



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Χημικών Μηχανικών

Τομέας II: Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης
Διεργασιών και Συστημάτων



ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2020



Προλογικά

Το 2020 ήταν αδιαμφισβήτητα μια ιδιαίτερη χρονιά. Ζήσαμε μια πρωτόγνωρη υγειονομική κρίση που όμοιά της δεν είχαμε αντιμετωπίσει ποτέ. Οι επιπτώσεις της δεν αφορούν απλώς στον τρόπο εργασίας μας και στις επιχειρησιακές μας λειτουργίες, αλλά στη συνολική κοινωνικοοικονομική μας δραστηριότητα και, βεβαίως, την καθημερινότητά μας σε προσωπικό επίπεδο.

Σε αυτό το δύσκολο περιβάλλον αναγκαστήκαμε να αλλάξουμε απότομα τον τρόπο εργασίας μας, να εξοικειωθούμε με νέα εργαλεία εργασίας και να τροποποιήσουμε τις καθημερινές μας «ρουτίνες» (όπου απαιτούνταν), ώστε να προσαρμοστούμε άμεσα στις δυναμικές συνθήκες που διαμορφώνονταν, σχεδόν κάθε εβδομάδα.

Η οικογένεια του ΕΒΕΟ, ως άτομα και ερευνητική ομάδα, κατόρθωσε σε αυτό το δυσμενές περιβάλλον να ανταπεξέλθει στις νέες απαιτήσεις, δείχνοντας ευελιξία και διατηρώντας τη δυναμική της.

Σε **εκπαιδευτικό επίπεδο**, προσαρμόσαμε ταχύτατα το υλικό του μαθήματος στο ψηφιακό περιβάλλον και ανταποκριθήκαμε με επιτυχία στις αυξημένες απαιτήσεις της νέας μορφής μαθημάτων και εξετάσεων.

Σε **ερευνητικό επίπεδο**, συνεχίσαμε τα ερευνητικά έργα τα οποία είχαμε αναλάβει, προσαρμόζοντας την καθημερινή μας εργασία και τις συνεργασίες με τους εταίρους μας στις νέες συνθήκες, χωρίς να προκληθεί καθυστέρηση στις απαιτήσεις των σχετικών χρονοδιαγραμμάτων.

Επίσης, παρά τις αντιξοότητες, δρομολογήθηκαν νέες συνεργασίες οι οποίες, καθώς οριστικοποιούνται αυτό το διάστημα, θα επιτρέψουν να διατηρήσουμε ισχυρή την παρουσία μας στον ελληνικό και διεθνή χώρο και, βεβαίως, να συνεχιστεί η χρηματοδότηση της ερευνητικής μας ομάδας και των συνεργατών μας.

Σε **επιστημονικό επίπεδο**, σε όρους δημοσιεύσεων και συμμετοχής σε συνέδρια, η δραστηριότητά μας ήταν εξίσου αξιοσημείωτη. Είχαμε παρουσία σε όλα τα ετήσια συνέδρια στα οποία συμμετέχουμε συστηματικά τα τελευταία χρόνια, με επιστημονικές εργασίες και παρουσιάσεις. Επίσης, οργανώσαμε για 15^η φορά το ετήσιο θερινό σεμινάριο της ομάδας Infostrag στη Σύρο, συνδυάζοντας τη φυσική παρουσία και τις ψηφιακές συμμετοχές σε ένα πολύ ιδιαίτερο και διαφορετικό τριήμερο του φετινού Ιουλίου.

Τέλος, σε επίπεδο **δημόσιας παρουσίας**, πλούσια αρθρογραφία από τα μέλη του ΕΒΕΟ έδωσε τη δυνατότητα να επικοινωνηθεί το ερευνητικό μας έργο και μας επέτρεψε να διατυπώσουμε την άποψή μας στο πλαίσιο του δημόσιου διαλόγου για θέματα με τα οποία ασχολούμαστε και «θεραπεύουμε».

Εύχομαι τη νέα χρονιά να ξαναταξιδέψουμε, να ξαναχαιρετηθούμε ζεστά, να οργανώσουμε δια ζώσης όλες εκείνες τις δραστηριότητες που προσδιορίζουν την ομάδα μας στον ακαδημαϊκό χώρο και να συνεχίσουμε το έργο μας το ίδιο δυναμικά και με την απαιτούμενη ευελιξία, ασφάλεια και προσαρμοστικότητα.

Άγγελος Τσακανίκας, Αναπληρωτής Καθηγητής

Διευθυντής Εργαστηρίου Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή.....	5
2.	Εκπαιδευτικό Έργο.....	7
2.1	Μαθήματα.....	7
2.2	Διαδραστικοί Τρόποι Διδασκαλίας.....	8
2.3	Διπλωματικές εργασίες που ολοκληρώθηκαν το 2020:.....	8
2.4	Διδακτορικές διατριβές.....	9
3.	Η Ερευνητική Δραστηριότητα του 2020.....	10
3.1	Διεθνή Ερευνητικά Έργα.....	10
3.2	Εθνικά ερευνητικά έργα.....	11
3.3	Δημοσιεύσεις – Συμμετοχές σε Επιστημονικά Συνέδρια.....	14
3.3.1	Επιστημονικά Περιοδικά.....	14
3.3.2	Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια Μετά από Κρίση.....	14
3.3.4	Working Papers.....	15
3.3.5	Δημοσιεύσεις σε Διεθνείς και Εθνικούς Συλλογικούς Τόμους.....	15
4.	Η Θερμοκοιτίδα ΕΠΙ.νωώ.....	16
5.	Η Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας ΕΜΠ.....	18
6.	Συμμετοχή σε Εκδηλώσεις – Σεμινάρια.....	19
6.1	Διοργάνωση Σεμιναρίων – Ημερίδων από το ΕΒΕΟ.....	19
6.2	Συμμετοχή στην Διοργάνωση Συνεδρίων.....	19
6.3	Συμμετοχή ως Προσκεκλημένοι Ομιλητές σε Σεμινάρια - Συνέδρια - Ημερίδες.....	20
6.4	Λοιπές Εκδηλώσεις, Παρεμβάσεις, Ομιλίες, Συμμετοχές, Συναντήσεις.....	22
7.	Δημόσιες Παρεμβάσεις στα ΜΜΕ.....	23
7.1	Συνεντεύξεις.....	23
7.2	Άρθρα στον Τύπο.....	23
8.	Δικτύωση.....	25
9.	Ανθρώπινο Δυναμικό.....	26

