

Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης Περιφέρειας Αττικής

Πρόταση Συμβουλευτικών Ομάδων



Τομέας: 01-ΒΥΚΑ
Υλικά - Κατασκευές και
Βιομηχανία

Δρ. Νίκος Θωμαΐδης
Συντονιστής Συμβουλευτικής Ομάδας *Βιώσιμης Οικονομίας*

Αθήνα, 8 Δεκεμβρίου 2023



Βασικά στοιχεία Τομέα (1/4)

Κατασκευές

Δύο σημαντικοί κλάδοι για την Περιφέρεια Αττικής και κατ' επέκταση για τη χώρα, οι οποίοι βρίσκονται υπό αναμόρφωση είναι αυτοί της κατασκευής και των δομικών υλικών.

Το οικοσύστημα «Δομικά Υλικά» κατέχει βαρύνουσα θέση στο πλαίσιο της πράσινης και ψηφιακής μετάβασης, τόσο σε επίπεδο προσφοράς, όσο και ζήτησης.

- Εθνική ΑΠΑ (2020) στον κλάδο των κατασκευών: 2.681 (εκ. €).
- ΑΠΑ Περιφέρειας Αττικής (2020) στον κλάδο των κατασκευών: 1.023 (εκ. €).
- Αριθμός επιχειρήσεων στην Περιφέρεια Αττικής (2020): 19.031.
- Κύκλος εργασιών (2020): 6.397 (εκ. €).
- Αριθμός απασχολούμενων: 59.658.

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ

Δραστηριότητες που περιλαμβάνονται στον Τομέα των Κατασκευών



Πηγή: IOBE

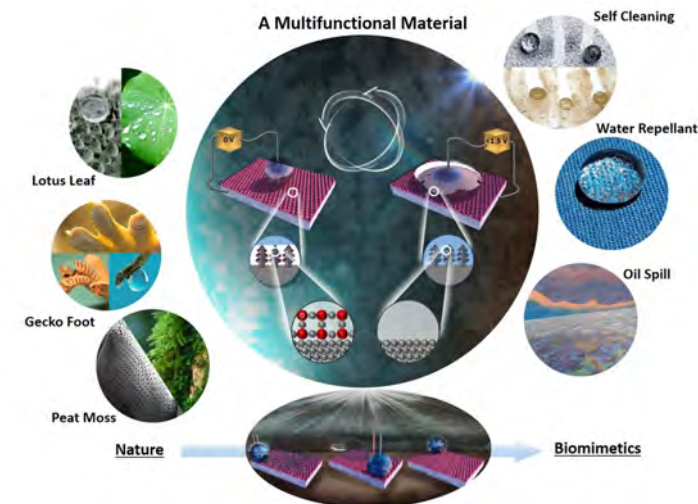
Βασικά στοιχεία Τομέα (2/4)

Υλικά - Βιομηχανία

Τα υλικά νέας γενιάς είναι μια περιοχή η οποία έχει συγκεντρώσει το ενδιαφέρον της ερευνητικής κοινότητας και της αγοράς, με ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, προσφέροντας λύσεις σε πληθώρα κλάδων.

- + αξιόλογη ερευνητική δραστηριότητα.
- + συμβολή στην προώθηση του πράσινου μετασχηματισμού, κυρίως στις Κατασκευές (εφαρμογές για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, κ.ά.).
- + εφαρμογή στον τομέα των ψηφιακών τεχνολογιών: ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής με χαρακτηριστικά ανώτερα των συμβατικών και με χρήσεις ειδικού σκοπού, όπως 3D επεξεργαστές.

- μη εμπορεύσιμη βιομηχανική καινοτομία.



