Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Χημικών Μηχανικών
Τομέας ΙΙ: Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2022

Πρόλογος

Μετά από μία δύσκολη για όλους διετία, η χρονιά που ολοκληρώθηκε είχε τα χαρακτηριστικά μιας (σχεδόν…) φυσιολογικής δραστηριότητας, όπως περίπου είχαμε συνηθίσει πριν την πανδημία. Συνέδρια, συναντήσεις εργασίας, ταξίδια – αν και με μέτρα υγειονομικής προστασίας – προσέδωσαν στη δραστηριότητά μας το στοιχείο της διαπροσωπικής επαφής και το απαραίτητο «χρώμα» που είναι σύμφυτο με αυτές τις εκδηλώσεις.

Όπως πάντα η βασική ερευνητική ομάδα του ΕΒΕΟ, αλλά και το δίκτυο των στενών συνεργατών που συνεχώς διευρύνεται, εργάστηκαν σκληρά και το 2022, ώστε να ανταποκριθούμε στις υποχρεώσεις μας που πύκνωσαν κατά τη διάρκεια της χρονιάς. Σε **εκπαιδευτικό επίπεδο**, συνδυάζουμε πλέον το πλούσιο ψηφιακό υλικό των μαθημάτων που εμπλουτίστηκε την περίοδο της πανδημίας με τη δια ζώσης διδασκαλία. Η κατεύθυνση των *Οικονομικών και Διοίκησης Επιχειρήσεων* που συντονίζουμε στη Σχολή μας συγκεντρώνει έναν αυξημένο αριθμό φοιτητών που θεωρούν ότι αυτά τα μαθήματα ταιριάζουν στο προφίλ του μηχανικού που επιθυμούν να αποκτήσουν.

Στο πεδίο της **έρευνας**, συνεχίσαμε τις εθνικές και διεθνείς συνεργασίες, αλλά ταυτόχρονα προσελκύσαμε και νέους φορείς και οργανισμούς που αναζήτησαν τις υπηρεσίες μας και την τεχνογνωσία που έχουμε αναπτύξει. Οι συνεργασίες αυτές βρίσκονται στον πυρήνα της δραστηριότητάς μας, μας επιτρέπουν να διατηρούμε ισχυρή την παρουσία μας στον ελληνικό και διεθνή χώρο στα θέματα που θεραπεύουμε και βεβαίως μας δίνουν τη δυνατότητα να χρηματοδοτούμε αξιοπρεπώς την ερευνητική μας ομάδα και τους συνεργάτες μας.

Εξάλλου, μέλη του ΕΒΕΟ συνεισέφεραν στην ουσιαστική επανενεργοποίηση και λειτουργία του **Γραφείου Μεταφοράς Τεχνολογίας** του ΕΜΠ, επιτυγχάνοντας μάλιστα τη χρηματοδότησή του από δυο εθνικές πηγές. Το 2023 αναμένεται η πλήρης λειτουργία του στελεχωμένου πλέον Γραφείου με πλήθος δράσεων και πρωτοβουλιών στην κατεύθυνση της μεταφοράς γνώσης και της αξιοποίησης της έρευνας που διεξάγεται στο ΕΜΠ.

Σε **επιστημονικό επίπεδο**, η συνεισφορά μας εντάθηκε το 2022. Συμμετείχαμε σε όλα τα θεσμοθετημένα ετήσια συνέδρια στα οποία έχουμε συστηματική παρουσία τα τελευταία χρόνια, με ολοκληρωμένες εργασίες, poster και παρουσιάσεις. Συνεχίστηκε επίσης για 17η χρονιά το θερινό σεμινάριο της ομάδας Infostrag στην Σύρο, που συγκεντρώνει για ένα τριήμερο μια διαπανεπιστημιακή και πολυσυλλεκτική ομάδα ανθρώπων, και έχει ως ατζέντα τα τρέχοντα αλλά και αναδυόμενα πεδία έρευνας και προβληματισμού. Φέτος μάλιστα συνδυάστηκε – back-to-back – με τη διεξαγωγή του τριήμερου διεθνούς συμποσίου στο πλαίσιο του διακεκριμένου διευρωπαϊκού μεταπτυχιακού προγράμματος EPOG+ (Economic POlicies for the Global transition), με τίτλο «EPOG+ Master Course Conference 2022», το οποίο συντονίζεται από το γαλλικό Πολυτεχνείο της Compiègne με τη συμμετοχή 35 πανεπιστημιακών ιδρυμάτων από όλη την Ευρώπη, και το ΕΒΕΟ.

Τέλος, σε όρους **δημόσιων παρεμβάσεων**, η πλούσια αρθρογραφία από τα μέλη του ΕΒΕΟ επέτρεψε να επικοινωνηθεί το ερευνητικό μας έργο, να διαχυθούν τα αποτελέσματα της δουλειάς μας, αλλά και να διατυπώσουμε την άποψή μας στη δημόσια σφαίρα σε καίρια θέματα με βάση τεκμηριωμένες εργασίες, μελέτες και αντίστοιχες προτάσεις πολιτικής (evidence-based policy).

Εύχομαι και στη νέα χρονιά να συνεχίσουμε το έργο μας το ίδιο δυναμικά, να διευρύνουμε τα πεδία έρευνας μας, να πυκνώσουμε τις συνεργασίες μας και να αξιοποιήσουμε αποτελεσματικά την τεχνογνωσία της ομάδας μας.

Άγγελος Τσακανίκας, Αναπληρωτής Καθηγητής

Διευθυντής Εργαστηρίου Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας (ΕΒΕΟ)

Αθήνα, Ιανουάριος 2023

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή 4
2. Εκπαιδευτικό Έργο 6
2.1 Μαθήματα 6
2.2 Διαδραστικοί Τρόποι Διδασκαλίας 7
2.3 Διπλωματικές εργασίες 7
2.4 Διδακτορικές διατριβές 8
3. Η Ερευνητική Δραστηριότητα του 2022 9
3.1 Διεθνή Ερευνητικά Έργα 9
3.2 Εθνικά ερευνητικά έργα 11
3.3 Εμπειρογνωμοσύνες – Συμβουλευτικές υπηρεσίες 15
3.4 Δημοσιεύσεις – Συμμετοχές σε Επιστημονικά Συνέδρια - Βιβλία 16
3.4.1 Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά 16
3.4.2 Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια Μετά από Κρίση 17
3.4.3 Working papers – Papers under review 18
3.4.4 Δημοσιεύσεις σε Διεθνείς και Εθνικούς Συλλογικούς Τόμους 19
3.4.5 Συμμετοχή ως guest editors σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους (guest editors, editors) 19
3.4.6 Συγγραφή/έκδοση νέων διδακτικών βιβλίων και εγχειριδίων 19
4. Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας ΕΜΠ 20
5. Συμμετοχή σε Εκδηλώσεις – Σεμινάρια 22
5.1 Συμμετοχή στην Διοργάνωση Συνεδρίων 22
5.2 Διοργάνωση Σεμιναρίων – Ημερίδων από το ΕΒΕΟ 22
5.3 Συμμετοχή ως Προσκεκλημένοι Ομιλητές σε Σεμινάρια - Συνέδρια - Ημερίδες 24
5.4 Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Έργων/Μελετών 26
5.5 Λοιπές Εκδηλώσεις, Παρεμβάσεις, Ομιλίες, Συμμετοχές, Συναντήσεις 27
6. Δημόσιες Παρεμβάσεις στα ΜΜΕ 28
7. Δικτύωση 29
8. Ανθρώπινο Δυναμικό 30

1. Εισαγωγή

Όπως κάθε χρόνο, έτσι και φέτος παρουσιάζουμε στη σύντομη αυτή έκδοση τον ετήσιο απολογισμό των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων του **Εργαστηρίου Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας (ΕΒΕΟ)** για το 2022. Από το 1994, όταν και θεσμοθετήθηκε η λειτουργία του με την παρούσα μορφή, το ΕΒΕΟ συνεισφέρει εκπαιδευτικά και ερευνητικά στη διαμόρφωση ενός προφίλ σύγχρονου μηχανικού, που συνδυάζει τις τεχνικές γνώσεις, τη σκέψη και την «αίσθηση» (“*feeling*”) του μηχανικού με το γνωστικό υπόβαθρο για την κατανόηση της αγοράς και του επιχειρηματικού περιβάλλοντος, αλλά και την ικανότητα αξιολόγησης των κοινωνικοοικονομικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων των τεχνολογιών, των τεχνικών λύσεων και των σχετικών επιχειρησιακών πρακτικών.

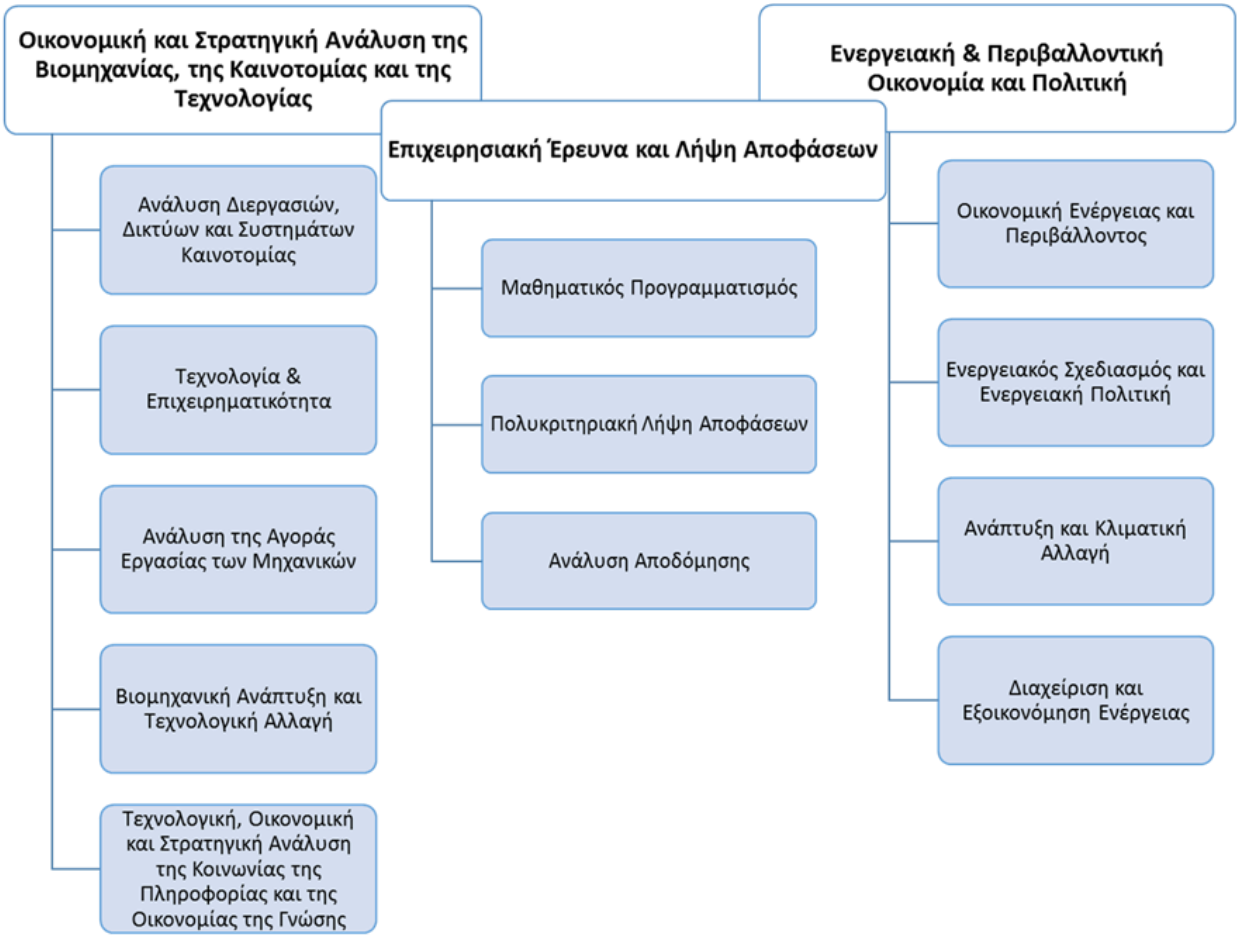
Το ΕΒΕΟ όλα αυτά τα χρόνια, εκτός της εκπαιδευτικής του συνεισφοράς, έχει διαμορφώσει μια συγκροτημένη **στρατηγική** ανάπτυξης **ερευνητικών συνεργασιών** που συντελούν στην αναβάθμιση της παρουσίας του τόσο εντός της πολυτεχνειακής κοινότητα του ΕΜΠ, όσο και ευρύτερα στον ελληνικό και ευρωπαϊκό ερευνητικό και ακαδημαϊκό χώρο. Η συνεχής παρουσία του ΕΒΕΟ σε μια σειρά διευρωπαϊκών ερευνητικών δικτύων και προγραμμάτων αποτελεί μέτρο αξιολόγησης της πορείας του. Ιδιαίτερη βαρύτητα έχει δοθεί στην ανάλυση, την τεκμηρίωση και τη διαμόρφωση των **δημόσιων πολιτικών** (evidence-based policies) στους τομείς της βιομηχανίας, της ενεργειακής πολιτικής, της τεχνολογίας, της καινοτομίας, του ψηφιακού μετασχηματισμού και της 4^{ης} βιομηχανικής επανάστασης, της ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας, και της κυκλικής οικονομίας σε ευρωπαϊκό, εθνικό, κλαδικό και περιφερειακό επίπεδο**.** Τα τελευταία χρόνια, η ανάδειξη των παραπάνω θεμάτων ως πρώτης προτεραιότητας σε διεθνές και εθνικό επίπεδο, άνοιξαν ταυτόχρονα νέα πεδία διδασκαλίας και έρευνας. **Συνολικά το ΕΒΕΟ τα τελευταία 25 χρόνια έχει συμμετάσχει σε 12 μεγάλα ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα της Ε.Ε.** από το 4^{ο} Πρόγραμμα Πλαίσιο έως το Horizon 2020, **στο πεδίο της κοινωνικο-οικονομικής έρευνας που συνδέεται με την καινοτομία, την τεχνολογία και την επιχειρηματικότητα εντάσεως γνώσης. Αλλά και στον τομέα της ενέργειας έχει συμμετάσχει σε άλλα 10 μεγάλα ανταγωνιστικά έργα της Ε.Ε., τα περισσότερα από τα οποία εντάσσονται στο πεδίο της κοινωνικοοικονομικής έρευνας (κοινωνικό/εξωτερικό κόστος, πολιτικές ανάπτυξης ΑΠΕ κλπ.). Σε πολλά από όλα τα παραπάνω έργα το ΕΒΕΟ-ΕΜΠ ήταν συντονιστής όλου του έργου.** Το ΕΒΕΟ-ΕΜΠ είναι έτσι η ελληνική ομάδα με τη μεγαλύτερη συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα στο συγκεκριμένο ερευνητικό πεδίο, **ενώ η παρουσία του διευρύνεται πλέον και σε νέα πεδία, όπως η τεχνοοικονομική αξιολόγηση της ανάπτυξης νέων τεχνολογιών στην αγορά, η αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων ειδικά στο πεδίο της κυκλικής οικονομίας, η ανάπτυξη των κατάλληλων επιχειρησιακών μοντέλων, αλλά και η ίδια η διαδικασία της επιχειρηματικής ανακάλυψης.**

Συνοπτικά η δραστηριότητα του ΕΒΕΟ επικεντρώνεται σήμερα **σε τρεις βασικούς άξονες** που αφορούν:

i. στην Οικονομική και Στρατηγική Ανάλυση της Βιομηχανίας, της Καινοτομίας, της Τεχνολογίας και της Επιχειρηματικότητας,
ii. στην Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Οικονομία και Πολιτική, και
iii. στην Επιχειρησιακή Έρευνα και Λήψη Αποφάσεων.

Αναλυτικότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην **ιστοσελίδα** του εργαστηρίου: http://liee.ntua.gr/

Επισκεφτείτε μας και στο **Twitter** : https://twitter.com/LIEENTUA



Σχήμα 1: Οι επιστημονικές δραστηριότητες του ΕΒΕΟ-ΕΜΠ σε μια ματιά

2. Εκπαιδευτικό Έργο

2.1 Μαθήματα

Το ΕΒΕΟ προσφέρει τόσο σε προπτυχιακό, όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο μια σειρά μαθημάτων που καλύπτουν τις σύγχρονες ανάγκες των νέων μηχανικών και όχι μόνο για γνώσεις και δεξιότητες στην ευρύτερη περιοχή της οικονομίας και διοίκησης. Η διδασκαλία στηρίζεται σε πλούσιο εκπαιδευτικό υλικό που έχει αναπτυχθεί από τα μέλη του εργαστηρίου και επικουρείται από νέες και σύγχρονες μορφές και μέσα διδασκαλίας, όπως διαδραστικά και βιωματικά μαθήματα, ηλεκτρονικά βιβλία και επιχειρηματικά παίγνια. Στο Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Χημικών Μηχανικών, το ΕΒΕΟ είναι υπεύθυνο για δύο (2) μαθήματα κορμού και τρία (3) μαθήματα της εμβάθυνσης «Οικονομικά και Διοίκηση Επιχειρήσεων», καθώς και ένα (1) μάθημα επιλογής. Ο κατάλογος προπτυχιακών μαθημάτων περιλαμβάνει:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

- Στατιστική και Σχεδιασμός Πειραμάτων (3ο Εξάμηνο)
- Οικονομική Ανάλυση και Διοίκηση Επιχειρήσεων (για μηχανικούς) (6ο εξάμηνο)

Μαθήματα Εμβάθυνσης Οικονομικών και Διοίκησης Επιχειρήσεων:

- Διοίκηση Έργων (8ο Εξάμηνο)
- Ανάλυση Ανταγωνισμού και Έρευνα Αγοράς (8ο Εξάμηνο)
- Τεχνολογία, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα (9ο Εξάμηνο)

Μαθήματα Επιλογής:

- Εισαγωγή στην Οικονομία (4ο Εξάμηνο)

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο, το ΕΒΕΟ συμμετέχει στα ακόλουθα:

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- ATHENS MBA (Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα ΟΠΑ – ΕΜΠ): **«***Βιομηχανικές Πολιτικές και Διεθνής Ανταγωνιστικότητα»,* 1998-σήμερα. Διδάσκοντες: Α. Τσακανίκας, Γ. Καλογήρου
- ATHENS MBA (Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα ΟΠΑ – ΕΜΠ): **«***Επιχειρηματικότητα και Δημιουργία Νέων Επιχειρηματικών Εγχειρημάτων»,* 2020-σήμερα Διδάσκοντες: Κ. Αραβώσης, Α. Τσακανίκας)
- Δι-ιδρυματικό ΠΜΣ Πανεπιστημίου Αιγαίου – ΕΜΠ: "*Ψηφιακή Καινοτομία Και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα*", 2018-σήμερα, μάθημα Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα. Διδάσκοντες: Καλογήρου Γ., Καστέλλη Ι., Σιώκας Ε.
- Διεθνές Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Erasmus Mundus "*Economic POlicies for the Global Transition*" (EPOG+) (2019-σήμερα). Διδάσκοντες: Γ. Καλογήρου, Α. Τσακανίκας, Α. Πρωτόγερου

Προγράμματα επιμόρφωσης και διά βίου μάθησης:

- Από το 2021 το ΕΒΕΟ συμμετέχει στο νέο Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του ΕΜΠ προσφέροντας το πρόγραμμα **«Ανάλυση Στατιστικών Δεδομένων με Χρήση Προχωρημένων Υπολογιστικών Εργαλείων»** (ιστοσελίδα προγράμματος).

2.2 Διαδραστικοί Τρόποι Διδασκαλίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων πραγματοποιείται μέσω παραδοσιακών σεμιναριακών παρουσιάσεων θεωρίας, αλλά και μέσω εργαστηριακών ασκήσεων με εργαλεία επεξεργασίας δεδομένων. Επίσης εμπλουτίζουμε τη διδασκαλία με συμπληρωματικές βιωματικές δραστηριότητες όπως:

- **Επιχειρηματικό Παίγνιο (Business Game)** στο Μάθημα: «*Οικονομική Ανάλυση και Διοίκηση Επιχειρήσεων*»
- **Εκπόνηση Σχεδίου Μάρκετινγκ** στο Μάθημα: «*Ανάλυση Ανταγωνισμού και Έρευνα Αγοράς*»
- **Εκπόνηση ενός Επιχειρηματικού Σχεδίου στο** Μάθημα: «*Τεχνολογία, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα*»
- Εξάσκηση στο υπολογιστικό πρόγραμμα MS Project στο Μάθημα «*Διοίκηση Έργων*»
- **Διαλέξεις-Σεμινάρια** από παλιούς απόφοιτους με εμπειρία στην αγορά εργασίας
- **Εκπαιδευτικές επισκέψεις** σε βιομηχανίες, όταν βέβαια οι συνθήκες ασφαλείας το επιτρέπουν.

2.3 Διπλωματικές εργασίες

Ένας μεγάλος αριθμός φοιτητών εκδηλώνει κάθε χρόνο την πρόθεσή του να εκπονήσει τη διπλωματική του εργασία στα πεδία ενδιαφέροντος του ΕΒΕΟ. Δυστυχώς, με το υφιστάμενο ανθρώπινο δυναμικό, δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν αποτελεσματικά όλες οι αιτήσεις ενδιαφέροντος. Για το λόγο αυτό πραγματοποιείται μια επιλογή φοιτητών που βασίζεται στη διαθεσιμότητα αντίστοιχων θεμάτων από την ερευνητική δραστηριότητα του ΕΒΕΟ και την επάρκεια των φοιτητών στα σχετικά με την κατεύθυνσή μας μαθήματα. **Το 2022 ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες διπλωματικές εργασίες:**

Σε προπτυχιακό επίπεδο (Σχολή Χημικών Μηχανικών):

1. Κανελλόπουλος, Β. (2022), «Ο κλάδος του φαρμάκου στην Ελλάδα: Η νέα αναπτυξιακή προοπτική και το πολλαπλασιαστικό της αποτύπωμα στην ελληνική οικονομία»
2. Λουρδή, Φ. (2022), «Βελτίωση της επίδοσης των επιχειρήσεων στα σύγχρονα εργασιακά περιβάλλοντα μέσω της ενίσχυσης των δεξιοτήτων της ψηφιακής ετοιμότητας και της προσαρμοστικότητας»
3. Αγοραστός, Α. (2022), «Ανάπτυξη επιχειρηματικών συνεργειών σε οργανωμένες βιομηχανικές περιοχές: Η περίπτωση των βιομηχανικών περιοχών Λάρισας και Βόλου»
4. Κωτσιγιάννης Δ, (2022), «Τα κίνητρα, οι στόχοι και ο αντίκτυπος της συμμετοχής των ελληνικών επιχειρήσεων και ερευνητικών ομάδων Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων στα Προγράμματα-Πλαίσιο»
5. Φραγκουλοπούλου Σ. Δ., (2022), «Η σημασία των άυλων περιουσιακών στοιχείων για τις επιχειρήσεις της βιομηχανίας και των υπηρεσιών σε 7 ευρωπαϊκές χώρες»

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο (ATHENS MBA):

1. Σταυρόπουλος, Σ. (2022), «Υιοθέτηση και εφαρμογή open-loop συστήματος συλλογής κομίστρου σε Πανελλαδικό επίπεδο»
2. Τσόγκρης, Ν. (2022), «Οικονομοτεχνική Ανάλυση για την ίδρυση Μονάδας Διαχείρισης Αποβλήτων και Παραγωγής Απορριμματογενούς Καυσίμου (RDF)»
3. Αναγνωστόπουλος, Ι. (2022), «Ο κλάδος των κατασκευών ως στρατηγικός μοχλός ανάπτυξης για το μέλλον»

4. Λεγάκης, Μ. (2022), «ΣΔΙΤ και αποδοτικότητα των συμβάσεων παραχώρησης: η περίπτωση των υπογείων χώρων στάθμευσης»
5. Ανδρόνογλου, Α. (2022), «Η επίδραση του ψηφιακού μετασχηματισμού στη βιομηχανία τροφίμων»
6. Κασούτσα, Α. (2022), «Αξιολόγηση της επέκτασης του δικτύου φυσικού αερίου στην περιφέρεια της Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης»

2.4 Διδακτορικές διατριβές

Ολοκληρώθηκαν το 2022:

- Σιώκας, Γ.: *«Συστήματα Καινοτομίας και Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στο Σχεδιασμό Ευφυών πόλεων»* (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)

Ξεκίνησαν το 2022:

- Τσαρούχα, Σ.: *«Εργαλεία, μηχανισμοί, και πολιτικές για την ανάδειξη νέας επιχειρηματικότητας υψηλών προοπτικών στην Ελλάδα»* (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)

Εν εξελίξει:

1. Δήμας, Π.: *«Η συμβολή των άυλων περιουσιακών στοιχείων και ο ρόλος των παγκόσμιων αλυσίδων αξίας στην ανταγωνιστικότητα της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας»* (επιβλέπων: Α. Τσακανίκας)
2. Αθανασούλης, Ν.: *«Τεχνο-οικονομική αξιολόγηση συστημάτων ηλεκτροκίνησης και πράσινων τεχνολογιών στην ανάπτυξη ευφυών πόλεων»* (επιβλέπων: Α. Τσακανίκας)
3. Γιαννακίδου, Χ.: *«Εκτίμηση επικινδυνότητας και αποτίμηση κόστους βιομηχανικού ατυχήματος μεγάλης έκτασης από παράκτια πλημμύρα και εφαρμογή στην Ελλάδα»* (επιβλέπουσα: Δ. Διακουλάκη)
4. Μαρούλης, Δ. «*Πρόβλεψη παραγωγής φωτοβολταϊκου πάρκου με τεχνικές μηχανικής μάθησης*» (machine learning) (επιβλέπων: Α. Τσακανίκας)
5. Νικολάου, Μ.: *«Βιομηχανική Συμβίωση και Οργανωμένοι Υποδοχείς: Μια Ολοκληρωμένη Στρατηγική Ανάπτυξης Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας»* (επιβλέπων: Α. Τσακανίκας)
6. Σταμόπουλος, Δ.: *«Η τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση Ως Στρατηγική Επιχειρηματικής και Βιομηχανικής Αναδιοργάνωσης: Η Περίπτωση της Ελλάδας»* (επιβλέπων: Α. Τσακανίκας)
7. Μποζούδης, Β: «*Αποτύπωμα άνθρακα σε μεγάλες εγκαταστάσεις υγείας*», (επιβλέπων: Α. Τσακανίκας)

3. Η Ερευνητική Δραστηριότητα του 2022

3.1 Διεθνή Ερευνητικά Έργα

"Accelwater - Accelerating Water Circularity in Food and Beverage Industrial Areas around Europe"

Έναρξη: Νοέμβριος 2020 **– Λήξη:** Νοέμβριος 2024**, Χρηματοδότηση:** Horizon 2020
Υλοποίηση: Κοινοπραξία 18 φορέων **- Συντονισμός:** AGENSO
Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Το έργο στοχεύει στη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης γλυκού νερού στη βιομηχανία τροφίμων και ποτών, εισάγοντας τεχνολογίες παρακολούθησης και ελέγχου βασισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη, καθώς και τεχνολογίες ανάκτησης και επαναχρησιμοποίησης του νερού. Ταυτόχρονα, σκοπός του έργου είναι η επίτευξη της βιωσιμότητας, μέσω τεχνολογιών ανάκτησης ενέργειας και διαχείρισης αποβλήτων, αναπτύσσοντας προϊόντα προστιθέμενης αξίας. Στο πλαίσιο του έργου, το ΕΒΕΟ συνεισφέρει στη χάραξη της στρατηγικής και εμπορικής αξιοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου και των σχετικών τεχνολογιών, οδηγώντας στην ταχεία υιοθέτηση των αναπτυγμένων λύσεων από άλλες επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στη βιομηχανία τροφίμων και ποτών. Περισσότερες πληροφορίες για το έργο εδώ: https://www.accelwater.eu/the-project/

"Circular Packaging for Direct Food Contact Applications"

Έναρξη: Ιούνιος 2021 - **Λήξη**: Ιούνιος 2024, **Χρηματοδότηση:** Horizon 2020
Υλοποίηση: Ερευνητική Κοινοπραξία 14 φορέων - **Συντονισμός:** Fraunhofer Institute for Process Engineering and Packaging IVV
Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Το έργο στοχεύει στην καθιέρωση μιας διαδικασίας ανακύκλωσης **πλαστικών από συσκευασίες τροφίμων**. Στο πλαίσιο του έργου και με τη συνεισφορά του ΕΒΕΟ, θα χαρτογραφηθεί η δυνητική αγορά για ανακυκλωμένα πλαστικά συσκεασίας, θα εξεταστεί η οικονομική βιωσιμότητα της καινοτόμου τεχνολογίας που πρόκειται να αναπτυχθεί από τους βιομηχανικούς εταίρους του έργου, καθώς και η δυνατότητα εμπορικής αξιοποίησης της διαδικασίας ανακύκλωσης, αξιοποιώντας μεταξύ άλλων και το μεθοδολογικό εργαλείο του Business Canvas. Περισσότερες πληροφορίες για το έργο εδώ: https://cordis.europa.eu/project/id/101003806

"Capturing the value of intangible assets in micro data to promote the EU's growth and competitiveness (GLOBALINTO)"

Έναρξη: 01 Φεβρουαρίου 2019 - **Λήξη**: 30 Απριλίου 2022, **Χρηματοδότηση:** HORIZON 2020 **Υλοποίηση: Ερευνητική Κοινοπραξία 8 φορέων - Συντονισμός:** University of Vaasa, Finland
Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Γιάννης Καλογήρου, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Το έργο έχει στόχο να δημιουργήσει νέες μεθόδους μέτρησης για τα άυλα περιουσιακά στοιχεία που διαθέτουν οι επιχειρήσεις, καλύπτοντας ένα σημαντικό κενό στη μέτρησή τους. Το έργο αναλύει τις διάφορες πιθανές ερμηνείες της αντίστοιχης παραγωγικότητας, τόσο σε μικροοικονομικό, όσο και σε μακροοικονομικό επίπεδο. Η ανάλυση στοχεύει επίσης στην αποτύπωση της διάρθρωσης των παγκόσμιων αλυσίδων αξίας και του ρόλου τους στην καινοτομία, τη μετάδοση και αξιοποίηση της νέας γνώσης. Τέλος, με βάση τα εμπειρικά αποτελέσματα και την θεωρητική πρόοδο,το έργο διερευνά και το

ρόλο της πολιτικής στην ενεργοποίηση αυτών των άυλων περιουσιακών στοιχείων. Να σημειωθεί ότι αποτελεί το 12ο ανταγωνιστικό ερευνητικό πρόγραμμα της Ε.Ε. που συμμετέχει το ΕΒΕΟ τα τελευταία 25 χρόνια, στο πεδίο της κοινωνικοοικονομικής έρευνας σχετικής με την καινοτομία και την τεχνολογία.