1. Εισαγωγή

Η παρούσα έκδοση αποτελεί τον ετήσιο απολογισμό των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων του **Εργαστηρίου Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας (ΕΒΕΟ)** για το έτος 2020. 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 συνδεδεμένων με αυτές επιχειρησιακών πρακτικών.

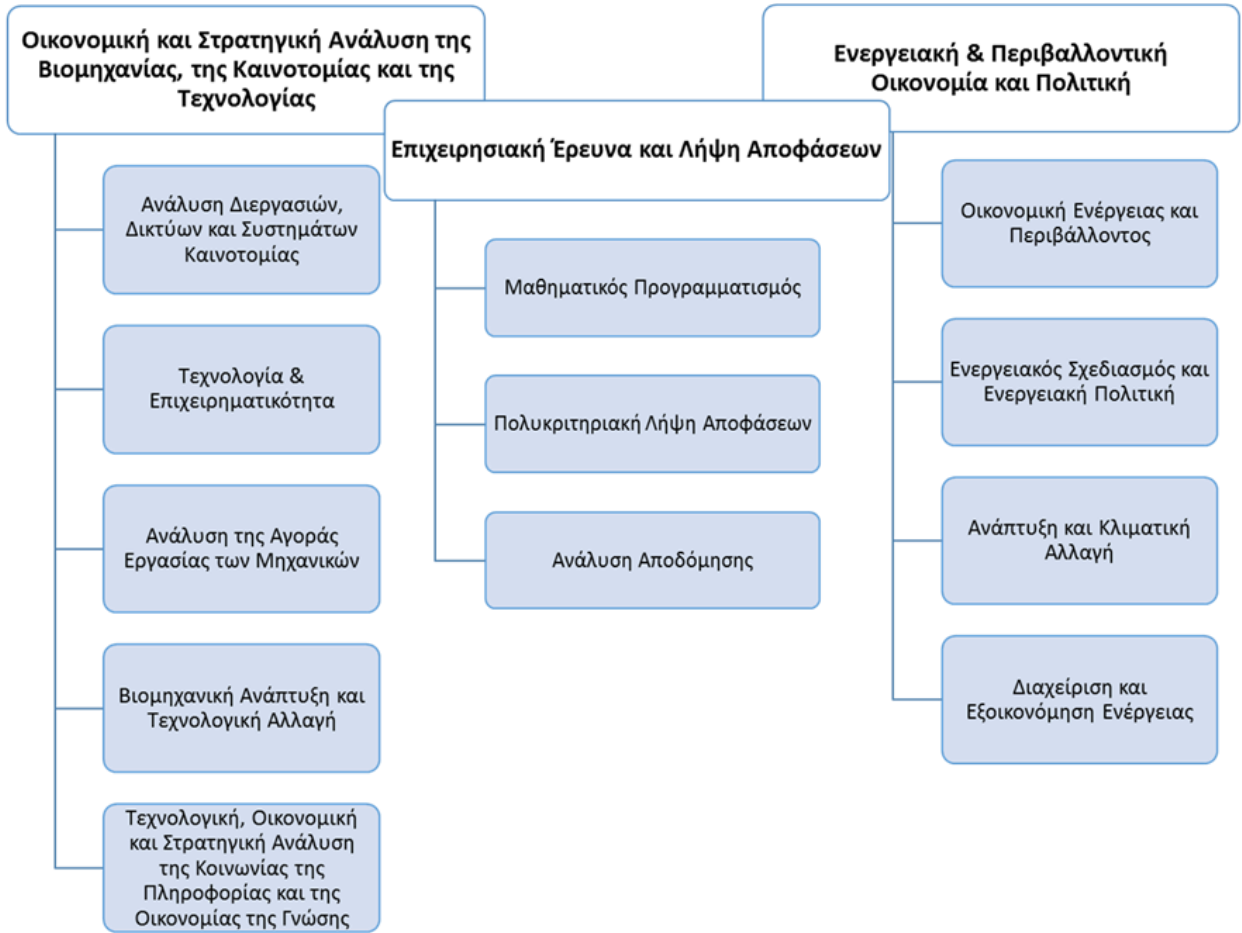
Το ΕΒΕΟ όλα αυτά τα χρόνια, εκτός της εκπαιδευτικής του συνεισφοράς, έχει διαμορφώσει μια συγκροτημένη **στρατηγική** ανάπτυξης **ερευνητικών συνεργασιών** που συντελούν στην αναβάθμιση της παρουσίας του τόσο στο πλαίσιο του ΕΜΠ, όσο και ευρύτερα στον ελληνικό και ευρωπαϊκό ερευνητικό και ακαδημαϊκό 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, των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, της ενίσχυσης των επιχειρήσεων και της επιχειρηματικότητας, και του περιβάλλοντος 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 20 χρόνια έχει συμμετάσχει σε 10 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 και την τεχνολογία.** Κατά συνέπεια, 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 μιας τεχνολογίας στην αγορά, τα κατάλληλα επιχειρησιακά μοντέλα ανάπτυξης, αλλά και η ίδια η διαδικασία της επιχειρηματικής ανακάλυψης.