Πηγή: <https://mech.ubc.ca/>

Βασικά στοιχεία Τομέα (3/4)

Υλικά - Βιομηχανία

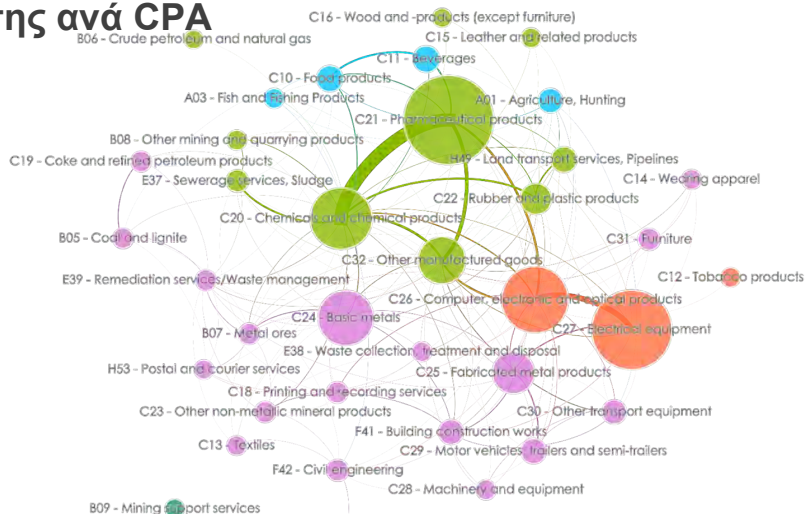
Περισσότερο από 50% της βιομηχανικής παραγωγής των κλάδων που εντάσσονται στο κατασκευαστικό οικοσύστημα (βασικά μέταλλα, μη μεταλλικά ορυκτά προϊόντα, πλαστικά και χημικά προϊόντα) προέρχεται από την Περιφέρεια Αττικής (ΕΛΣΤΑΤ).

Η ανάπτυξη και μετέπειτα η χρήση ευφυών, πολυλειτουργικών και προηγμένων τεχνολογικά σύνθετων καινοτόμων υλικών με διάφορες ιδιότητες μπορεί να συνεισφέρει σε σημαντικό βαθμό σε κομβικούς τομείς για την οικονομική ανάπτυξη της Περιφέρειας Αττικής όπως:

- παραγωγή φαρμάκων,
- παραγωγή και αποθήκευση ενέργειας,
- προστασία περιβάλλοντος.

Βασικά στοιχεία Τομέα (4/4)

Αττική: Ερευνητική Δραστηριότητα (πατέντες) και Διαθεματική συνδεσιμότητά της ανά CPA