Στο πλαίσιο του έργου, η ερευνητική δραστηριότητα του ΕΒΕΟ ήταν διττή. Σε πρώτη φάση, η ομάδα του εργαστηρίου συντόνισε τον σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας μεγάλης έρευνας πεδίου που πραγματοποιήθηκε σε 1800 επιχειρήσεις επτά χωρών (Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελλάδα, Ηνωμένο Βασίλειο, Σλοβενία και Φινλανδία). Η έρευνα αποσκοπούσε στην ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης εικόνας για τις επιχειρηματικές δαπάνες σε άυλα περιουσιακά στοιχεία, όπως η Ε&Α, η εκπαίδευση/κατάρτιση, λογισμικό, βάσεις δεδομένων, το design, η φήμη και η εταιρική εικόνα (branding), και η βελτίωση της οργάνωσης και των επιχειρησιακών διαδικασιών. Σε δεύτερη φάση, σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε μιας ευρεία βάση δεδομένων σχετικά με τη χρήση άυλων εισροών και τις επιδόσεις 56 διψήφιων κλάδων (και εκτιμήσεις για το σύνολο της χώρας) σε 27 χώρες της Ε.Ε. και το Ην. Βασίλειο την περίοδο 2000-2014. Η συγκεκριμένη βάση υιοθέτησε μια καινοτόμα προσέγγιση στην ποσοτικοποίηση των άυλων περιουσιακών στοιχείων, αντιμετωπίζοντάς τα ως ενδιάμεσες παραγωγικές εισροές και παράλληλα εντάσσοντάς τα στο πλαίσιο των Παγκόσμιων Αλυσίδων Αξίας.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο εδώ: https://globalinto.eu/

Η βάση είναι ανοιχτής πρόσβασης και διαθέσιμη στο αποθετήριο Mendeley data: https://data.mendeley.com/datasets/g9cdn9rmc2/1

"CatChain - Διαδικασία σύγκλισης σε παγκόσμιες αλυσίδες αξίας: επιχειρηματικά μοντέλα, παράγοντες και προτάσεις πολιτικής"

Έναρξη: 01 Μαΐου 2018 - **Λήξη**: 28 Φεβρουαρίου 2024 - **Χρηματοδότηση:** MSCA-RISE – Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)
Υλοποίηση: Ερευνητική Κοινοπραξία 15 φορέων - **Συντονισμός:** University of Bocconi, Italy
Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Γιάννης Καλογήρου, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Πρόκειται για ένα διεπιστημονικό πρόγραμμα ανταλλαγής και συνεργασίας ερευνητών μεταξύ Πανεπιστημίων / ερευνητικών οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) αλλά και αντίστοιχων οργανισμών χωρών εκτός της ΕΕ, με συγκεκριμένη ερευνητική θεματολογία. Στο πλαίσιο αυτό, το έργο επικεντρώνεται στη μελέτη της διαδικασίας τεχνολογικής και οικονομικής σύγκλισης, από τη σκοπιά διαφόρων οικονομικών κλάδων, τόσο σε επίπεδο επιχειρήσεων, όσο και σε επίπεδο χωρών. Αναλύει τον ρόλο των επιχειρηματικών μοντέλων στη συμμετοχή σε Παγκόσμιες Αλυσίδες Αξίας, στοχεύοντας στην αναγνώριση των παραγόντων και προκλήσεων που αντιμετωπίζουν οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην διαδικασία εκμάθησης και αναβάθμισής τους στο πλαίσιο μιας παγκοσμιοποιημένης οικονομίας. Φιλοδοξεί να καθορίσει εργαλεία και μηχανισμούς που θα υποστηρίξουν αποτελεσματικές δράσεις χάραξης πολιτικής στο πλαίσιο μιας στρατηγικής RIS3 και σε συμφωνία με την νέα ατζέντα του προγράμματος Europe 2020.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο εδώ: https://www.catchain.eu/

"Circular Flooring: New Products From Waste Pvc Flooring and Safe End-of-Life Treatment of Plasticisers"

Έναρξη: 01 Ιουνίου 2019 - **Λήξη**: 30 Μαΐου 2022 - **Χρηματοδότηση:** Horizon 2020
Υλοποίηση: Ερευνητική Κοινοπραξία 11 φορέων - **Συντονισμός:** Fraunhofer Institute for Process Engineering and Packaging IVV

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Κ. Μαγουλάς, Καθηγητής ΕΜΠ, Εργαστήριο Θερμοδυναμικής και Φαινομένων Μεταφοράς. Το ΕΒΕΟ συμμετέχει σε επιλεγμένα πακέτα εργασίας του έργου.

Το έργο στοχεύει στην καθιέρωση μιας διαδικασίας ανακύκλωσης πλαστικοποιημένου PVC από απορρίμματα προερχόμενα από επιδαπέδια πλακίδια. Στα προϊόντα PVC, μέχρι στιγμής έχουν επιτευχθεί μόνο ποσοστά ανακύκλωσης της τάξης του 20%, ενώ ένα μεγάλο ποσοστό αποβλήτων από PVC εξακολουθεί να θάβεται ή να αποτεφρώνεται. Προκειμένου να αποφευχθεί η απώλεια πολύτιμων πόρων και οι αυξημένες εκπομπές CO_2 και άλλα περιβαλλοντικά βάρη της απόθεσης αποβλήτων, είναι απαραίτητο να εξεταστούν βρόγχοι ανακύκλωσης για διάφορες ροές υλικού, όπως για παράδειγμα επενδύσεις δαπέδων PVC. Στο πλαίσιο του έργου και με τη συνεισφορά του ΕΒΕΟ, θα εξεταστεί η οικονομική βιωσιμότητα, καθώς και η δυνατότητα εμπορικής αξιοποίησης της διαδικασίας ανακύκλωσης, αξιοποιώντας το μεθοδολογικό εργαλείο του Business Canvas.

Περισσότερες πληροφορίες εδώ: https://www.circular-flooring.eu/

European Training for energy community managers ("EU-NETS")

Έναρξη: Μάρτιος 2022 - **Λήξη**: Μάρτιος 2025 - **Χρηματοδότηση:** European Commission, Erasmus+
Υλοποίηση: Ερευνητική Κοινοπραξία 5 φορέων: ASSISTAL, ENERGY LAB, EYDITI EPE, UNIVERSIDADE DA CORUNA, ΕΒΕΟ-ΕΜΠ.
Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Το EU-NETS ασχολείται με τις ενεργειακές κοινότητες, με στόχο την ανάπτυξη μιας νέας διαδρομής κατάρτισης για στελέχη και επαγγελματίες που θα εργαστούν για τη δημιουργία, ανάπτυξη και διαχείριση αυτών των νέων οντοτήτων. Προκειμένου να γίνει η μετάβαση σε μια βιώσιμη οικονομία και να δημιουργηθεί μια πραγματική πολιτική για το κλίμα, είναι ζωτικής σημασίας να μετατραπεί το ενεργειακό σύστημα σε ένα πλήρως βιώσιμο συστημα. Η ενεργειακή κοινότητα είναι μια κοινότητα χρηστών (ιδιωτικών, δημόσιων ή μεικτών) που βρίσκεται σε συγκεκριμένη περιοχή, στην οποία τελικοί χρήστες (πολίτες, επιχειρήσεις, δημόσια διοίκηση κ.λπ.) και παράγοντες της αγοράς (εταιρείες κοινής ωφέλειας κ.λπ.), συνεργάζονται ενεργά για την ανάπτυξη υψηλών επιπέδων «έξυπνου» ενεργειακού εφοδιασμού, ευνοώντας τη βελτιστοποίηση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών και της τεχνολογικής καινοτομίας στην κατανεμημένη παραγωγή, προκειμένου να προκύψουν οφέλη για την οικονομία, τη βιωσιμότητα και την ενεργειακή ασφάλεια. Η δημιουργία και η διαχείριση αυτών των κοινοτήτων θα απαιτήσει την ανάπτυξη νέων επαγγελματικών στελεχών που θα είναι υπεύθυνα για την καθοδήγηση το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την υλοποίηση και τη διαχείριση ενεργειακών προγραμμάτων και θα καθοδηγούν τον στόχο για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

3.2 Εθνικά ερευνητικά έργα

«Υψηλής Ποιότητας Επιχειρηματικότητα Αρχικών Σταδίων: Εργαλεία, Μηχανισμοί και Παράγοντες Προς ένα Βιώσιμο Επιχειρηματικό Σύστημα (INNOSTARTER)»

Έναρξη: Ιούνιος 2022 - **Λήξη**: Μάιος 2025, **Χρηματοδότηση:** Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) **Υλοποίηση:** ΕΒΕΟ
Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Στόχος του έργου είναι η χαρτογράφηση του ελληνικού οικοσυστήματος των νέων επιχειρήσεων (start-ups) καθώς και των προϋποθέσεων που είναι απαραίτητες για την υποστήριξη της υψηλής ποιότητας επιχειρηματικότητας πρώιμων σταδίων. Θα διερευνηθούν οι καθοριστικοί παράγοντες που μπορούν να οδηγήσουν στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας με ποιοτικά χαρακτηριστικά και ως εκ τούτου πιο

ισχυρές δυνατότητες επιτυχίας, καθώς και οι παράγοντες που επηρεάζουν τον εξαγωγικό προσανατολισμό, την καινοτομία, την ενσωμάτωση γνώσης κ.λπ. για τις νεοϊδρυθείσες επιχειρήσεις (start-ups) στην Ελλάδα, προκειμένου να εντοπιστούν τα βασικά χαρακτηριστικά που πρέπει να υποστηριχθούν και να ενισχυθούν ώστε να βελτιωθούν οι δυνατότητες επιτυχίας. Στο επίκεντρο του έργου βρίσκεται η εμπειρική και θεωρητική διερεύνηση της επίδρασης που έχουν ορισμένοι κρίσιμοι παράγοντες στην καινοτόμο νέα επιχειρηματικότητα, χρησιμοποιώντας δεδομένα που προέρχονται από διάφορες πηγές. Ένας άλλος κρίσιμος στόχος του έργου είναι να παρέχει προτάσεις πολιτικής και ένα σύνολο κατάλληλων κατευθυντήριων γραμμών για την υποστήριξη της επιχειρηματικότητας υψηλού δυναμικού. Θα μελετηθούν οι πρόσφατες πολιτικές για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα και θα παταχθούν δείκτες απόδοσης, που θα μπορούσαν να χρησιμεύσουν ως δείκτες έγκαιρης προειδοποίησης για την επιχειρηματικότητα υψηλού δυναμικού πρώιμων σταδίων.

«Η Συμμετοχή της Ελλάδας στα Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Δίκτυα (1984-2018) και η Επίδραση της στην Παραγωγή Καινοτομίας και στην Επιχειρηματικότητα Εντάσεως Γνώσης (NETonKIE)»

Έναρξη: Δεκέμβριος 2019 - **Λήξη:** Ιούνιος 2023, **Χρηματοδότηση:** Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) **Υλοποίηση:** ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Γιάννης Καλογήρου, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Το έργο έχει ως κύριο στόχο την ανάλυση και σε βάθος κατανόηση της συμμετοχής και του ρόλου των ελληνικών οργανισμών (επιχειρήσεις, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, άλλοι δημόσιοι οργανισμοί) στα δίκτυα που σχηματίζονται από τις Ερευνητικές Κοινοπραξίες (Research Joint Ventures) που έχουν χρηματοδοτηθεί και χρηματοδοτούνται μέσω των επτά (7) Προγραμμάτων Πλαίσιο (1984-2013) και Horizon 2020 (2014-2020) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά και τον βαθμό στον οποίο η σχετική ερευνητική δραστηριότητα έχει οδηγήσει στην παραγωγή καινοτομίας και στην ανάπτυξη επιχειρηματικότητας εντάσεως γνώσης. Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο του έργου έχουν πραγματοποιηθεί 32 μελέτες περίπτωσης (case studies) σε 12 επιχειρήσεις και 20 ερευνητικές ομάδες Πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων, καθώς και έρευνα πεδίου (survey) σε 103 επιχειρήσεις και 157 ερευνητικές ομάδες. Η ανάπτυξη των ερωτηματολογίων της έρευνας πεδίου και των μελετών περίπτωσης βασίστηκε στο εννοιολογικό πλαίσιο του ερευνητικού έργου. Επιπροσθέτως, έχει πραγματοποιηθεί ο εμπλουτισμός της βάσης δεδομένων STEP-to-RJVs και με τα πιο πρόσφατα δεδομένα του Προγράμματος Horizon 2020.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο **εδώ.**

«Ασφαλής διαχείριση έγχυσης υδρογόνου στο δίκτυο φυσικού αερίου»

Έναρξη: Οκτώβριος 2022 - **Λήξη**: Ιούλιος 2023, **Χρηματοδότηση:** Ενεργειακό Κέντρο Ικανοτήτων ΕΜΠ

Υλοποίηση: Ομάδα συνεργαζόμενων εργαστηρίων ΕΜΠ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Ε. Βουτσάς

Στο πλαίσιο του έργου θα γινει καθορισμός των μεθόδων, εργαλείων και τεχνολογιών για την έγχυση υδρογόνου στο δίκτυο φυσικού αερίου στο πλαίσιο της μεταρρύθμισης της αγοράς φυσικού αερίου με στόχο την παρακολούθηση, προσομοίωση, πρόβλεψη και ασφαλή διαχείριση όλων των σχετκών παραμέτρων. Το ΕΒΕΟ θα ασχοληθεί με την εκπόνηση σχετικής μελέτης οικονομικής σκοπιμότητας για τον προσδιορισμό της βιωσιμότητας της έγχυσης Η2 στο δίκτυο.