Η δραστηριότητα του ΕΒΕΟ επικεντρώνεται 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 στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου: <http://liee.ntua.gr/>

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



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 φοιτητών 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 νέο 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 μάθημα επιλογής:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

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

Μαθήματα Εμβάθυνσης Οικονομικών και Διοίκησης Επιχειρήσεων:

- Διοίκηση Έργων (8^ο Εξάμηνο)
 - Τη φετινή περίοδο πραγματοποιήθηκε η συγγραφή Σημειώσεων σε συνεργασία με τους Αχιλλέα Γκέκα, Πολύβιο Καλαντζή και Συμεών Φρανσές, μηχανικούς με πολυετή επαγγελματική σταδιοδρομία και πείρα στον σχεδιασμό και υλοποίηση πολύπλοκων έργων σε διάφορους τομείς (χημική βιομηχανία, κατασκευές, βιομηχανικοί αυτοματισμοί, τηλεπικοινωνίες, πληροφορική)
- Ανάλυση Ανταγωνισμού και Έρευνα Αγοράς (8^ο Εξάμηνο)
- Τεχνολογία, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα (9^ο Εξάμηνο)

Μαθήματα Επιλογής:

- Εισαγωγή στην Οικονομία (4^ο 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 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) ([εδώ](#)).

2.2 Διαδραστικοί Τρόποι Διδασκαλίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων πραγματοποιείται μέσω παρουσιάσεων που περιέχουν τη θεωρία και μέσω βιωματικών δραστηριοτήτων όπως:

- **Επιχειρηματικό Παίγνιο (Business Game)** στο Μάθημα: «Οικονομική Ανάλυση και Διοίκηση Επιχειρήσεων»
- **Υλοποίηση ενός Σχεδίου Μάρκετινγκ** στο Μάθημα: «Ανάλυση Ανταγωνισμού και Έρευνα Αγοράς»
- **Υλοποίηση ενός Επιχειρηματικού Σχεδίου** στο Μάθημα: «Τεχνολογία, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα»
- **Εξάσκηση** στο υπολογιστικό πρόγραμμα MS Project στο Μάθημα «Διοίκηση Έργων»
- **Διαλέξεις-Σεμινάρια από παλιούς έμπειρους απόφοιτους**
- **Εκπαιδευτικές επισκέψεις** σε βιομηχανίες

2.3 Διπλωματικές εργασίες που ολοκληρώθηκαν το 2020:

Σε προπτυχιακό επίπεδο (Σχολή Χημικών Μηχανικών):

1. Στυλιανός, Ε. (2020): *Μελέτη της δραστηριότητας μάρκετινγκ και διάθεσης των προϊόντων της μαστίχας*
2. Λυμπερόπουλος, Δ (2020): *Μελέτη και χαρτογράφηση της ελληνικής αγοράς οχημάτων: Τα νέα δεδομένα και η είσοδος των τεχνολογιών ηλεκτροκίνησης*
3. Δανιάς, Ι. (2020): *Σύγχρονα Συστήματα Διοίκησης και Πληροφοριακά Συστήματα στη Βιομηχανία 4.0: Μια Εμπειρική Διερεύνηση*
4. Κοσμαδάκης, Β.(2020): *Ανάλυση προσδιοριστικών παραγόντων εκπομπών CO2 από παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στην ΕΕ και μελέτη της αποσύνδεσης τους από ΑΕΠ της κάθε χώρας*
5. Πάσιου, Ν. (2020): *Αξιολόγηση Νέων Τεχνολογιών Ανακύκλωσης PVC: Επιχειρηματικό Σχέδιο και Τεχνοοικονομική Ανάλυση*
6. Μουρτζάνος, Α. (2020): *Η μετάβαση από το τριφασικό στο διφασικό σύστημα παραγωγής ελαιολάδου και οι επιπτώσεις στην ελαιουργική και πυρηνελαιουργική βιομηχανία στην Ελλάδα*
7. Κελαϊδή, Ε.(2020): *Εξυπνες Πόλεις, Ψηφιακές Συνεργασίες και Επιχειρηματικότητα*
8. Λιάκου, Κ. (2020): *Αξιολόγηση επιδόσεων και δικτύων ευρωπαϊκών και ελληνικών οργανισμών στα ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά προγράμματα*
9. Τοπάλογλου, Ε. (2020): *Ανάλυση της αλυσίδας αξίας του κλάδου Τροφίμων, Ποτών και Προϊόντων Καπνού στην Ελλάδα*
10. Πανταζόπουλος, Κ. (2020): *Η βιομηχανία πλαστικών στην Ελλάδα: Εξελίξεις, προοπτικές και προκλήσεις*
11. Φασουλέτος Γ. (2020): *Συγκριτική ανάλυση λογισμικών για οικονομοτεχνική αξιολόγηση*

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο (ATHENS MBA):

1. Σφετσιώρης, Ε. (2020): *Επιχειρηματικό Σχέδιο για Μονάδα Παραγωγής Βουτύρου στην Κέρκυρα*
2. Ζούπας, Δ. (2020): *Κλαδική Μελέτη του Κλιματισμού στην Ελλάδα*

2.4 Διδακτορικές διατριβές

Εν εξελίξει:

1. Σιώκας, Γ.: «Συστήματα Καινοτομίας και Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στο Σχεδιασμό Ευφυών Πόλεων» (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)
2. Δήμας, Π.: «Το Εγχώριο Παραγωγικό Σύστημα και οι Παγκόσμιες Αλυσίδες Αξίας» (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)
3. Αθανασούλης, Ν.: «Τεχνο-οικονομική Αξιολόγηση Συστημάτων Ηλεκτροκίνησης και Πράσινων Τεχνολογιών στην Ανάπτυξη Ευφυών Πόλεων» (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)
4. Γιαννακίδου, Χ.: «Εκτίμηση Επικινδυνότητας και Αποτίμηση Κόστους Βιομηχανικού Ατυχήματος Μεγάλης Έκτασης από Παράκτια Πλημμύρα και Εφαρμογή στην Ελλάδα» (επιβλέπουσα Δ. Διακουλάκη)
5. Σταμόπουλος, Δ.: «Η Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση Ως Στρατηγική Επιχειρηματικής και Βιομηχανικής Αναδιοργάνωσης: Η Περίπτωση της Ελλάδας» (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)
6. Νικολάου, Μ.: «Βιομηχανική Συμβίωση και Οργανωμένοι Υποδοχείς: Μια Ολοκληρωμένη Στρατηγική Ανάπτυξης Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας» (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)
7. Μακρυβέλιος, Ε.: «Αξιολόγηση Προγραμμάτων και Επιλογή Χρηματοδοτούμενων Έργων Έρευνας και Τεχνολογίας με τη Χρήση Πολυκριτηριακής Ανάλυσης & Μαθηματικού Προγραμματισμού» (επιβλέπων Γ. Μαυρωτάς)
8. Ιατρέλλη, Μ. «Η Μελέτη των Τεχνολογικών Επιλογών ως Σημαντικών Επιχειρησιακών Λειτουργιών στο Πλαίσιο των Επενδυτικών Αποφάσεων» (επιβλέπων Γ. Καλογήρου)

Ξεκίνησαν το 2020:

1. Μαρούλης, Δ. «Πρόβλεψη παραγωγής φωτοβολταϊκού πάρκου με τεχνικές μηχανικής μάθησης» (machine learning) (επιβλέπων Α. Τσακανίκας)

3. Η Ερευνητική Δραστηριότητα του 2020

3.1 Διεθνή Ερευνητικά Έργα

“Circular Packaging for Direct Food Contact Applications”

Έναρξη: 2021 **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, θα εξεταστεί η οικονομική βιωσιμότητα της καινοτόμου τεχνολογίας, καθώς και η δυνατότητα εμπορικής αξιοποίησης της διαδικασίας ανακύκλωσης, αξιοποιώντας μεταξύ άλλων και το μεθοδολογικό εργαλείο του Business Canvas.

“Capturing the value of intangible assets in micro data to promote the EU’s growth and competitiveness (GLOBALINTO)”

Έναρξη: 01 Φεβρουαρίου 2019 - **Λήξη:** 31 Ιανουαρίου 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 10^ο ανταγωνιστικό ερευνητικό πρόγραμμα της Ε.Ε. που συμμετέχει το ΕΒΕΟ/ΕΜΠ τα τελευταία 20 χρόνια, στο πεδίο της κοινωνικοοικονομικής έρευνας που συνδέεται με την καινοτομία και την τεχνολογία.

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

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

Έναρξη: 01 Μαΐου 2018 - **Λήξη:** 30 Απριλίου 2022 - **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 ερευνητών μεταξύ Πανεπιστημίων / ερευνητικών οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) αλλά και αντίστοιχων οργανισμών χωρών εκτός της ΕΕ. 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 CO₂ 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/>

3.2 Εθνικά ερευνητικά έργα

«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) Μία 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 Πειραιά.

«Χαρτογράφηση επιχειρηματικής δραστηριότητας, τεχνολογικών εξελίξεων και ρυθμιστικών αλλαγών. Αποτύπωση επιδόσεων και επιπτώσεων. Κατάρτιση εκθέσεων πρόγνωσης των αλλαγών σε τομείς της βιομηχανίας»

Έναρξη: Δεκέμβριος 2018 - **Λήξη:** Δεκέμβριος 2020, **Χρηματοδότηση:** Στέγη Ελληνικής Βιομηχανίας-

Υλοποίηση: Ερευνητική Κοινοπραξία ΕΒΕΟ και IOBE, με υπεργολάβο την εταιρεία ερευνών Public Issue

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Γιάννης Καλογήρου, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Σκοπός του έργου είναι η αποτύπωση του παραγωγικού τοπίου της εγχώριας βιομηχανίας, σε όρους παραγωγικών οικοσυστημάτων, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί κατόπιν της εγχώριας δημοσιονομικής κρίσης και της πολυετούς οικονομικής προσαρμογής. Από αυτήν τη διαδικασία αναμένεται να αναδειχθούν τα τρέχοντα χαρακτηριστικά της διάρθρωσης του εγχώριου βιομηχανικού τομέα και να σχεδιαστούν πολιτικές σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Το έργο αξιοποιεί ευρεία έρευνα πεδίου σε 1000 επιχειρήσεις οικοσυστημάτων στον τομέα της βιομηχανίας.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο [εδώ](#).