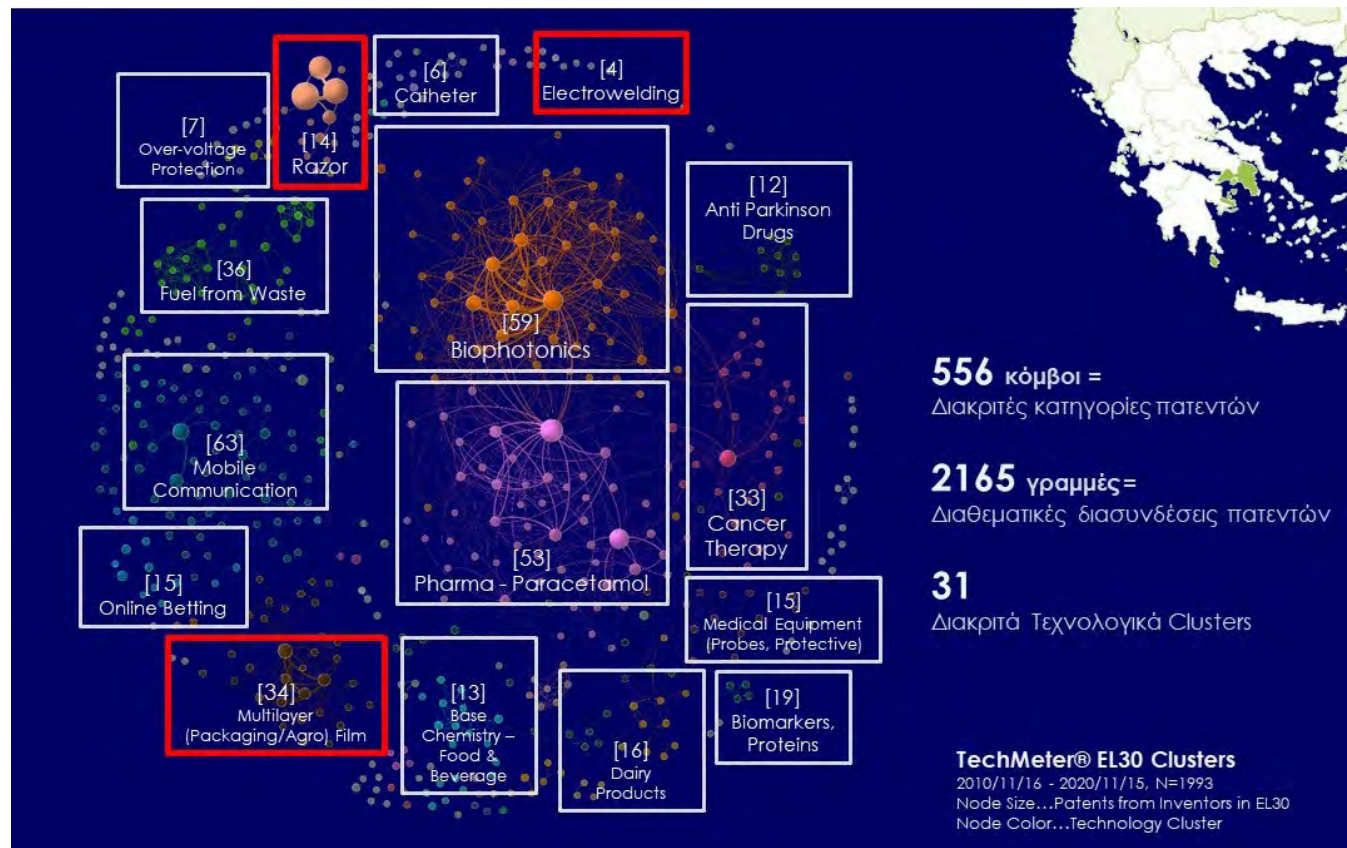


Μέγεθος κόμβου:	Συχνότητα πατεντών
Χρώμα κόμβου:	Τεχνολογικό cluster
Πάχος συνδέσεων:	Συχνότητα κοινών πατεντών (co-patenting)

CPA	RSI	RSA
F41 - Building construction works	2.03	5.5
F42 - Civil engineering	1.34	8.7
F43 - Specialised construction works	1.38	9.7

RSI: Relative Strength of Industry - Patents per inhabitant Attica / World
 RSA: Relative Strength of Academia - Publications per inhabitant Attica / World

Τεχνολογικό Δίκτυο της Αττικής - Τεχνολογίες με ισχυρή παρουσία
 Περίοδος: 2011 - 2020