«Επιστημονική Υποστήριξη Παρατηρητηρίου Επιχειρηματικότητας Δήμου Πειραιά»

Έναρξη: Ιανουάριος 2021 - **Λήξη**: Δεκέμβριος 2023, **Χρηματοδότηση:** Κοινοπραξία ICAP ADVISORY AE – GRANT THORNTON BUSINESS SOLUTION

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Σκοπός του έργου είναι η εκπόνηση: α) τριών ετήσιων μελετών για τις συνθήκες, εξελίξεις και τάσεις αγοράς στους κυριότερους κλάδους επιχειρηματικής δραστηριότητας στον Δήμο Πειραιά, β) τριών ετήσιων μελετών προσδιορισμού των κλάδων της τοπικής οικονομίας που παρουσιάζουν δυνατότητες εξαγωγικής δραστηριότητας», γ) Μελέτη για τον ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεων του Δήμου Πειραιά με στόχο τη μέτρηση και αποτύπωση του επιπέδου εισαγωγής τεχνολογίας και του ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων του δήμου.

«Υποστήριξη της ΓΓΕΚ στην κατάρτιση της εθνικής στρατηγικής Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας προγραμματικής περιόδου 2021-2027»

Έναρξη: 14/11/2022 - **Λήξη**: 30/1/23, **Χρηματοδότηση:** CITLOS A.E

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Το έργο αφορά στην υποστήριξη της ΓΓΕΚ στην κατάρτιση της Εθνικής Στρατηγικής Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΣΕΤΑΚ) της Προγραμματικής Περιόδου 2021 – 2027. Πιο συγκεκριμένα στο έργο γίνεται συνοπτική περιγραφή των βασικών χαρακτηριστικών του εθνικού συστήματος καινοτομίας και ανάλυση των δυνατοτήτων της χώρας σε Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία, με ορίζοντα το 2030, αποτυπώνοντας τις βασικές διαρθρωτικές προκλήσεις της χώρας στην πορεία προς το 2030, που θα πρέπει να αντιμετωπίσει η ΕΣΕΤΑΚ. Αναλύεται επίσης η σύνδεση με την εθνική στρατηγική έξυπνης εξειδίκευσης, όσο και των στρατηγικών εκείνων κατευθύνσεων που άπτονται στα θέματα που καλύπτουν τη βασική έρευνα.

«Αξιοποίηση Καινοτόμων Ιδεών Και Ερευνητικών Αποτελεσμάτων βιώσιμης ανάπτυξης και προστασίας περιβάλλοντος»

Έναρξη: 26/11/2021 - **Λήξη**: 26/5/22, **Χρηματοδότηση:** ΜΕΓΑ Προϊόντα Ατομικής Υγιεινής Α.Ε

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Το ερευνητικό έργο αφορά στην ενίσχυση και ανάδειξη αξιοποιήσιμων και μετρήσιμων ερευνητικών αποτελεσμάτων που προάγουν τη βιώσιμη ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος και μπορούν να προσφέρουν προστιθέμενη αξία στον κλάδο των ειδών ατομικής υγιεινής. Στόχος είναι να αποτυπωθεί η καινοτομική δυναμική ερευνητικών ομάδων που ασχολούνται με τον τομέα αυτό στο ελληνικό περιβάλλον, με κύριο άξονα – αλλά όχι αποκλειστικά - το ΕΜΠ. Το έργο θα διερευνήσει με εμπειρικό τρόπο τη διαδικασία μεταφοράς των αποτελεσμάτων αυτών στην αγορά και τις καλές πρακτικές στον κλάδο, με τελικό στόχο την ανάδειξη συγκεκριμένων αξιοποιήσιμων περιπτώσεων (case studies) που μπορούν να εφαρμοστούν στη βιομηχανία, με συγκεκριμένα μετρήσιμα αποτελέσματα.

«Εκπόνηση μελέτης για τη δημιουργία χώρου καινοτομίας για την ανασυγκρότηση της Βόρειας Εύβοιας»

Έναρξη: 30/10/2021- **Λήξη**: 30/9/2022, **Χρηματοδότηση:** Κοινωφελές Ίδρυμα Λάτση και Διάζωμα

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Το αντικείμενο της μελέτης αφορά στη δημιουργία ενός χώρου καινοτομίας στην περιοχή της Βόρειας Εύβοιας. Η μελέτη αυτή θα χρησιμοποιήσει τα δεδομένα που θα έχουν ήδη συγκεντρωθεί και θα αντλήσει νέα δεδομένα, ώστε να προτείνει ένα συγκροτημένο σχέδιο για την καινοτομία και την ανάπτυξη της περιοχής. Ιδίως θα επικεντρωθεί σε:

- αποτύπωση του επιπέδου και είδους καινοτομίας της περιοχής δράσης
- προτάσεις για την ανάπτυξη νέων δομών συγκέντρωσης και υποστήριξης καινοτομίας
- προτάσεις συγκεκριμένων δράσεων καινοτομίας σε τομείς ενδιαφέροντος της Βορείου Εύβοιας με έμφαση στην καθιέρωση των φυσικών μνημείων ως κέντρων βιώσιμης ανάπτυξης και καινοτομίας (π.χ. προτάσεις για δασο-κεντρικές υπηρεσίες για πολίτες, επιχειρήσεις και επισκέπτες).

«Τεχνική Υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων Στην Εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο 2008/56/ΕΚ και της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ»

Έναρξη: 01/02/2021 - **Λήξη**: 30/10/2023, **Χρηματοδότηση:** Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας - Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας Το έργο αφορά στην εφαρμογή της οδηγίας πλαίσιο 2008/56/ΕΚ για τη θαλάσσια στρατηγική και της οδηγίας 2006/7/ΕΚ για τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Στο πλαίσιο της πρώτης οδηγίας προβλέπεται η κατάρτιση, εξειδίκευση και παρακολούθηση των προγραμμάτων μέτρων, η παρακολούθηση της εφαρμογής των προγραμμάτων παρακολούθησης, καθώς και η κατάρτιση των προδιαγραφών για την επικαιροποίηση της θαλάσσιας στρατηγικής της χώρας, με στόχο την επίτευξη και τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων. Στο πλαίσιο της δεύτερης οδηγίας, θα υλοποιηθούν δράσεις που αφορούν στην παρακολούθηση και ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των περιφερειών της χώρας και της κατάρτισης και επικαιροποίησης των ταυτοτήτων τους για την περίοδο 2017-2023. Επιπρόσθετα, προβλέπεται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων, αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης, ενημέρωση και συντήρηση της σχετικής ιστοσελίδας και ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης του μητρώου ταυτοτήτων υδάτων κολύμβησης της χώρας.

«Εξειδίκευση της Ψηφιακής Στρατηγικής της χώρας ανά Τομέα Πολιτικής»

Έναρξη: 06/12/2021 - **Λήξη**: 6/9/22, **Χρηματοδότηση:** Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ)

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ σε συνεργασία με την BREAK-EVEN ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Α. Τσακανίκας

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκών που παρουσιάζονται όσον αφορά στον ψηφιακό μετασχηματισμό βασικών τομέων πολιτικής της χώρας. Συγκεκριμένα, θα υλοποιηθούν εξατομικευμένες μελέτες που θα περιλαμβάνουν τα βασικά στοιχεία και το ευρύτερο πλαίσιο ψηφιακής ετοιμότητας των εμπλεκόμενων φορέων, για τους τομείς της Υγείας, Δικαιοσύνης, Παιδείας, Περιβάλλοντος, Μεταφορών /Υποδομών και Εργασίας. Απώτερος σκοπός είναι η διαμόρφωση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα συμβάλλουν στον μετασχηματισμό αυτών των τομέων πολιτικής, καθώς και στην ενσωμάτωσή τους στην ευρύτερη ψηφιακή στρατηγική της χώρας.

3.3 Εμπειρογνωμοσύνες – Συμβουλευτικές υπηρεσίες

"Μελέτη κοινωνικής ανάλυσης κόστους οφέλους των νέων επενδυτικών δραστηριοτήτων στα Μεταλλεία Κασσάνδρας "

Έναρξη: Μάιος 2022 - **Λήξη**: Φεβρουάριος 2023, **Χρηματοδότηση:** ENVECO
Υλοποίηση: Ομάδα έργου υπό το συντονισμό του Α. Τσακανίκα

Η μελέτη αυτή περιλαμβάνει την εκπόνηση της Κοινωνικοοικονομικής Ανάλυσης Κόστους – οφέλους, μέσω της διερεύνησης μιας σειράς παραμέτρων, με κύριο στόχο την οικονομική αξιολόγηση του «Νέου επενδυτικού σχεδίου ανάπτυξης μεταλλείων Κασσάνδρας» από κοινωνική και περιβαλλοντική σκοπιά. Ειδικότερα, εξετάζονται παράμετροι όπως, η συμβολή του έργου στην τοπική και εθνική οικονομία, η συνεισφορά του έργου στους κοινωνικούς δείκτες της άμεσης και της ευρύτερης περιοχής, το οικονομικό μέγεθος των αναμενόμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου, κατά την υλοποίηση των παρεμβάσεων αναβάθμισης, καθώς και κατά τη λειτουργία του, η Κοινωνική Καθαρά Παρούσα Αξία (ΚΠΑ) και ο Κοινωνικός Εσωτερικός Βαθμός Απόδοσης (ΕΒΑ).

"Οικονομικές επιδράσεις από την επένδυση της εταιρείας Sunlight στην Ξανθη"

Έναρξη: Αύγουστος 2022 - **Λήξη**: Σεπτέμβριος 2022, **Χρηματοδότηση:** PLANET SA
Υλοποίηση: Α. Τσακανίκας ως επικεφαλής ομάδας έργου

Το έργο αφορά στην αποτύπωση των πολλαπλασιαστικών επιδράσεων της επένδυσης επέκτασης των παραγωγικών δραστηριοτήτων της εταιρείας Sunlight στην περιοχή της Ξάνθης. Στο πλαίσιο του έργου έγινε εκτίμηση των άμεσων, έμμεσων και προκαλούμενων επιδράσεων από τις επενδύσεις και τις λειτουργικές δαπάνες των γραμμών παραγωγής της εταιρίας σε χρονικό ορίζοντα πενταετούς λειτουργίας. Η ανάλυση γίνεται σε εθνικό και τοπικό επίπεδο και αφορά σε επιδράσεις σε όρους προστιθέμενης αξίας, ΑΕΠ, απασχόλησης και κοινωνικού προϊόντος.

"Ιχνηλάτηση Σχολικών και Εργασιακών Διαδρομών μέσω Παρατηρητηρίου Μετάβασης"

Έναρξη: Μάιος 2022 - **Λήξη**: Ιούλιος 2023, **Χρηματοδότηση:** Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής
Υλοποίηση: Α. Τσακανίκας ως επικεφαλής ομάδας έργου

Το έργο αφορά στην εξόρυξη και διαχείρισης δεδομένων του myschool και την σχετική επεξεργασία δεδομένων για τον υπολογισμό της μαθητικής διαρροής και των παραγόντων που την επηρεάζουν.

"Εργαστήριο Τεχνολογικής Προοπτικής Διερεύνησης"

Έναρξη: Αύγουστος 2022 - **Λήξη**: Νοέμβριος 2022, **Χρηματοδότηση:** Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας
Υλοποίηση: Α. Τσακανίκας

Το έργο αφορά στην επιστημονική συνεισφορά στο πεδίο «Τεχνολογική Πληροφόρηση, Έρευνα και Ανάλυση Δεδομένων» με σκοπό την εκπόνηση του Στρατηγικού Σχεδίου του Εργαστηρίου Τεχνολογικής προοπτικής διερεύνησης που αφορά σε τεχνολογίες μετριασμού της κλιματικής αλλαγής (climate change mitigation technologies). Στο πλαίσιο του έργου έγινε καταγραφή και αξιολόγηση της ελληνικής κυρίως, αλλά και διεθνούς εμπειρίας Τεχνολογικής Προοπτικής Διερεύνησης (foresight).

"Γνωμοδότηση προς τη Ρυθμιστική Αρχή Σιδηροδρόμων περί του πλαισίου, των κανόνων και των κριτηρίων χρέωσης των τελών χρήσης της σιδηροδρομικής υποδομής του ΟΣΕ"

Έναρξη: Νοέμβριος 2022 - **Λήξη**: Φεβρουάριος 2023, **Χρηματοδότηση:** Ρυθμιστική Αρχή Σιδηροδρόμων

Υλοποίηση: Ομάδα έργου υπό το συντονισμό του Α. Τσακανίκα

Η μελέτη αυτή πραγματοποιείται για λογαριασμό της Ρυθμιστικής Αρχής Σιδηροδρόμων (ΡΑΣ) και αφορά στην εκπόνηση μιας γνωμοδότησης σχετικά με την επιλογή μοντέλου κοστολόγησης των τελών χρήσης της σιδηροδρομικής υποδομής του ΟΣΕ. Η γνωμοδότηση περιλαμβάνει μεταξύ άλλων έλεγχο ορθότητας της αποτύπωσης των κέντρων κόστους του ΟΣΕ σε κατηγορίες, έλεγχο ορθότητας της ανάλυσης και της κατηγοριοποίησης των δαπανών σε επιλέξιμες και μη επιλέξιμες βάσει της Δήλωσης Δικτύου και έλεγχος της επιλεξιμότητας ανά βασική ομάδα λογιστικών λογαριασμών.