«Πρακτικές εμπορικής αξιοποίησης καινοτομίας και μεταφοράς τεχνολογίας στον κλάδο των τροφίμων»

Έναρξη: Δεκέμβριος 2019 **Λήξη:** Δεκέμβριος 2020, **Χρηματοδότηση:** FRIESLAND CAMPINA HELLAS

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ, σε συνεργασία με την εταιρεία Break-even Consulting

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Άγγελος Τσακανίκας, Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ

Σκοπός του έργου είναι η αποτύπωση και η ανάδειξη αξιοποιήσιμων ερευνητικών αποτελεσμάτων στη βιομηχανία τροφίμων και συγκεκριμένα στον τομέα της γαλακτοβιομηχανίας. Στο πλαίσιο του έργου θα αναδειχθεί 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, τις καλές πρακτικές στον κλάδο, με τελικό στόχο την ανάδειξη συγκεκριμένων αξιοποιήσιμων περιπτώσεων (case studies) που μπορούν να εφαρμοστούν στη βιομηχανία τροφίμων, με συγκεκριμένα μετρήσιμα αποτελέσματα. Στο πλαίσιο του έργου σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε ένας διαγωνισμός καινοτομίας με έμφαση την αλυσίδα αξίας των γαλακτοκομικών προϊόντων.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο εδώ: <https://noynoyideachallenge.gr/>

«Πρόγραμμα Προώθησης νέων επιχειρηματικών σχημάτων «Invent ICT»

Έναρξη: Δεκέμβριος 2019 **Λήξη:** Δεκέμβριος 2020, **Χρηματοδότηση:** Ένωση Εταιρειών Κινητής Τηλεφωνίας (ΕΕΚΤ)

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Βασίλης Μάγκλαρης, Καθηγητής ΕΜΠ

Επιστημονική Επιτροπή: Γιάννης Καλογήρου, Άγγελος Τσακανίκας, Βασίλης Μάγκλαρης

Το πρόγραμμα Invent ICT υλοποιείται από τη θερμοκοιτίδα ΕΠΙ.νωώ του ΕΠΙΣΕΥ / ΕΜΠ και τους ID-GC με τη στήριξη της Ένωσης Εταιρειών Κινητής Τηλεφωνίας (ΕΕΚΤ). Πρωταρχικός στόχος του προγράμματος αποτελεί η υποστήριξη φοιτητών, ερευνητών και αποφοίτων του ΕΜΠ και σε αντίστοιχα μέλη των συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων στην οικονομική αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και στην ανάδειξη πρωτότυπων ιδεών στους τομείς των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) ή στην αξιοποίησή των ΤΠΕ σε άλλους κλάδους. Project Manager είναι ο Δρ Ευάγγελος Σιώκας.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο: <http://inventict.gr/>

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

Έναρξη: Δεκέμβριος 2019 - **Λήξη:** Δεκέμβριος 2022, **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. Η σχετική πρόταση έλαβε συνολικό βαθμό 91.9/100, τον δεύτερο μεγαλύτερο από τα συνολικά επτά έργα που εγκρίθηκαν με διαγωνιστική διαδικασία στην περιοχή της «Διοίκησης και Οικονομίας της Καινοτομίας», στο πλαίσιο της «1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας». Μάλιστα, ως προς το επιστημονικό μέρος έλαβε βαθμό 95/100, μόλις 1 μονάδα χαμηλότερο από την πρόταση που πήρε τον υψηλότερο βαθμό (96/100).

Περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).

«Μια ενοποιημένη συστημική στρατηγική με επίκεντρο την καινοτομία και ένας Οδικός Χάρτης για την υλοποίησή της: Γιατί είναι αναγκαία, τι περιλαμβάνει, πως υλοποιείται, με ποιους θα προωθηθεί;»

Έναρξη: Απρίλιος 2019 - **Λήξη:** Ιούνιος 2020, **Χρηματοδότηση:** ΔΙΑΝΕΟΣΙΣ

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Γιάννης Καλογήρου, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Αντικείμενο του έργου είναι η συνεισφορά στη διαμόρφωση ενός συνολικού πακέτου ιεραρχημένων και τεκμηριωμένων προτάσεων, εστιασμένων στην αξιοποίηση συγκεκριμένων δυνατοτήτων της χώρας με σκοπό την αντιμετώπιση συγκεκριμένων προβλημάτων και διαπιστωμένων υστερήσεων του εγχώριου συστήματος παραγωγής και καινοτομίας. Η συγκεκριμένη έρευνα σκοπεύει να συμβάλει στη γενικότερη αναζήτηση πηγών, δραστηριοτήτων και τρόπων για να δρομολογηθεί μια αναπτυξιακή τροχιά υψηλότερου δυναμικού και ποιοτικότερου περιεχομένου που θα βασίζεται στην καινοτομία με στόχο την ενδυνάμωση της διαρθρωτικής ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο [εδώ](#).

«Σχεδιασμός και υλοποίηση παρεμβάσεων για τη βελτίωση της αλυσίδας αξίας της παραγωγής, επεξεργασίας και διάθεσης προϊόντων μαστίχας»

Έναρξη: Μάιος 2018 - **Λήξη:** Φεβρουάριος 2020, **Χρηματοδότηση:** Ένωση Μαστιχοπαραγωγών Χίου