556 κόμβοι =
 Διακριτές κατηγορίες πατεντών

2165 γραμμές =
 Διαθεματικές διασυνδέσεις πατεντών

31
 Διακριτά Τεχνολογικά Clusters

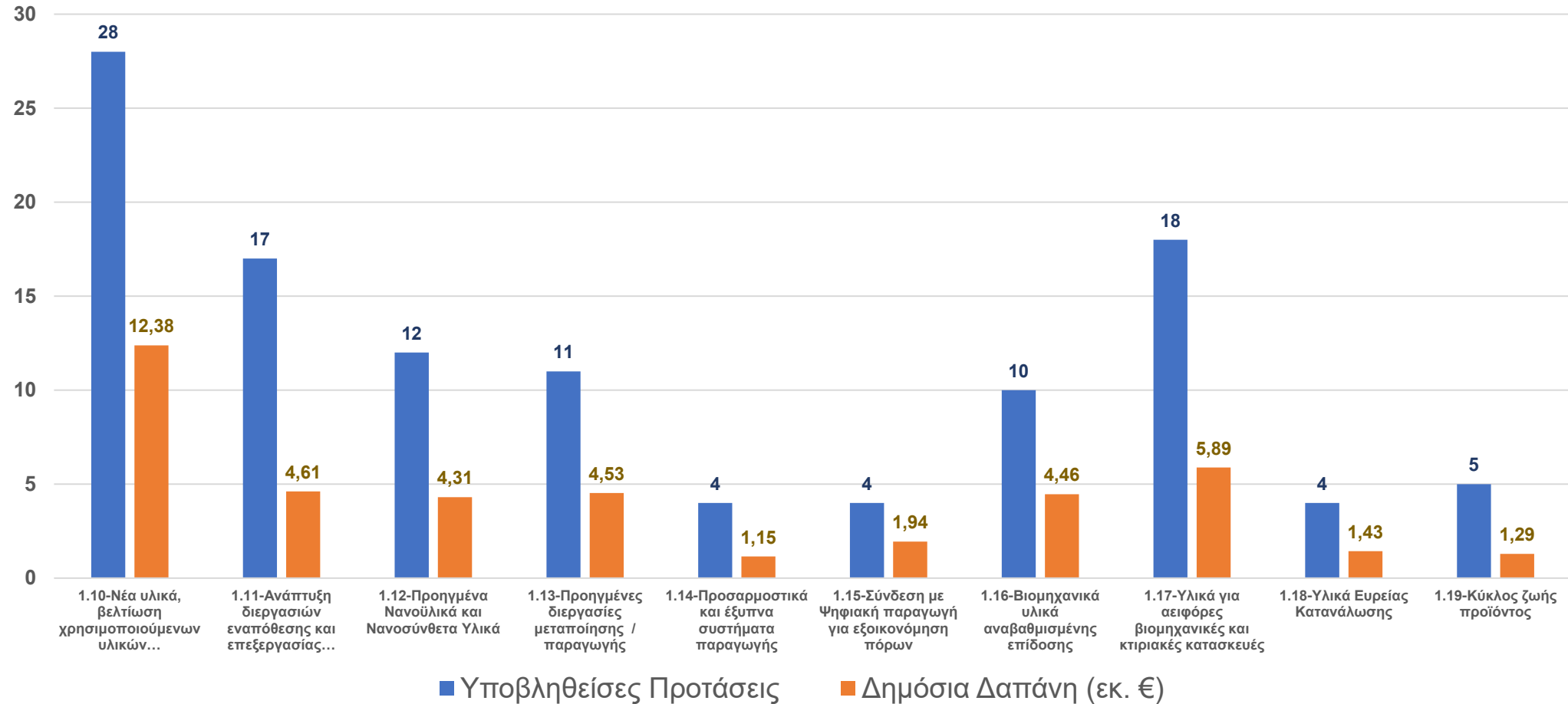
TechMeter® EL30 Clusters
 2010/11/16 - 2020/11/15, N=1993
 Node Size...Patents from Inventors in EL30
 Node Color...Technology Cluster

Techmeter Regional Analyser: Στοιχεία περιόδου 2011-2020

Επιδόσεις ΕΤΑΚ περιόδου 2014-2020 (1/2)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Δημόσια Δαπάνη και πλήθος υποβληθεισών προτάσεων ΕΔΚ
Α΄ και Β΄ Κύκλος - έως 31.12.2019



Πηγή: ΓΓΕΚ - ΕΥΔΕ / Ε.ΤΑ.Κ., επεξεργασία από ΚΕ.Κ.Π.Α.

Επιδόσεις ΕΤΑΚ περιόδου 2014-2020 (2/2)

- Σύνολο υποβολών τομέα: 235 (7,5% του συνόλου όλων των υποβολών φορέων της Αττικής).
- Σύνολο Δημόσιας Δαπάνης προτάσεων τομέα: **87 εκ.€** (7,2% της συνολικής Δ.Δ. της Αττικής).
- Η Περιοχή Παρέμβασης (ΠΠ) του τομέα με τη μεγαλύτερη ζήτηση ήταν η: **«1.10-Νέα υλικά, βελτίωση χρησιμοποιούμενων υλικών και νέες εφαρμογές υλικών λεπτών επιστρώσεων»**, με:
 - 28 υποβληθείσες προτάσεις,
 - 11,9% επί του συνόλου των υποβολών του Τομέα
 - Μέση Δ.Δ. ανά πρόταση: 442 χιλ. €

Στις 30 Περιοχές Παρέμβασης με τη μεγαλύτερη ζήτηση (περισσότερες υποβολές) δεν υπάρχει ούτε μια του Τομέα 01- Υλικά –Κατασκευές και Βιομηχανία.