"Επικαιροποίηση επαγγελματικών περιγραμμάτων"

Έναρξη: Νοέμβριος 2022 - **Λήξη**: Απρίλιος 2023, **Χρηματοδότηση:** Στέγη της Ελληνικής Βιομηχανίας

Υλοποίηση: Α. Τσακανίκας

Το έργο αυτό αφορά στην επικαιροποίηση δύο επαγγελματικών περιγραμμάτων σε επαγγέλματα συναφή με τη βιομηχανία: α) «Τεχνικός βιομηχανικών εγκαταστάσεων» και β) «Τεχνικός παραγωγής χημικών βιομηχανιών ή βιομηχανιών των διεργασιών» με βάση τις «Προδιαγραφές Εκσυγχρονισμένης Μεθοδολογίας, Προτύπων και Εργαλείων Εκπόνησης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Προδιαγραφών Προγραμμάτων», που ορίζει ο Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.

"Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των ΜμΕ-Βελτίωση της ελκυστικότητας για προσέλκυση επενδύσεων και προαγωγή της Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας στο Δήμο Αγίων Αναργύρων - Καματερού"

Έναρξη: Οκτώβριος 2022 - **Λήξη**: Απρίλιος 2023, **Χρηματοδότηση:** Planet A.E

Υλοποίηση: Ομάδα έργου υπό το συντονισμό του Α. Τσακανίκα
Το έργο αυτό αφορά στην εκπόνηση τριών (3) Κλαδικών Μελετών / Ερευνών Αγοράς σε κλάδους που θεωρείται ότι μπορούν να προσδώσουν αναπτυξιακό περιεχόμενο στην περιοχή.

3.4 Δημοσιεύσεις – Συμμετοχές σε Επιστημονικά Συνέδρια - Βιβλία

3.4.1 Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. Anyfantaki, S., Caloghirou, Y., Dellis, K., Karadimitropoulou, A. and Petroulakis, F. (2022). "Skills, Management Practices and Technology Adoption in Greek Manufacturing Firms", *Bank of Greece, Economic Bulletin* 55 – July 2022, 7-42, https://doi.org/10.52903/econbull20225501
2. Kastelli, I., Dimas, P., Stamopoulos, D., and Tsakanikas, A. (2022). "Linking Digital Capacity to Innovation Performance: The Mediating Role of Absorptive Capacity". *Journal of the Knowledge Economy*. https://doi.org/10.1007/s13132-022-01092-w
3. Dimas, P., Stamopoulos, D., and Tsakanikas, A. (2022). "Intangibles and Participation in Global Value Chains in the EU: Evidence from the GLOBALINTO Input-Output Intangibles Database". *Economic and Business Review*, 24(3), 152-160. https://doi.org/10.15458/2335-4216.1303
4. Panagiotopoulos, P., Protogerou, A., & Caloghirou, Y. (2022). "Dynamic capabilities and ICT utilization in public organizations: An empirical testing in local government". *Long Range Planning*, 102251. https://doi.org/10.1016/j.lrp.2022.102251
5. Giotopoulos, I., Kritikos, A. S., & Tsakanikas, A. (2022). "A lasting crisis affects R&D decisions of smaller firms: the Greek experience". *The Journal of Technology Transfer*, 1-15.
6. Giotopoulos, I., Kontolaimou, A., & Tsakanikas, A. (2022). "Digital responses of SMEs to the COVID-19 crisis". *International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research*. https://doi.org/10.1007/s10961-022-09957-7

7. Stamopoulos, D., Dimas, P. and Tsakanikas, A. (2022) "Exploring the structural effects of the ICT sector in the Greek economy: A quantitative approach based on input-output and network analysis", Telecommunications Policy, 46:7, https://doi.org/10.1016/j.telpol.2022.102332.
8. Protogerou, A., Kontolaimou, A., & Caloghirou, Y. (2022). "Creative industries and resilience in times of crisis: the role of firm and entrepreneurial team characteristics". *International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research*. https://doi.org/10.1108/IJEBR-09-2021-0701
9. Dimas, P., Stamopoulos, D., Tsakanikas, A. and Vasileiadis, M., "GLOBALINTO Input-Output Intangibles Database: Industry-level data on intangibles for the EU-27 and the UK", *Data in Brief*, 2022, 107932, ISSN 2352-3409, https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.107932.
10. Tsakanikas, A., Caloghirou Y., Dimas, P. and Stamopoulos, D., "Intangibles, innovation, and sector specialization in global value chains: A case study on the EU's and the UK's manufacturing industries", *Technological Forecasting and Social Change*, Volume 177, https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121488.
11. Bozoudis, V., Sebos, I., & Tsakanikas, A. (2022). "Action plan for the mitigation of greenhouse gas emissions in the hospital-based health care of the Hellenic Army". *Environmental Monitoring and Assessment,* 194(3), 1-13. https://doi.org/10.1007/s10661-022-09871-3
12. Siokas, G., & Tsakanikas, A. (2022). "Questionnaire dataset: The Greek Smart Cities-Municipalities dataset". *Data in brief*, 40, 107716. https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107716
13. Giotopoulos, I., Kontolaimou, A., Korra, E., & Tsakanikas, A. (2022). "Strategic pathways to ICT adoption in SMEs: evidence from Greece". *International Journal of Entrepreneurship and Small Business*", 46(4), 466-482. . https://doi.org/10.1504/IJESB.2022.10049312
14. Bavdaž, M., Caloghirou, Y., Dimitrić, M., & Protogerou, A. (2022). "Intangible Assets and Their Impact on Economic Performance". *Economic and Business Review*, 24(3), 143-151. https://doi.org/10.15458/2335-4216.1308
15. Giotopoulos, I., Konstantinou, V., Kontolaimou, A., & Tsakanikas, A. "Show me how to grow fast in turbulent times: Balancing human resource practices between employee training and educational attainment". *European Management Review*. https://doi.org/10.1111/emre.12505
16. Siokas, G., Kelaidi, V., & Tsakanikas, A. (2022). "The smart city as a hub for nourishing public-private partnerships". *Sustainable Cities and Society*, 76, 103466. https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103466
17. Ανυφαντάκη, Σ., Δελλής, Κ., Καλογήρου, Γ., Καραδημητροπούλου, Α. και Πετρουλάκης, Φ. (2022). «*Πώς να πετύχετε στην Ελληνική Βιομηχανία: Εμπειρικά ευρήματα και προτάσεις πολιτικής*", ΕΛΙΑΜΕΠ Policy Paper #119/2022.

3.4.2 Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια Μετά από Κρίση

1. Giotopoulos I., Gkypali A. and Tsakanikas A.: *"Digital Capabilities and Innovation: The (Moderating) Role of Firms' Participation in Global Value Chains",* SPILEF Workshop: New technologies, eco-innovation, and productivity: Does Innovation Efficiency matter?, Athens, 18-19 October 2022.

2. Protogerou A., Panagiotopoulos P. and Caloghirou Y.: *"Determinants of participation and potential benefits arising from the involvement of Greek organizations in EU-funded Framework Programmes",* 34th Annual EAEPE Conference, Naples, 7-9 September 2022

3. Panagiotopoulos P., Protogerou A. and Caloghirou Y.: *"Unveiling the impact and additionality of EU-funded research projects at a national level: Findings from case study work in 25 Greek businesses and research groups",* 34th Annual EAEPE Conference, Naples, 7-9 September 2022

4. Dimas, P., Kastelli, I., Stamopoulos, D., and Tsakanikas, A.: *"Knowledge-based capital for industrial upgrading in global value chains: The case of the European Food sectors",* 34th Annual EAEPE Conference, Naples, Italy, 7-9 September 2022

5. Stamopoulos, D., Siokas, E., Tsakanikas, A., and Caloghirou, Y.: *"Participation of Greek organizations in EU-funded research ventures and creation of knowledge networks",* 34th Annual EAEPE Conference, Naples, 7-9 September 2022
6. Kastelli, I., Dimas, P., Stamopoulos, D., and Tsakanikas, A.: "*Linking digital and absorptive capacity to innovation performance: evidence from Greek manufacturing"*, International Conference on Business & Economics of the Hellenic Open University, Athens, 17-18 June 2022
7. Dimas, P., Stamopoulos, D., Kastelli, I., and Tsakanikas, A.: *"Knowledge-based capital for industrial upgrading in global value chains: The case of the European food sectors",* DRUID22 Conference on Innovation and the Dynamics of Structural, Institutional and Geographic Change, Copenhagen, 13-15 June 2022
8. Panagiotopoulos, P, Protogerou, A., and Caloghirou, Y.: *"Dynamic capabilities and ICT utilization in public organizations: An empirical testing in local government",* DRUID22 Conference on Innovation and the Dynamics of Structural, Institutional and Geographic Change, Copenhagen, Denmark, 13-15 June 2022
9. Stamopoulos, D., Dimas, P.: "*On the geography of the digital specialization of Greek regions",* International Conference on Research and Innovation Policies in Europe: Evolution, Scope and Perspectives, Bruges, Belgium, May 5-7, 2022

3.4.3 Working papers – Papers under review

1. Dimas, P., Stamopoulos, D., Tsakanikas, A., and Caloghirou Y. "Intangible inputs, trade-in-knowledge, and manufacturing innovation in global value chains", submitted to *Science and Public Policy* for the special issue "*New Spectrum of Intangible Assets*" (under review)
2. Dimas P., Caloghirou, Y., Tsakanikas, A. and Vonortas, N.S., "Putting intangibles and global value chains into work: new sources of comparative advantage in global markets" submitted to *Industrial and Corporate Change* (under review).
3. I.Giotopoulos , K.Marinopoulos, A.Tsakanikas, N.Vettas, "Firm Growth and ICT Adoption in Time of Crisis: A Quantile Approach with Greek SME Data" submitted to the *International Journal of Entrepreneurial Behavior and Research* (under review).
4. Kastelli I., G. Siokas, A. Tsakanikas, "Absorptive capacity as enabler of knowledge-intensive entrepreneurial ventures" submitted to the *Journal of the Knowledge Economy* (under review).
5. Protogerou A., Panagiotopoulos P., Caloghirou Y. and Tsakanikas, A. "Intangible Assets Investment and Firm Innovation Performance: Evidence from Europe", submitted to *Science and Public Policy* for the special issue "*New Spectrum of Intangible Assets*" (under review)
6. Stamopoulos, D., Dimas, P., Siokas, G., Siokas, E., "Getting smart or going green? Quantifying the Smart City Industry's impact and potential for sustainable growth", submitted to *Cities* (under review)
7. Stamopoulos, D., Dimas, P., Siokas, E., Tsakanikas, A. "A preliminary analysis of the digital specialization of Greek regions", submitted to the *Journal of Innovation Economics and Management* (under review)
8. Dimas, P., Kastelli, I., Stamopoulos, D., and Tsakanikas, A., "Upgrading in Global Value Chains: The contribution of knowledge-based capital in the export sophistication of European Food Industries"
9. Dimas, P., Stamopoulos, D. and Tsakanikas, A., "Where does the knowledge come from? Producers, receivers, and a framework for tracing embodied knowledge in Global Value Chains"
10. Stamopoulos, D., Dimas, P., Sebos, I., Assimacopoulos., D, "Assessment of the economic impact of actions targeting climate resilience in Greece"
11. Stamopoulos, D., Dimas, P., Danias I. Tsakanikas, A.: "The Impact of Industry 4.0 Tech, Information and Management Systems on Innovation and Export Performance: Evidence from Greece"

3.4.4 Δημοσιεύσεις σε Διεθνείς και Εθνικούς Συλλογικούς Τόμους

1. Siokas, G., & Tsakanikas, A. (2022). The Dynamic Formation of a Successful Smart City Roadmap. In: *Building on Smart Cities Skills and Competences*. Springer, Cham.
2. Caloghirou, Y., Protogerou, A., Panagiotopoulos, P. and M. Bavdaž . "The impact of intangibles on firm performance and the role of the COVID-19 crisis: new findings from the Globalinto large-scale survey on intangibles investments", for the collective volume "*Measuring intangibles and productivity – a micro, meso and macro perspective*" (Προβλεπόμενη έκδοση: εντός του 2023).
3. Dimas, P., Roth, F., and Tsakanikas, A., "The contribution of intangible inputs and participation in global value chains to productivity performance – Evidence from the EU-27 and the UK", for the collective volume "*Measuring intangibles and productivity – a micro, meso and macro perspective*" (Προβλεπόμενη έκδοση: εντός του 2023).
4. Dimas, P., Stamopoulos D., and Tsakanikas, A., " Mapping the flow of intangibles in domestic and global value chains: new insights and empirical evidence from the GLOBALINTO Input-Output Intangibles database", for the collective volume "*Measuring intangibles and productivity – a micro, meso and macro perspective*" (Προβλεπόμενη έκδοση: εντός του 2023).

3.4.5 Συμμετοχή ως guest editors σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους (guest editors, editors)

1. Special Issue στο Economic and Business Review με θέμα "The characteristics and role of intangible capital in Central and Eastern Europe, the Balkans and in the Mediterranean". Guest Editors: Mojca Bavdaž, Yannis Caloghirou, Mira Dimitrić , Aimilia Protogerou (September 2022)
2. Special issue στο Review of Evolutionary Political Economy του εκδοτικού οίκου Springer με θέμα "Industrial Policies for Sustainable Development". Guest editors: Ioanna Kastelli, Keun Lee, Lukasz Mamica. (Προβλεπόμενη ημερομηνία έκδοσης 1^{ο} τρίμηνο 2023).
3. Special issue στο Sustainability του εκδοτικού οίκου MDPI με θέμα "Towards Sustainable and Inclusive Smart Cities: Challenges and Opportunities". Guest editors: Aggelos Tsakanikas, Panagiotis Panagiotopoulos. (Προβλεπόμενη ημερομηνία έκδοσης: 2ο τρίμηνο 2023).
4. "Measuring intangibles and productivity – a micro, meso and macro perspective". Routledge. Co-editors: Carter Bloch, Aimilia Protogerou and Nicholas Vonortas (To be published in April 2023)

3.4.6 Συγγραφή/έκδοση νέων διδακτικών βιβλίων και εγχειριδίων

- *«Τεχνολογία - Καινοτομία – Επιχειρηματικότητα - Θεωρητικές και Εμπειρικές προσεγγίσεις»* (2021 – υπό συγγραφή), ηλεκτρονικό σύγγραμμα για τη δράση «Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα / Κάλλιπος», (επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής: Άγγελος Τσακανίκας) Θεματική περιοχή: Δίκαιο και Κοινωνικές Επιστήμες.
- *«Οργάνωση και Διοίκηση Έργων: Από τη Σύλληψη και τον Σχεδιασμό στην Υλοποίηση»* (2021 – υπό συγγραφή), ηλεκτρονικό σύγγραμμα για τη δράση «Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα / Κάλλιπος», (επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής: Γιάννης Καλογήρου), Θεματική περιοχή: Δίκαιο και Κοινωνικές Επιστήμες.
- Α.Τσακανίκας, συν-επιμέλεια έκδοσης στα ελληνικά του βιβλίου "Essentials of Economics" 12th Edition By Bradley Schiller and Karen Gebhardt. (αναμένεται Σεπτέμβριος 2023) (https://www.mheducation.com/highered/product/essentials-economics-schiller-gebhardt/M9781264122103.html

4. Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας ΕΜΠ

Το 2022 ήταν μια ιδιαίτερα σημαντική χρονιά για το Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας του ΕΜΠ το οποίο με επικεφαλής τον Α. Τσακανίκα, και την υποστήριξη από άλλα μέλη και συνεργάτες του ΕΒΕΟ (Ι. Καστέλλη, Β. Σιώκας, Π. Παναγιωτόπουλος, Ν. Κανέλλος), εξασφάλισε δημόσια χρηματοδότηση σημαντικού ύψους από εθνικές πηγές. Έτσι, κατορθώσαμε να προχωρήσουμε στην στελέχωσή του Γραφείου με νέους συνεργάτες ώστε να εδραιώσουμε και να ενισχύσουμε τις προσφερόμενες υπηρεσίες μας προς τα μέλη της πολυτεχνειακής κοινότητας. Στόχος του Γραφείου είναι η αποτελεσματική αξιοποίηση των ερευνητικών υποδομών, των ικανοτήτων και ερευνητικών αποτελεσμάτων του ΕΜΠ προς όφελος του Ιδρύματος, του παραγωγικού δυναμικού της χώρας και ευρύτερα του κοινωνικού συνόλου. Στο Γραφείο έχουν ενσωματωθεί πλέον όλες τις δραστηριότητες μεταφοράς γνώσης και σύνδεσης με την επιχειρηματικότητα που διεξάγονταν μέσω διάφορων μηχανισμών στο ΕΜΠ, κυρίως μέσω της Μονάδας Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του ΕΜΠ, αλλά και της θερμοκοιτίδας ΕΠΙνοώ.