Υλοποίηση: ΕΒΕΟ σε συνεργασία με Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ και Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Συστημάτων Μάθησης της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ ΕΜΠ.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Γιάννης Καλογήρου, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Το έργο αφορά τη διαμόρφωση ενός μακροπρόθεσμου σχεδίου βελτίωσης και εξορθολογισμού της διαδικασίας καλλιέργειας, επεξεργασίας και εμπορικής αξιοποίησης της μαστίχας με όφελος για όλους τους εμπλεκόμενους (μαστιχοπαραγωγούς και τοπική κοινωνία, Ένωση Μαστιχοπαραγωγών Χίου κ.ά.). Αναλυτικότερα, το έργο περιλαμβάνει: α) τον ακριβή προσδιορισμό των δραστηριοτήτων που συγκροτούν την αλυσίδα αξίας παραγωγής και εμπορικής εκμετάλλευσης της μαστίχας, καθώς και των διασυνδέσεων ανάμεσά τους, β) τη διερεύνηση των ευκαιριών που υπάρχουν για βελτίωση της λειτουργίας κάθε σταδίου της αλυσίδας αξίας, και γ) την πραγματοποίηση κατάλληλων παρεμβάσεων και δράσεων προς αυτή την κατεύθυνση με στόχο την ενίσχυση του ανταγωνιστικού της πλεονεκτήματος. Στο πλαίσιο του έργου εκπονήθηκε μελέτη για τη «Χαρτογράφηση της Αλυσίδας Αξίας της Καλλιέργειας, Παραγωγής και Διάθεσης προϊόντων Μαστίχας», καθώς και ο «Οδηγός για την καλλιέργεια, συλλογή και καθαρισμό της μαστίχας», ο οποίος στηρίζεται στην κωδικοποίηση της

άρρητης γνώσης και τον προσδιορισμό βέλτιστων πρακτικών μέσω της πραγματοποίησης 17 αναλυτικών συνεντεύξεων και ενός workshop με μαστιχοπαραγωγούς. Επίσης, πραγματοποιήθηκε η αναβάθμιση του συστήματος μέτρησης καθαρότητας της μαστίχας, αξιοποιώντας διάταξη πολυχρωματικής φωτογράφισης των δειγμάτων μαστίχας και ανάλυση της εικόνας με κατάλληλο λογισμικό που επιτρέπει την ποσοτική εκτίμηση της ποιότητάς του.

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο [εδώ](#).

3.3 Δημοσιεύσεις – Συμμετοχές σε Επιστημονικά Συνέδρια

3.3.1 Επιστημονικά Περιοδικά

1. Caloghirou Y., Giotopoulos. I. Kontolaimou A., Korra, E., Tsakanikas. A., “Industry-University Knowledge Flows and Product Innovation: How Do Knowledge Stocks and Crisis Matter?”, **Research Policy**, Volume 50, Issue 3, April 2021, <https://doi.org/10.1016/j.respol.2020.104195>
2. Giotopoulos, I. Kontolaimou, A. Korra, E. Tsakanikas, A. “Strategic Pathways to ICT adoption in SMEs: Evidence from Greece” *International Journal of Entrepreneurship and Small Business*, forthcoming.
3. Siokas, G., Tsakanikas, A., Siokas, E., “Implementing smart city strategies in Greece: Appetite for success”, *Cities*, forthcoming.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264275120312865>
4. Caloghirou, Y., Giotopoulos, I, Kontolaimou, A., Tsakanikas, A. “Inside the black box of high-growth firms: Corporate strategy, employee human capital and R&D capabilities”, **International Entrepreneurship and Management Journal**, forthcoming.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11365-020-00674-x>
5. Giannakidou, C., Diakoulaki, D. & Memos, C.D. Vulnerability to Coastal Flooding of Industrial Urban Areas in Greece. **Environmental Processes** 7, 749–766 (2020). <https://doi.org/10.1007/s40710-020-00442-7>
6. Mavrotas, G. and Makryvelios, E. “Combining multiple criteria analysis, mathematical programming and Monte Carlo simulation to tackle uncertainty in Research and Development project portfolio selection: A case study from Greece”, **European Journal of Operational Research**, 2020.
<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2020.09.051>

3.3.2 Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια Μετά από Κρίση

1. P. Dimas, I. Kastelli, A. Tsakanikas: “Determinants of competitiveness for Food – Beverage – Tobacco industries in the context of Global Value Chains: Empirical evidence from selected EU countries” 32nd Annual EAEPE Conference 2020, September 2020
2. G. Siokas, D. Stamopoulos, P. Dimas, A. Tsakanikas: “The Economic Impact of the Smart City on the Greek National Economy Based on Input-Output Analysis” 32nd Annual EAEPE Conference, Sep. 2020
3. Y. Caloghirou, A. Tsakanikas, A. Protogerou, P. Panagiotopoulos: “Industrial Restructuring, Technological Transformation and Development in a Peripheral European Country in the Times of Covid-19 Pandemic. The Case of Greece in the Aftermath of a Decennial Deep Crisis and in View of a Possibly Worse Consequent Recession” 32nd Annual EAEPE Conference 2020, September 2020
4. D. Stamopoulos, G. Siokas, A. Tsakanikas: “Absorption of Knowledge Flows in Greek Firms and its Determinants” 32nd Annual EAEPE Conference 2020, September 2020

