατική πολυπλοκότητα
διαχείρισης εξόδων της κρατικής επιχορήγησης



Εύρεση τεχνικού / management προσωπικού με
κουλτούρα εναρμονισμένη στο επιχειρηματικό
εγχείρημα