Στο πλαίσιο των εργασιών του Γραφείου το 2022 πραγματοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Υποστηρίχθηκαν οι διαδικασίες έγκρισης/ίδρυσης 4 τεχνοβλαστών του ΕΜΠ με συμβουλές και καθοδήγηση σε όλες τις εσωτερικές διαδικασίες (σύνταξη επιχειρηματικού μοντέλου, σύσταση εταιρείας. Παράλληλα, το Γραφείο διαχειρίζεται αυτήν την περίοδο τρία ακόμα αιτήματα ίδρυσης τεχνοβλαστών.

- Διαχειρίστηκε 8 αιτήματα κατοχύρωσης διανοητικής ιδιοκτησίας, υποστηρίζοντας τους εφευρέτες και τις ορισθείσες επιτροπές αξιολόγησης. Τα 7 αιτήματα έχουν ήδη καταλήξει σε υποβολή σχετικής αίτησης, ενώ το όγδοο αίτημα βρίσκεται στο στάδιο της αξιολόγησης.

- Συμμετείχε ως ιδρυτικό μέλος στον κόμβο μεταφοράς τεχνολογίας “SCIENCE AGORA”, ο οποίος αποτελεί σύμπραξη πέντε ακαδημαϊκών και ερευνητικών φορέων της χώρας (ΕΜΠ, ΟΠΑ, ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, ΑΘΗΝΑ και ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ). Ο κόμβος άντλησε σημαντικού ύψους δημόσια χρηματοδότηση ως «Δίκτυο Ενδυνάμωσης Μεταφοράς Τεχνολογίας – ΔΕΜΤ» και πλέον έχει ξεκινήσει η λειτουργία του η οποία αναμένεται να αναπτυχθεί πλήρως το 2023.

- Ανάπτυξη συνεργασίας με το MIT Enterprise Forum Greece για την υποστήριξη της διοργάνωσης του MIT Global Startup Workshop (MIT GSW) 2023.

- Εγκρίθηκε η συμμετοχή του ΕΜΠ σε δυο προγράμματα:
  - «Υποστήριξη Δράσεων Στήριξης της Επιχειρηματικότητας, Καινοτομίας και Ωρίμανσης για την Αξιοποίηση της Ερευνητικής Δραστηριότητας και των Νέων Προϊόντων και Υπηρεσιών που αναπτύσσονται στο ΕΜΠ» (ΕΠΑΝΑΔ 2014-2020, προϋπολογισμός: 427 χιλ.€, Ιούνιος 2022 -Νοέμβριος 2023)
    - «Δίκτυο Ενδυνάμωσης Μεταφοράς Τεχνολογίας», (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020, συνολικός προϋπολογισμός: 1,587 εκατ. €, - προϋπολογισμός ΕΜΠ: 300 χιλιάδες € (Ιούνιος 2022 - Νοέμβριος 2023
- Υποστήριξη εκδηλώσεων και δράσεων ΕΜΠ & Science Agora και συγκεκριμένα
  - Πρόγραμμα «Proof of Concept» με την υποστήριξη της Google

  - The initiatives of NTUA for technology transfer and promotion of innovation and entrepreneurship, Posidonia 2022, 8 June 2022
  - Συνάντηση εργασίας του Πρόεδρου της Ειδικής Μόνιμης Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας με Ερευνητές του ΕΜΠ και του ΕΠΙΣΕΥ, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 1 Δεκεμβρίου 2022
  - Δια-Πανεπιστημιακό πρόγραμμα Επιχειρηματικότητας – IDEA, 31 Οκτωβρίου - 12 Νοεμβρίου 2022

- Συμμετοχή στο 7th Greek Raw Materials Community Dialogue, Athens, Greece, 22 - 23 November 2022

Αναλυτικότερα στοιχεία μπορούν να αναζητηθούν εδώ: http://tto.ntua.gr/

5. Συμμετοχή σε Εκδηλώσεις – Σεμινάρια

5.1 Συμμετοχή στην Διοργάνωση Συνεδρίων

1. **3-6 Ιουλίου: Συνέδριο "EPOG Master Course Conference 2022".** Το γαλλικό Πολυτεχνείο της Compiègne σε συνεργασία με το Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, το Επιμελητήριο Κυκλάδων, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και τη στήριξη του Δήμου Σύρου – Ερμούπολης, διοργάνωσαν στη Σύρο από 3 έως 6 Ιουλίου 2022 το Συνέδριο "EPOG Master Course Conference 2022". Πρόκειται για το ετήσιο Συνέδριο του διακεκριμένου διευρωπαϊκού μεταπτυχιακού προγράμματος EPOG+ (Economic POlicies for the Global transition), το οποίο συντονίζεται από το γαλλικό Πολυτεχνείο της Compiègne με τη συμμετοχή 35 πανεπιστημιακών ιδρυμάτων από την Ευρώπη και τον υπόλοιπο κόσμο. Στο Συνέδριο εξετάσθηκαν θέματα που συνδέονται με τους σκοπούς του προγράμματος και τις παγκόσμιες προκλήσεις που αναφέρονται στις αυξανόμενες οικονομικές και άλλες ανισότητες, στην μείζονα οικολογική κρίση, στις ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις και στον επιβαλλόμενο αναπροσανατολισμό της οικονομικής μεγέθυνσης και ανάπτυξης στην κατεύθυνση της βιωσιμότητας και της άμβλυνσης των ανισοτήτων. Επιπροσθέτως, σε συνθήκες αβεβαιότητας, επιβάλλεται η επανεξέταση της βάσης των ασκούμενων οικονομικών πολιτικών που απαιτούν την οργανική ενσωμάτωση της οικονομικής, κοινωνικής και περιβαλλοντικής/οικολογικής διάστασης και τη διαμόρφωση των αντίστοιχων ικανοτήτων και δεξιοτήτων για τον σχεδιασμό και τη διαχείριση των αναγκαίων δημόσιων πολιτικών. Το Συνέδριο φιλοξένησε 150 περίπου συνέδρους (ακαδημαϊκούς, φοιτητές και απόφοιτους του μεταπτυχιακού προγράμματος κ.ά.) από την Ευρώπη και τον υπόλοιπο κόσμο. Στο στρογγυλό τραπέζι με τίτλο "Digital capitalism, inequalities and perspectives" συμμετείχε ο Γιάννης Καλογήρου, με τίτλο παρουσίασης "Some Reflections on Digital Capitalism, Inequalities and different Perspectives".

   Μπορείτε να βρείτε το Πρόγραμμα του Συνεδρίου **εδώ** και τα posters των τριών στρογγυλών τραπεζιών (round tables) του Συνεδρίου **εδώ**.

2. **7-9 Σεπτεμβρίου: Συμμετοχή στη Διοργάνωση του 34ου Συνεδρίου του European Association of Evolutionary Political Economy (EAEPE)**, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Νάπολη και είχε τίτλο "Tackling inequalities: New paradigms in policy and technology for a just transition and vaccine equity"**.** Οι κύριες ερευνήτριες Ι. Καστέλλη και η Α. Πρωτόγερου, συντονίστριες των ερευνητικών περιοχών Ε1 «Βιομηχανική Ανάπτυξη και Πολιτική» και Ε2 «Επιχειρηματικότητα και Θεωρία της Επιχείρησης» αντίστοιχα, διοργάνωσαν μια σειρά συνεδριών στο πλαίσιο των αντίστοιχων ερευνητικών περιοχών. Αναλυτικότερα, η Ι. Καστέλλη διοργάνωσε με τον Lukasz Mamica πέντε (5) συνεδρίες, στις οποίες συνολικά παρουσιάστηκαν 18 εργασίες. Η Α. Πρωτόγερου διοργάνωσε με την Sougand Golesorkhi τρεις (3) συνεδρίες, στις οποίες συνολικά παρουσιάστηκαν 12 εργασίες.

5.2 Διοργάνωση Σεμιναρίων – Ημερίδων από το ΕΒΕΟ

1. **2 Νοεμβρίου**: **Εκδήλωση "RES Technology Training Modules for STEM Undergraduates"** σε συνεργασία με το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ). Ημερίδα διοργανώθηκε στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου Erasmus+ SETechTra στο Αμφιθέατρο Πολυμέσων της Βιβλιοθήκης του ΕΜΠ. Το έργο SETechTra έχει ως κύριο σκοπό την ανάπτυξη

ενός προγράμματος σπουδών για φοιτητές τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Στόχοι του έργου αποτελούν η παροχή των κατάλληλων γνώσεων/δεξιοτήτων για τη μετάβαση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, η προώθηση της επιχειρηματικότητας και η ενίσχυση των δεξιοτήτων των αποφοίτων, με στόχο τη δημιουργία επιχείρησης από τους ίδιους στον τομέα των ΑΠΕ και ο εντοπισμός και η κάλυψη των κενών ανάμεσα στην παρεχόμενη εκπαίδευση και στην αγορά εργασίας. Η εκδήλωση απευθυνόταν σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές καθώς και νέους ερευνητές και αφορούσε την παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου SETechTra, τον τρόπο λειτουργίας και των προοπτικών ενασχόλησης στον κλάδο των ΑΠΕ στην Ελλάδα.

2. **21 Οκτωβρίου**: Εκδήλωση βράβευσης διαγωνισμού πράσινης καινοτομίας για το Περιβάλλον MEGA GREEN Innovation, Στόχος του διαγωνισμού πράσινης καινοτομίας ήταν η υποστήριξη και η ανάδειξη του πολύτιμου έργου των φοιτητών και των νέων επιστημόνων των ελληνικών Πανεπιστημίων, ως προς τις πράσινες καινοτομίες που μακροπρόθεσμα θα συμβάλλουν στις παγκόσμιες προσπάθειες για ένα βιώσιμο αύριο.

3. **20 Οκτωβρίου: Διοργάνωση (για τέταρτη συνεχόμενη χρονιά) του Workshop για τη Γυναικεία Επιχειρηματικότητα** στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας παγκόσμιας εμβέλειας "Women Entrepreneurship Week", που ξεκίνησε από τα Πανεπιστήμια του New Jersey στις ΗΠΑ που ασχολούνται με την Επιχειρηματικότητα, και το 2022 διεξήχθη για 9η χρονιά με τη συμμετοχή περισσότερων από 140 πανεπιστημίων ανά τον κόσμο (ανάμεσα σε αυτά είναι τα Babson, University of Michigan, UNC, Princeton, Cornell, University of Iowa, SetonHall, Georgetown κ.λπ.). Το workshop οργανώθηκε στην Ελλάδα σε συνεργασία με τη θερμοκοιτίδα ΕΠΙ.νοώ, και πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά. Στόχος της εκδήλωσης ήταν η ανάδειξη των προκλήσεων και των αναδυόμενων ευκαιριών για τις γυναίκες στο ελληνικό επιχειρηματικό οικοσύστημα, με έμφαση στα καινοτόμα εγχειρήματα έντασης γνώσης. Η ημερίδα με τίτλο "Knowledge-intensive Women Entrepreneurship: Opportunities and Challenges" διοργανώθηκε διαδικτυακά και ανέδειξε διάφορες πτυχές της γυναικείας επιχειρηματικότητας. Παράλληλα, δόθηκε έμφαση σε σημαντικές προκλήσεις και αναδυόμενες ευκαιρίες στο ελληνικό επιχειρηματικό οικοσύστημα. Την ημερίδα συντόνισε η Αιμιλία Πρωτογέρου, Επίκουρη Καθηγήτρια (εκλεγμένη) του ΕΒΕΟ.
Η εκδήλωση είναι διαθέσιμη από το κανάλι του ΕΒΕΟ-ΕΜΠ στο YouTube (για τον απευθείας σύνδεσμο πατήστε **εδώ**).