5. P. Panagiotopoulos, A. Protogerou, Y. Caloghirou: “Dynamic and ICT Operational Capabilities in Local Authorities: Their Antecedents, Outcomes and the Role of the Organisation’s Environment.” 32nd Annual EAEPE Conference 2020, September 2020
6. A. Protogerou, P. Panagiotopoulos, Y. Caloghirou: “Entrepreneurship and Innovation in the Greek Innovation System: A Holistic Policy Approach.” 32nd Annual EAEPE Conference 2020, Sep. 2020
7. V. Konstantinou, I. Giotopoulos, A. Kontolaimou, A. Tsakanikas, “Show Me How to Grow Fast in Turbulent Times: The Choice Between Training and Educational Attainment of Employees”. 32nd Annual EAEPE Conference 2020, September 2020
8. A. Dimitropoulou, I. Giotopoulos, A. Protogerou, A. Tsakanikas, “Does the Innovativeness of Creative Industries Help Their Business Clients to Innovate?” 32nd Annual EAEPE Conference, Sep. 2020
9. Siokas, G., Stamopoulos, D., Dimas, P. and Tsakanikas, A. (2020) “Impact of the Smart City on the Greek Economy based on Input-Output Analysis”, 4th Euro-Mediterranean Conference on “VISIONING MED 2020+ / Mediterranean in Transition: Preserving the Past – Preparing for the Future”, to be held in October, 9-10, Athens, Greece.
10. I. Giotopoulos, A. Kontolaimou, K. Marinopoulos, A. Tsakanikas, Firm Growth and ICT Adoption in Greek SMEs: A Quantile Approach. 32nd EBES Conference, August 5-7, 2020

3.3.4 Working Papers

1. Kastelli I., G. Siokas, A. Tsakanikas, “Absorptive capacity as enabler of knowledge-intensive entrepreneurial ventures” submitted to Creativity and Innovation Management Journal (under review).
2. Tsakanikas, A., Caloghirou, Y., Dimas, P., Stamopoulos, D., “Are innovation and intangibles drivers for EU’s manufacturing competitiveness in Global Value Chains?”, submitted to Technological Forecasting and Social Change (under review).
3. Panagiotopoulos, P., Protogerou, A., Caloghirou, Y. (2020). “The role of dynamic capabilities on ICT utilization and performance improvement in public organizations: An empirical testing in local government”, submitted to Research Policy (under review).
4. Dimitropoulou, A., Giotopoulos, I., Protogerou, A., Tsakanikas, A., “Does the Innovativeness of Creative Industries Help Their Business Clients to Innovate?” submitted to Journal of Technology Transfer (under review).

3.3.5 Δημοσιεύσεις σε Διεθνείς και Εθνικούς Συλλογικούς Τόμους

1. Tsakanikas, A., Dimas, P., Stamopoulos, D., “The Greek ICT sector and its contribution to innovation and economic growth”, in V. Vlachos, A. Bitzenis and B. Sergi (eds) *Modeling economic growth in contemporary Greece: The role of changing economic and industrial contexts*, Emerland Publishing, forthcoming.
2. Dimitrakopoulos, G.J., Tsakanikas, A., Panagiotopoulos, I.E., *Autonomous Vehicles: Enabling Technologies, Societal Impact and Regulations*, Elsevier, forthcoming.
3. Α.Τσακανίκας, (2020) “Ένα σχέδιο δράσης για την προώθηση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας”, Η επόμενη μέρα της ελληνικής οικονομίας: Προκλήσεις και Αναπτυξιακές Προοπτικές, Αναμνηστικός τόμος για τον Τάκη Πολίτη, Τράπεζα της Ελλάδας και IOBE
4. Γ.Καλογήρου, (2020) “Η διασύνδεση της έρευνας και της τεχνολογικής εξέλιξης με την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα έντασης γνώσης: η περίπτωση της Ελλάδας στον απόηχο μιας μακράς και βαθιάς κρίσης”, Η επόμενη μέρα της ελληνικής οικονομίας: Προκλήσεις και Αναπτυξιακές Προοπτικές, Αναμνηστικός τόμος για τον Τάκη Πολίτη, Τράπεζα της Ελλάδας και IOBE.

4. Η Θερμοκοιτίδα ΕΠΙ.νοώ



Το 2020 η ερευνητική ομάδα του ΕΒΕΟ συνέχισε τη λειτουργία του ΕΠΙ.νοώ, υλοποιώντας το πρόγραμμα INVENT ICT. Ο κόμβος ΕΠΙ.νοώ είναι μία Δομή Διασύνδεσης και Επιχειρηματικότητας, η οποία αποτελεί πρωτοβουλία του ΕΜΠ, μέσω της Μονάδας Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας (ΜοΚΕ ΕΜΠ) και του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνίας και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ). Απευθύνεται κυρίως σε ερευνητές, ομάδες ερευνητών, διδάκτορες αλλά και επιχειρηματικές ομάδες παρέχοντας τους καθοδήγηση σε όλα τα στάδια μετεξέλιξης των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε εμπορικά

αξιοποιήσιμα προϊόντα και υπηρεσίες. Συνιστά εν ολίγοις ένα ολοκληρωμένο κέντρο δικτύωσης (hub), ανταλλαγής γνώσης και υποστήριξης ερευνητικών, μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας και νέων επιχειρηματιών που επιθυμούν να κάνουν το «άλμα» από την έρευνα στην επιχειρηματικότητα, μετατρέποντας την ιδέα τους ή το ερευνητικό τους έργο σε βιώσιμη επιχείρηση ή προϊόν.