Πρόταση Συμβουλευτικών Ομάδων (1/4)

Επεξήγηση χρωματισμών

- ➔ Πρόταση Εξειδίκευσης Προτεραιότητας της ΕΣΕΕ που προέρχεται από τη Συμβουλευτική Ομάδα της Βιώσιμης Οικονομίας
- ➔ Πρόταση Εξειδίκευσης Προτεραιότητας της ΕΣΕΕ που προέρχεται από τη Συμβουλευτική Ομάδα της Γαλάζιας Οικονομίας
- ➔ Πρόταση Εξειδίκευσης Προτεραιότητας της ΕΣΕΕ που προέρχεται από τη Συμβουλευτική Ομάδα της Δημιουργικής Οικονομίας
- ➔ Πρόταση δημιουργίας νέας Περιοχής Παρέμβασης ή/και νέας Προτεραιότητας που δεν περιλαμβάνεται στην ΕΣΕΕ

Πρόταση Συμβουλευτικών Ομάδων (2/4)

Εξειδίκευση Προτεραιοτήτων ΕΣΕΕ στην Περιφέρεια Αττικής

Περιοχή Παρέμβασης ΕΣΕΕ	Προτεραιότητες ΕΣΕΕ όπου εστιάζει/εξειδικεύει η Περιφέρεια Αττικής	Ανάλυση
01.02 Διεργασίες, εξοπλισμός & συστήματα για τη μετάβαση στη ψηφιοποιημένη βιομηχανική παραγωγή	01.02.01 Ανάπτυξη καινοτόμων ψηφιακών μεθόδων για την βελτιστοποίηση διεργασιών βιομηχανικής παραγωγής ή και μεταποίησης, με έμφαση στην βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, της παραγωγικότητας ή και της ποιότητας των προϊόντων.	Προώθηση νέων επιχειρηματικών μοντέλων οργάνωσης, παραγωγής και πωλήσεων με χρήση ΤΠΕ για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων ΚΕΥΔ της Δημιουργικής Οικονομίας στο νέο ψηφιακό περιβάλλον (Industry 4.0).
01.02 Διεργασίες, εξοπλισμός & συστήματα για τη μετάβαση στη ψηφιοποιημένη βιομηχανική παραγωγή	01.02.01 Ανάπτυξη καινοτόμων ψηφιακών μεθόδων για την βελτιστοποίηση διεργασιών βιομηχανικής παραγωγής ή και μεταποίησης, με έμφαση στην βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, της παραγωγικότητας ή και της ποιότητας των προϊόντων.	Ανάπτυξη εργαλείων βελτιστοποίησης βιομηχανικής παραγωγής και μεταποίησης.

Πρόταση Συμβουλευτικών Ομάδων (3/4)

Νέες Προτεραιότητες Περιφέρειας Αττικής

Περιοχή Παρέμβασης ΕΣΕΕ / Νέα Περιοχή Παρέμβασης	Νέα Προτεραιότητα Περιφέρειας Αττικής	Ανάλυση
01.03 Αναδιαμορφώσιμα συστήματα παραγωγής & αλυσίδες προστιθέμενης αξίας	01.03.04-ΑΤΤ. Ενίσχυση της τεχνολογικής καινοτομίας και της εφαρμογής τεχνολογιών νέων υλικών στον κλάδο ΚΕΥΔ.	Ενίσχυση της τεχνολογικής καινοτομίας και της εφαρμογής τεχνολογιών νέων υλικών σε όλα τα στάδια παραγωγής, για την ανάπτυξη αειφόρων και εξειδικευμένων προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, με πιστοποιημένα χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα, στον κλάδο ΚΕΥΔ.
01.12-ΑΤΤ. Πολυλειτουργικά Υλικά	01.12.01-ΑΤΤ. Ανάπτυξη πολυλειτουργικών υλικών για την παραγωγή φαρμάκων	Ενίσχυση της έρευνας και ανάπτυξη πολυλειτουργικών υλικών τα οποία δρουν ως βιοαισθητήρες, για τη στοχευμένη χορήγηση συγκεκριμένων φαρμάκων, την ελεγχόμενη αποδέσμευσή τους (φάρμακα εγκλωβισμένα σε πολυμερή με νανοσωματίδια) και τη λήψη πληροφοριών με βιολογικό ενδιαφέρον, σε πραγματικό χρόνο.
01.12-ΑΤΤ. Πολυλειτουργικά Υλικά	01.12.02-ΑΤΤ. Ανάπτυξη πολυλειτουργικών υλικών για την προστασία του περιβάλλοντος	Ενίσχυση της έρευνας και ανάπτυξη πολυλειτουργικών υλικών με έμφαση στα βιοδιασπώμενα πολυμερή για την αντικατάσταση των κλασικών πολυμερών και στόχο τη μείωση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.
01.12-ΑΤΤ. Πολυλειτουργικά Υλικά	01.12.03-ΑΤΤ. Ανάπτυξη πολυλειτουργικών υλικών για την παραγωγή ενέργειας	Ενίσχυση της έρευνας και ανάπτυξη πολυλειτουργικών υλικών για την εξεύρεση βιώσιμων λύσεων στον τομέα της ενέργειας με έμφαση στην ευκολία απόρριψης, στη δυνατότητα ανακύκλωσης και στην αύξηση του χρόνου ζωής των μπαταριών και των μέσων αποθήκευσης.