4. **8-10 Ιουλίου**: **17ο Σεμινάριο Ερμούπολης για την Κοινωνία της Πληροφορίας & την Οικονομία της Γνώσης.** Το Σεμινάριο είχε υβριδική μορφή, καθώς μέρος των εισηγήσεων έγινε με φυσική παρουσία στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του Επιμελητηρίου Κυκλάδων και οι υπόλοιπες διαδικτυακά. Αντίστοιχα και η συμμετοχή των συνέδρων έγινε μέσω φυσικής παρουσίας στην Αίθουσα αλλά και διαδραστικής διαδικτυακής συμμετοχής μέσω της πλατφόρμας Webex, ενώ το Σεμινάριο μεταδόθηκε ζωντανά μέσω του καναλιού του ΕΒΕΟ/ΕΜΠ στο YouTube. Το Σεμινάριο διοργανώθηκε από το ΕΒΕΟ και το Επιμελητήριο Κυκλάδων, σε συνεργασία με το Ίδρυμα KAS Greece – Cyprus, τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛ/ΛΑΚ, και την εταιρεία Break Even Consulting. Το Σεμινάριο περιελάμβανε τις ακόλουθες 5 ενότητες:

   α) Πολιτικές έρευνας και καινοτομίας για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και την αντιμετώπιση των σύγχρονων κοινωνικών προκλήσεων.
   β) Καινοτόμος επιχειρηματικότητα εντάσεως γνώσης

γ) Ψηφιακή πολιτική και ψηφιακός μετασχηματισμός της οικονομίας και κοινωνίας
δ) Η Αναπτυξιακή προοπτική της Σύρου στην επόμενη δεκαετία
ε) Συμπεράσματα του Σεμιναρίου: Γενική Συζήτηση

Το **Αναλυτικό Πρόγραμμα** μπορείτε να το βρείτε εδώ και τις **Παρουσιάσεις** εδώ**.**

5. **9 Φεβρουαρίου**: Το ΕΒΕΟ και το ίδρυμα Konrad Adenauer Stiftung (KAS) διοργάνωσαν διαδικτυακή ημερίδα με τίτλο: "Restructuring, Re-allocation and Resilience of Global Value Chains after the pandemic: a window of new opportunities for Greece and Germany". Στο πλαίσιο της εκδήλωσης, οι προσκεκλημένοι ομιλητές τοποθετήθηκαν πάνω σε κρίσιμα ζητήματα για το μέλλον της βιομηχανικής πολιτικής της χώρας στην μετά-Covid εποχή, με ιδιαίτερη έμφαση στη συμμετοχή σε Παγκόσμιες Αλυσίδες Αξίας (Global Value Chains) και τις διμερείς εμπορικές και βιομηχανικές σχέσεις μεταξύ Ελλάδας και Γερμανίας. Στην ημερίδα συμμετείχαν ως προσκεκλημένοι ομιλητές οι: Γιάννης Καλογήρου, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ, Δρ. Γιώργος Ξηργιάννης, Αναπληρωτής Διευθυντής του Συνδέσμου Ελλήνων Βιομηχάνων (ΣΕΒ), Dr. Christoph Sprich, Senior Manager at the Federation of German Industries (BDI) in the Department for External Economic Policy, Dr. Felix Roth, Senior Research Fellow at the University of Hamburg. Την συζήτηση συντόνισε ο Α. Τσακανίκας.
6. **26 Ιανουαρίου:** Με επιτυχία και υψηλή συμμετοχή διεξήχθη το Διαδικτυακό Σεμινάριο "Sustainability Webinar" με θέμα τη βιωσιμότητα. Το "Sustainability Webinar" πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του 2ου Διαγωνισμού Καινοτομίας "ΝΟΥΝΟΥ Idea Challenge Sustainability – Βιωσιμότητα", μίας πρωτοβουλίας της FrieslandCampina Hellas – ΝΟΥΝΟΥ, σε σύμπραξη με το ΕΒΕΟ και τη συμβουλευτική εταιρεία Break Even Consulting.

5.3 Συμμετοχή ως Προσκεκλημένοι Ομιλητές σε Σεμινάρια - Συνέδρια - Ημερίδες

- **21 Δεκεμβρίου -** Συμμετοχή Α. Τσακανίκα στην Ημερίδα «Νέες μέθοδοι και Υπηρεσίες Στήριξης της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων», ΑΣΔΑ
- **14 Δεκεμβρίου** - Συμμετοχή του Αν. Καθηγητή Α. Τσακανίκα στο panel «Συνεργατικές λύσεις για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας της φαρμακευτικής δαπάνης και της πρόσβασης σε θεραπείες» στο Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Οικονομικά και τις Πολιτικές της Υγείας.
- **10 Δεκεμβρίου** - Συμμετοχή του ΕΒΕΟ-ΕΜΠ στην εκδήλωση «Επαγγελματικά Μονοπάτια» του Goethe-Institut Athen στο πλαίσιο του προγράμματος STAYnet. Από το ΕΒΕΟ-ΕΜΠ συμμετείχαν οι Άγγελος Τσακανίκας, Αιμιλία Πρωτόγερου, και Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος. Το ΕΒΕΟ-ΕΜΠ πραγματοποίησε παρουσίαση στο 1ο μέρος της εκδήλωσης και Σεμινάριο σε 2 κύκλους (13:30 – 14:50 & 15:30 – 16:50) στο 2ο μέρος της εκδήλωσης με τίτλο «Επαγγελματικές διαδρομές των Μηχανικών στην Ελλάδα και το Εξωτερικό».
- **5 Δεκεμβρίου** - Συμμετοχή Ε. Σιώκα σε πάνελ με τίτλο «Υποστήριξη της τεχνολογικής Επιχειρηματικότητας» στην 7η Έκθεση Καινοτομίας & Μεταφοράς Τεχνογνωσίας – PatrasIQ.
- **2 Δεκεμβρίου** - Ομιλία Α.Τσακανίκα στο συνέδριο «Εκπαιδεύοντας στην Καινοτομία» του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης σε συνεργασία με την Περιφέρεια Θεσσαλίας και το Πάρκο Καινοτομίας Joist .

- **4 Νοέμβριου** – Ομιλία Α.Τσακανίκα στην Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Ψηφιακής Ιατρικής, Ομιλία με τίτλο «Ψηφιακή υγεία, Big Data και Real World Evidence στην Ελλάδα: Ο αντίκτυπος στο οικοσύστημα της υγείας και στην οικονομία»
- **1 Νοεμβρίου -** Ομιλία Α. Τσακανίκα στη συνεδρίαση της Ειδικής Μόνιμης Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας της Βουλής των Ελλήνων με θέμα «Ενέργεια, τεχνολογική καινοτομία και νεοφυής επιχειρηματικότητα»
- **11 Οκτωβρίου** - Συμμετοχή του Γ. Καλογήρου, Ομότιμου Καθηγητή ΕΜΠ, ως discussant στη 10η σειρά διαλέξεων IN CONVERSATION | FRANCO MALERBA with RICHARD NELSON. Στη διάλεξη – συζήτηση ο Franco Malerba (Full Professor of Applied Economics, President of ICRIOS, Bocconi University) έδωσε συνέντευξη στον Richard Nelson (George Blumenthal Professor Emeritus of International and Public Affairs, Business, and Law at Columbia University, and Director of the Program on Science, Technology and Global Development at Columbia's The Earth Institute). Στη συνέχεια πραγματοποιήθηκαν σχόλια και ερωτήσεις από τους Xiaolan Fu (University of Oxford), Νίκο Βονόρτα (George Washington University) και Γιάννη Καλογήρου (ΕΜΠ) αλλά και από το κοινό. Μπορείτε να παρακολουθήσετε το βίντεο της εκδήλωσης εδώ: https://www.youtube.com/watch?v=ppbe-mafms8&ab_channel=CRIS1
- **6 Οκτωβρίου** - Συμμετοχή του Αν. Καθηγητή Α. Τσακανίκα στη συζήτηση για την ενίσχυση της χρηματοδότησης της Υγείας στο πλαίσιο του 2ου Ετήσιου Συνεδρίου "Healthworld" του Ελληνο-Αμερικανικού Επιμελητηρίου με τίτλο "Strengthening Health Financing: Is It A Prerequisite For Agile Responses To Future Crises?"
- **5 Οκτωβρίου** – Συμμετοχή του Αν. Καθηγητή Α. Τσακανίκα και του Ομότιμου καθηγητή Γ. Καλογήρου σε πάνελ με τίτλο "Linking research, innovation, and entrepreneurship at the National Technical University of Athens", στο πλαίσιο της εκδήλωσης StartupNow Forum. Τον συντονισμό ανέλαβε ο Ε. Σιώκας.
- **14 Σεπτεμβρίου** - Παρουσίαση της νέας στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης στην Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης από τον Αν. Καθηγητή Α. Τσακανίκα σε ειδική εκδήλωση που διοργανώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.
- **31 Μαΐου – 1 Ιουνίου** - Συμμετοχή του Ομότιμου Καθηγητή Γ. Καλογήρου στο Training School "Innovation, Sectoral Systems and Industry Dynamics" που διοργάνωσε το Πανεπιστήμιο του Bocconi στο Μιλάνο, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου CatChain. Τίτλος ομιλίας Γ. Καλογήρου: "Surveying Business Firms' Intangible Assets in the Pandemic Era: Evidence From Europe".
- **30-31 Μαΐου -** Ο Ομότιμος Καθηγητής Γ. Καλογήρου προέδρευσε της 4ης θεματικής ενότητας του Workshop "Innovation, Sectoral Systems and Industry Dynamics" που διεξήχθη προς τιμήν του Franco Malerba, Καθηγητή του Πανεπιστημίου του Bocconi στο Μιλάνο.
- **26 Μαΐου** – Διάλεξη του Ομότιμου Καθηγητή Γ. Καλογήρου στο Προπτυχιακό Μάθημα «Επιχειρηματικότητα» του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του ΟΠΑ (Διδάσκουσα Ιωάννα-Σαπφώ Πεπελάση, Ομότιμη Καθηγήτρια). Τίτλος διάλεξης: «Σύζευξη Γνώσης, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας».
- **15 Απριλίου** – Συμμετοχή του Ομότιμου Καθηγητή Γ. Καλογήρου στην Ημερίδα με θέμα «Βιομηχανική ιστορία: οικονομικές και κοινωνικές αλλαγές, τεχνολογικές προσαρμογές, πολιτικές διαπραγματεύσεις, 19ος-20ος αιώνας» που διοργάνωσαν το Πολιτιστικό Ίδρυμα του Ομίλου Πειραιώς, η Ελληνική Εταιρεία Οικονομικής Ιστορίας και το Τμήμα Ιστορίας &

Αρχαιολογίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Τίτλος ομιλίας Γ. Καλογήρου: «Ο δεύτερος αιώνας της ελληνικής βιομηχανίας και ο επερχόμενος τρίτος: Βιομηχανική Ανάπτυξη και Τεχνολογική Αλλαγή (1950-σήμερα). Μια ματιά από τη σκοπιά της εξελικτικής οικονομικής θεώρησης».

- **7 Απριλίου** - Ο Αν. Καθηγητής Α.Τσακανίκας συμμετείχε στο Delphi Economic Forum 2022 στο πάνελ με τίτλο: "Real World Evidence & The Future Of Healthcare".
- **5 Απριλίου** – Συμμετοχή των Γ. Καλογήρου, Α. Πρωτόγερου, Α. Τσακανίκα και Π. Παναγιωτόπουλου στο Workshop "Intangibles and COVID-19 – Results from the GLOBALINTO Survey of Intangibles". Τίτλοι παρουσιάσεων: 1) "Globalinto Survey on Intangible Investments: Main Findings and Key Messages", και 2) "Intangible Assets Investment and Firm Innovation Performance".
- **16 Μαρτίου** – Παρουσίαση του Υπ. Διδάκτορα Π. Δήμα σε διαδικτυακό Workshop που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Κύπρου με τίτλο: «Does investing in renewable energy sources contribute to growth? A preliminary study on Greece's National Energy and Climate Plan».
- **15 Μαρτίου** – Διάλεξη του Ομότιμου Καθηγητή Γ. Καλογήρου στο Μάθημα «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στον Δημόσιο Τομέα» του ΔΜΠΣ στη Δημόσια Πολιτική και Διοίκηση, ΟΠΑ. Τίτλος διάλεξης: «Σύστημα Δημόσιων Πολιτικών και Επιχειρηματικές Στρατηγικές για τη διαμόρφωση της σύγχρονου διασυνδεδεμένου, λειτουργικού και βιώσιμου Συστήματος Καινοτομίας».
- **9 Μαρτίου** - Ο Αν. Καθηγητής Α. Τσακανίκας συζήτησε για την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα στο 27ο Innovation Talk.
- **7 Φεβρουαρίου** – Παρουσίαση του Υπ. Διδάκτορα Π. Δήμα σε διαδικτυακό σεμινάριο που διοργάνωσε η Μονάδα InSySPo του Κρατικού Πανεπιστημίου Campinas (Unicamp) του Σάο Πάολο της Βραζιλίας, με τίτλο: «Putting intangibles and global value chains into work: New sources of comparative advantage in global markets».

5.4 Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Έργων/Μελετών

1. **Μελέτη των ΕΒΕΟ-ΕΜΠ και ΙΟΒΕ «Ψηφιακή υγεία και Real World Data στην Ελλάδα: Ο μετασχηματισμός στο οικοσύστημα της υγείας και ο αντίκτυπος στην οικονομία»**

Το ΙΟΒΕ, παρουσίασε σε ειδική διαδικτυακή συνέντευξη τύπου τη μελέτη «Ψηφιακή Υγεία και Real World Data στην Ελλάδα: Ο μετασχηματισμός στο οικοσύστημα της υγείας και ο αντίκτυπος στην οικονομία» που εκπόνησε σε συνεργασία με το ΕΒΕΟ, με την υποστήριξη της εταιρείας MSD Ελλάδας. Τη μελέτη παρουσίασε ο Α.Τσακανίκας, ενώ τα εισαγωγικά σχόλια και συντονισμός της συζήτησης έγιναν από τον Γενικό Διευθυντή του ΙΟΒΕ, Καθηγητή Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, κ. Νίκο Βέττα.

Διαβάστε ολόκληρη τη μελέτη, τις παρουσιάσεις της εκδήλωσης και το δελτίο τύπου **εδώ.**

2. **"Η αξιοποίηση των ψηφιακών τεχνολογιών προς την κατεύθυνση του ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων"**

Παρουσίαση αποτελεσμάτων του έργου υποστήριξης του Κέντρου Στήριξης Επιχειρηματικότητας Δήμου Πειραιά που εκπονείται από το ΕΒΕΟ για λογαριασμό της κοινοπραξίας ICAP-GRANT THORTON, στο πλαίσιο της διημερίδας ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ 14-15 Δεκεμβρίου.

Σχετικό υλικό εδώ:

https://piraeusbsc.gr/synedrio-peiraias-epicheirein-paroysiaseis-1is-imeras-tetarti-14-12-2022/

5.5 Λοιπές Εκδηλώσεις, Παρεμβάσεις, Ομιλίες, Συμμετοχές, Συναντήσεις

- Συμμετοχή του Α.Τσακανίκα στην TAIEX INTPA Expert Mission on Strengthening the Digital Technologies Public Policy Design and Evaluation organised in co-operation with Government Office of Information and Communication Technologies (OGTIC), Delegation of the European Union to the Dominican Republic, 4-8 April 2022
- Το ΕΒΕΟ υποστηρίζει το ΕΜΠ στη συμμετοχή του στο έργο **Higher Education Innovate (HEI)** του ΟΟΣΑ. Το έργο έχει στόχο να αποτιμήσει στην Ελλάδα το βαθμό ανάπτυξης του τρίτου πυλώνα δράσης των Πανεπιστημίων που αφορά στην καινοτομία, στην επιχειρηματικότητα και στη μεταφορά γνώσης. Το ΕΜΠ έχει επιλεγεί στα πανεπιστήμια που θα αξιολογηθούν ως μελέτες περίπτωσης.
- Ομιλία Α.Τσακανίκα και με τίτλο «Πόση και ποια επιχειρηματικότητα χρειαζόμαστε στη νέα ψηφιακή εποχή» Εργαστήριο για την Ψηφιακή Καινοτομία & Start-up Επιχειρηματικότητα, εκδηλώσεις Φεστιβάλ ΠΑΣΟΚ-ΚΙΝΑΛ (Σεπτέμβριος 2022)
- Συμμετοχή του μεταδιδακτορικού ερευνητή Π. Παναγιωτόπουλου στην Κατασκήνωση Δεξιοτήτων – Knowledge Camp που διεξήχθη στην Άνω Χώρα Ναυπακτίας στις 15-18 Νοεμβρίου 2022 στο πλαίσιο του έργου STAYnet (Συντονιστής: Goethe-Institut Athen). Ο Π. Παναγιωτόπουλος πραγματοποίησε σεμινάριο σε 20 φοιτητές διαφόρων Πανεπιστημίων με τίτλο «Οι διάφορες όψεις της επιχειρηματικότητας – Μηχανισμοί ενίσχυσης της καινοτόμου επιχειρηματικότητας». Στη συνέχεια οι φοιτητές συνεργάστηκαν σε ομάδες εφαρμόζοντας το εργαλείο "Business Model Canvas".
- Συμμετοχή του Υπ. Διδάκτορα Π. Δήμα σε εκπαιδευτικό σεμινάριο που διοργανώθηκε στο πλαίσιο των δράσεων του Κέντρου Υποστήριξης Διδασκαλίας και Μάθησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στις 15 Δεκεμβρίου 2022 στην Καλαμάτα. Ο Π. Δήμας συντόνισε τη διεξαγωγή Διαδραστικού Επιχειρηματικού Παιγνίου Προσομοίωσης Επιχειρηματικών Αποφάσεων, στο οποίο συμμετείχαν προπτυχιακοί φοιτητές των Τμημάτων Διοίκησης Επιχειρήσεων & Οργανισμών και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

6. Δημόσιες Παρεμβάσεις στα ΜΜΕ

1. «Η ενίσχυση της περιφερειακής ανταγωνιστικότητας της χώρας μέσω της εθνικής στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης» Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1024, Νοέμβριος 2022.
1. «Η νέα στρατηγική έξυπνης εξειδίκευσης: Ένα ισχυρό αναπτυξιακό εργαλείο», Ά. Τσακανίκας. *Business Daily*, Οκτώβριος 2022.
2. «Οι επενδύσεις σε υποδομές τηλεπικοινωνίων καταλύτης του ψηφιακού μετασχηματισμού», Α. Τσακανίκας, Β. Σιώκας, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1023, Οκτώβριος 2022.
3. «Τα οφέλη των βιομηχανικών πάρκων: η περίπτωση των ΒΙΠΕ Μαγνησίας και Λάρισας», Α. Τσακανίκας, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1022, Σεπτέμβριος 2022.
4. «Ο ψηφιακός μετασχηματισμός των ΜμΕ στη μετα-πανδημική περίοδο», Ά. Τσακανίκας. *Business Daily*, Σεπτέμβριος 2022.
5. «Χαρτογραφώντας το ψηφιακό χάσμα των ελληνικών περιφερειών» Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, Δ. Σταμόπουλος, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1021, Αύγουστος 2022.
6. «Ισχυρή η γνωσιακή βάση της βιομηχανίας τροφίμων και ποτών της χώρας» Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1020, Ιούλιος 2022.
7. «Η κουλτούρα της νέας επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα εν καιρώ πανδημίας», Α. Τσακανίκας, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1019, Ιούνιος 2022.
8. «Κρίσιμη η προστασία των δικαιωμάτων βιομηχανικής ιδιοκτησίας στην υγεία», Ά. Τσακανίκας. *Business Daily*, Μάϊος 2022.
9. «Ψηφιακές ικανότητες στην ελληνική βιομηχανία κατά την 4η Βιομηχανική Επανάσταση» Α. Τσακανίκας, Δ. Σταμόπουλος, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1018, Μάϊος 2022.
10. «Ποια είναι τα κίνητρα των Ελλήνων για να ιδρύουν νέες επιχειρήσεις», Ά. Τσακανίκας, *Business Daily*, Απρίλιος 2022.
11. «Επενδύοντας στα δεδομένα: τα Real World Data στον χώρο της υγείας ως μια αναπτυξιακή στρατηγική» Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, Δ. Σταμόπουλος, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1010, Απρίλιος 2022.
12. «Ένας οδικός χάρτης για την αξιοποίηση των ψηφιακών δεδομένων υγείας», Ά. Τσακανίκας, Π. Δήμας, Δ. Σταμόπουλος. *Business Daily*, Μάρτιος 2022.
13. «Η απολιγνιτοποίηση ως μια βιώσιμη στρατηγική ανάπτυξης για την ελληνική οικονομία» Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1015, Φεβρουάριος 2022.
14. «Βελτίωση στις επιδόσεις της Ελλάδας στην έρευνα & ανάπτυξη… αλλά η ανάγκη για μια ενιαία συνεκτική στρατηγική παραμένει» Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - *Οικονομική Επιθεώρηση*, Τεύχος 1014, Ιανουάριος 2022.

7. Δικτύωση

1. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα ως Μέλος του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Μεταφοράς Τεχνολογίας και Διανοητικής ιδιοκτησίας (2020- σήμερα)
2. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα και Ε. Σιώκα ως αξιολογητών στο μητρώο νεοφυών επιχειρήσεων «Elevate Greece»
3. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα ως Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του Manufacturing Excellence Awards 2022
4. Συμμετοχή Α.Τσακανίκα ως μέλους της Κριτικής Επιτροπής του Innovation Challenge – Funding Wizard 2022 που διοργάνωσε η Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα
5. Συμμετοχή της Δ. Διακουλάκη ως τακτικό μέλος στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
6. Συμμετοχή του Α. Τσακανίκα ως Μέλος της Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής στο Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Οικονομικά και τις Πολιτικές της Υγείας.
7. Συμμετοχή Γ. Καλογήρου ως Senior Advisor στην ερευνητική ομάδα του έργου “An intelligent industrial policy for sustainable growth”, LSE Hellenic Observatory, 2020-2022. Δείτε περισσότερες πληροφορίες εδώ.
8. Συμμετοχή του ΕΒΕΟ στο νέο Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του ΕΜΠ με το πρόγραμμα «Ανάλυση Στατιστικών Δεδομένων με Χρήση Προχωρημένων Υπολογιστικών Εργαλείων». Πρόκειται για ένα πρόγραμμα που συνδυάζει χαρακτηριστικά προγραμμάτων δια βίου μάθησης και κατάρτισης, πάνω στην επεξεργασία δεδομένων σε ζητήματα που βρίσκουν εφαρμογή στην αγορά εργασίας και αναβαθμίζουν ουσιαστικά το γνωσιακό και εργασιακό προφίλ τους.
9. Συμμετοχή του ΕΒΕΟ στο έργο StayNet Ελλάδος. Το έργο StayNet οργανώνεται από τα Goethe-Institute στη Νοτιοανατολική Ευρώπη και έχει ως κύριο στόχο τη σύνδεση των νέων με την αγορά εργασίας. Το Goethe-Institut Athen συμμετέχει στο έργο αυτό συντονίζοντας τις διάφορες δραστηριότητες που θα πραγματοποιηθούν στην Ελλάδα τους επόμενους μήνες και βρίσκεται σε αναζήτηση εταίρων που ενδιαφέρονται να στηρίξουν την προσπάθεια αυτή και να ενταχθούν σε ένα διεθνές δίκτυο με στόχο τη συνεργασία και τη συμμετοχή σε δράσεις. Περαιτέρω πληροφορίες εδώ.
10. Συμμετοχή του Α. Τσακανίκα και του Ε. Σιώκα ως μέλη της οργανωτικής επιτροπής, αλλά και της επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων του Διαγωνισμού Πράσινης Καινοτομίας GreenTech Challenge 2022 by ESU NTUA.

8. Ανθρώπινο Δυναμικό

- **Μέλη ΔΕΠ**

i. **Άγγελος Τσακανίκας**, Αν. Καθηγητής Οικονομικής Αξιολόγησης Τεχνολογικών Συστημάτων ΕΜΠ, Διευθυντής ΕΒΕΟ

ii. **Γιώργος Μαυρωτάς**, Αν. Καθηγητής Επιχειρησιακής Έρευνας *(σε αναστολή καθηκόντων)*

iii. **Γιάννης Καλογήρου**, Ομότιμος Καθηγητής Τεχνολογικής Οικονομικής & Βιομηχανικής Στρατηγικής ΕΜΠ

iv. **Δανάη Διακουλάκη**, Ομότιμη Καθηγήτρια Οικονομικής Ανάλυσης και Λήψης Αποφάσεων ΕΜΠ

v. **Αιμιλία Πρωτόγερου** (εκλεγμένη), Επίκουρη Καθηγήτρια Στρατηγικής Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Καινοτομικών Διεργασιών ΕΜΠ

- **Μέλη ΕΔΙΠ**

i. **Ιωάννα Καστέλλη,** Οικονομολόγος, ΜΠΣ στα Βιομηχανικά Οικονομικά, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή «Οικονομικά της Τεχνολογίας και Τεχνολογική Πολιτική», Κύρια Ερευνήτρια, Συντονίστρια ΜοΚΕ ΕΜΠ, επιστημονικός συνεργάτης του Γραφείου Μεταφοράς Τεχνολογίας.

- **Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές**

i. **Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος**, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΔΜΠΣ στα Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής ΕΚΠΑ-ΟΠΑ, Διδάκτωρ ΕΜΠ, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο έργο NETonKIE (χρηματοδότηση από ΕΛΙΔΕΚ)

ii. **Ευάγγελος Σιώκας**, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, Συντονιστής ΕΠΙ.νοώ, Διδάκτωρ ΕΜΠ, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο έργο NETonKIE (χρηματοδότηση από ΕΛΙΔΕΚ)

iii. **Γιώργος Σιώκας**, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, Διδάκτωρ ΕΜΠ, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο έργο NETonKIE (χρηματοδότηση από ΕΛΙΔΕΚ)

- **Υποψήφιοι Διδάκτορες**

i. **Πέτρος Δήμας**, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ στα Εφαρμοσμένα Οικονομικά και Χρηματοοικονομική Ανάλυση ΟΠΑ

ii. **Δημήτρης Σταμόπουλος**, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ

iii. **Μαίρη Νικολάου**, Βιολόγος, ΜΔΕ στις Επιπτώσεις του Περιβάλλοντος στην Ανθρώπινη Υγεία και στις Περιβαλλοντικές και Ενεργειακές Επενδύσεις

iv. **Νικόλαος Αθανασούλης**, Μηχανικός Περιβάλλοντος, ΜΔΕ στα Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος και στη Διοίκηση Επιχειρήσεων ("Athens MBA")

v. **Σοφία Τσαρούχα,** Οικονομολόγος ΟΠΑ, ΜΔΕ στην Πολιτική Οικονομία από το London School of Economics (LSE) UK

- **Εξωτερικοί Συνεργάτες**

i. **Νικόλας Βονόρτας**, Καθηγητής Οικονομικών και Διεθνών Σχέσεων, George Washington University USA.

ii. **Ιωάννης Σέμπος,** Χημικός Μηχανικός, International MBA ΟΠΑ, Διδάκτωρ ΕΜΠ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**.**

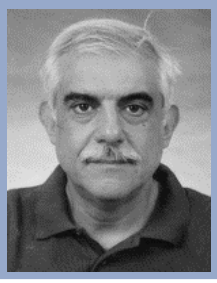
iii. **Νίκος Κανέλλος**, Οικονομολόγος, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή της Οικονομικής και Στρατηγικής Ανάλυσης της Καινοτομίας και των Σύγχρονων Τεχνολογιών.

- **Διοικητική Υποστήριξη**

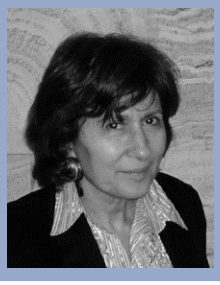
i. **Δέσποινα Χιώτη**, Περιβαλλοντολόγος Milton Keynes Open University UK, ΜΔΕ στην Επιστήμη Τροφίμων και Γευμάτων Kristianstad University Sweden.

Μέλη ΔΕΠ

Άγγελος Τσακανίκας
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



Γιάννης Καλογήρου
ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΕΜΠ



Δανάη Διακουλάκη
ΟΜΟΤΙΜΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΜΠ

Γιώργος Μαυρωτάς
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ (ΣΕ ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ)

Αιμιλία Πρωτόγερου
(ΕΚΛΕΓΜΕΝΗ) ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

Μέλος ΕΔΙΠ

Ιωάννα Καστέλλη
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ. MSC, ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ,

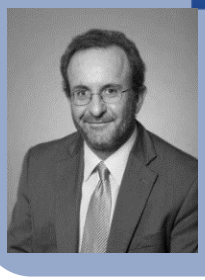
Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές

Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSC, ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΕΜΠ

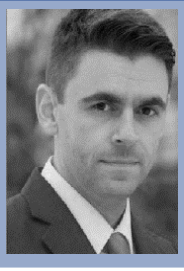
Ευάγγελος Σιώκας
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΠΙΝΟΩ, ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΕΜΠ

Γεώργιος Σιώκας
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΕΜΠ, ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΕΜΠ

Εξ. Συνεργάτες



Νικόλας Βονόρτας
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY



Νίκος Κανέλλος
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ, ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΕΜΠ

Ιωάννης Σέμπος
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MBA, ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΕΜΠ

Διοικητική Υποστήριξη

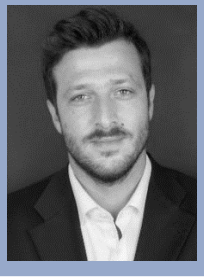
Δέσποινα Χιώτη
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ. MSC

Υποψήφιοι Διδάκτορες

Πέτρος Δήμας
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSC

Δημήτρης Σταμόπουλος
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

Μαίρη Νικολάου
ΒΙΟΛΟΓΟΣ, MSC



Νικόλαος Αθανασούλης
ΜΗΧ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, MBA

Σοφία Τσαρούχα
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ ΟΠΑ, MSC