Πρόταση Συμβουλευτικών Ομάδων (4/4)

Συνοπτικός Πίνακας

Περιοχή Παρέμβασης ΕΣΕΕ του Τομέα	# προτεραιοτήτων που εξειδικεύθηκαν	# νέων προτεραιοτήτων που εντάχθηκαν
01.01 Διεργασίες, εξοπλισμός & συστήματα για τη μετάβαση στην κλιματικά ουδέτερη βιομηχανική παραγωγή	0/6	
01.02 Διεργασίες, εξοπλισμός & συστήματα για τη μετάβαση στη ψηφιοποιημένη βιομηχανική παραγωγή	1/6	
01.03 Αναδιαμορφώσιμα συστήματα παραγωγής & αλυσίδες προστιθέμενης αξίας	0/3	1
01.04 Υλικά, διεργασίες, διατάξεις & συστήματα παραγωγής για την κυκλική οικονομία & τη βιομηχανική συμβίωση	0/10	
01.05 Υλικά, διατάξεις και τεχνολογίες για εφαρμογές στην υγεία	0/10	
01.06 Υλικά, διεργασίες & διατάξεις για παραγωγή-μεταφορά-αποθήκευση ενέργειας	0/7	
01.07 Υλικά και διεργασίες για αειφορία στις βιομηχανικές και κτηριακές κατασκευές, υποδομές και πολιτιστική κληρονομιά	0/8	
01.08 Υλικά, επιστρώσεις, τεχνολογίες κατεργασίας επιφανειών	0/6	
01.09 Πρώτες ύλες, βιομηχανικά υλικά υλικά συσκευασίας, προϊόντα ευρείας κατανάλωσης - Διεργασίες παραγωγής	0/10	
01.10 Υλικά και διατάξεις για εφαρμογές μεταφορών, διαστήματος, ασφάλειας & τηλεπικοινωνιών	0/8	
01.11 Νανοτεχνολογία, νανοηλεκτρονική, φωτονική	0/10	
01.12-ΑΤΤ. Πολυλειτουργικά Υλικά		3

Οι τελικές προτάσεις των Συμβουλευτικών Ομάδων για τον Τομέα **01-ΒΥΚΑ: Υλικά – Κατασκευές και Βιομηχανία**, για τον πρώτο κύκλο Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (2022-2023) έπειτα και από την ολοκλήρωση της Διαδικασίας Δημόσιας Διαβούλευσης επί των αρχικών κειμένων, έχουν αναρτηθεί στην ηλεκτρονική Πλατφόρμα της RIS3 Αττικής:

[Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης Περιφέρειας Αττικής](https://ris.innovationattica.gr/el/epiheirimatiki-anakalypsi-periodoy-2021-2027)

<https://ris.innovationattica.gr/el/epiheirimatiki-anakalypsi-periodoy-2021-2027>

Ευχαριστούμε!