Το πρόγραμμα INVENT ICT, αξιοποιώντας την προηγούμενη πείρα της ΜοΚΕ του ΕΜΠ και της Θερμοκοιτίδας ΕΠΙ.νοώ, αποτελεί πλέον ένα από τα σημαντικότερα προγράμματα υποστήριξης deep-tech επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα. Το 2020 ολοκληρώθηκε με επιτυχία ο δεύτερος κύκλος του προγράμματος, όπου υποβλήθηκαν περισσότερες από 50 αιτήσεις ομάδων, εκ των οποίων είκοσι τέσσερις (24) ομάδες υποστηρίχθηκαν με υπηρεσίες coaching και mentoring για την ανάπτυξη των ιδεών τους και τη διαμόρφωση επιχειρηματικών σχεδίων, ενώ έντεκα (11) από αυτές ολοκλήρωσαν με επιτυχία το πρόγραμμα και είναι σε θέση να προσφέρουν στην αγορά τεχνολογικές λύσεις για τους κλάδους των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνίας, του περιβάλλοντος, της εκπαίδευσης, των μεταφορών, των ασφαλειών κα. Αξιοσημείωτο είναι το υψηλό τεχνολογικό επίπεδο των ομάδων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, καθώς 1 στα 4 μέλη των ομάδων που έφτασαν στην τελική φάση του προγράμματος διαθέτει διδακτορικό, ενώ πολλά από τα υπόλοιπα μέλη είναι υποψήφιοι διδάκτορες και απόφοιτοι Πολυτεχνικών Σχολών. Παράλληλα, βρίσκεται σε πλήρη δράση ο 3^{ος} κύκλος του προγράμματος Invent ICT, ο οποίος ξεκίνησε με 27 υποβολές προτάσεων επιχειρηματικών ιδεών από 5 διαφορετικά ακαδημαϊκά ιδρύματα, με 16 ομάδες να έχουν ενταχθεί στην κύρια φάση επώασης.

Το ΕΠΙ.νοώ έχει συστήσει και συνεχώς εμπλουτίζει, ένα μητρώο μεντόρων το οποίο καλύπτει ένα ευρύ φάσμα θεματικών πεδίων υποστήριξης (40 το σύνολο) στο οποίο, είναι εγγεγραμμένοι πλήθος ακαδημαϊκών, επιχειρηματιών, συμβούλων, νομικών κλπ, και έχει στόχο την καθοδήγηση των επιχειρηματικών ομάδων και ερευνητών στην μετατροπή μιας επιχειρηματικής ιδέας σε ένα προϊόν ή μια επιχείρηση.

Οι εκδηλώσεις είναι αναπόσπαστο κομμάτι του κόμβου καινοτομίας και επιχειρηματικότητας ως καταλυτικός φορέας στην υποστήριξη των startup. Απολογιστικά, το 2020 ήταν μία εξαιρετική χρονιά για το ΕΠΙ.νοώ στο τομέα της διοργάνωσης εξειδικευμένων εκδηλώσεων και δράσεων ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας. Συνολικά, το προηγούμενο έτος διοργανώθηκαν με επιτυχία 7 εκδηλώσεις/workshops τόσο για τις εκκολλητόμενες επιχειρηματικές ομάδες όσο και για το ευρύ κοινό με συμμετοχές που ξεπέρασαν συνολικά τα 250 άτομα. Κυριότερες εκδηλώσεις:

- **Το ΕΠΙ.νοώ στο 15ο Σεμινάριο για τη Κοινωνία της Πληροφορίας & την Οικονομία της Γνώσης**

Μία από τις φετινές δράσεις του ΕΠΙ.νοώ, στην οποία υπήρξε και ένας από τους διοργανωτές, αποτέλεσε το **15ο Σεμινάριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας & την Οικονομία της Γνώσης**, που πραγματοποιήθηκε στην Ερμούπολη της Σύρου, αλλά και μέσω τηλεδιάσκεψης, στις 17, 18 & 19 Ιουλίου 2020. Οι συντελεστές του προγράμματος και επιλεγμένες ομάδες συμμετείχαν στην ενότητα με τίτλο: «Οι επιχειρηματικές ευκαιρίες και τα νέα επιχειρηματικά μοντέλα που δημιουργούνται από την κρίση

του Covid-19 μέσω και της αξιοποίησης της έρευνας». Ειδικότερα, ο Project Manager του προγράμματος, Δρ. Ευάγγελος Σιώκας, παρουσίασε το πρόγραμμα Invent ICT, ενώ οι ομάδες του προγράμματος e-Kinesis, Evotropia, SIBA (από προηγούμενους κύκλους) καθώς και Voltage Stability Monitoring Tools και HyBox (τρέχων κύκλος) παρουσίασαν την ιδέα τους και την πρόοδο που έχουν σημειώσει, παρά τις δυσκολίες του Covid-19. Την ενότητα συντόνισε ο Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Γιάννης Καλογήρου.

- **Σεμινάριο ανάπτυξης μεθοδολογίας Business Model Canvas**

Το σεμινάριο ανάπτυξης μεθοδολογίας Business Model Canvas του Invent ICT για τις ομάδες του 3ου κύκλου διεξήχθη, με υψηλή συμμετοχή από επιχειρηματικά σχήματα, τη Δευτέρα 13 Ιουλίου 2020. Η θεματολογία περιελάμβανε, μεταξύ άλλων, την ανάλυση του **Business Model Canvas**, ως εργαλείο για την αποτύπωση του επιχειρηματικού μοντέλου μιας επιχείρησης, καθώς και τη διαδρομή που μπορεί να ακολουθήσει ένα νέο εγχείρημα, από τη σύλληψη της ιδέας μέχρι και την άντληση χρηματοδότησης και την εμπορική λειτουργία. Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά σε συνεργασία με το Κέντρο Εθελοντών Μάνατζερ Ελλάδος– ΚΕΜΕΛ και ομιλητές ήταν ο Παντελής Λάμπρου, Διευθύνων Σύμβουλος της P&I (Products and Investments) Business Consultants και ο Ιωάννης Μεθόδιος, π. Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος της Accenture Ελλάδος.

- **Workshop Identity based Personal Branding**

Την Τρίτη 15 Σεπτεμβρίου πραγματοποιήθηκε το πρώτο διαδικτυακό Workshop του 3ου κύκλου του προγράμματος Invent ICT, με τη συμμετοχή παραπάνω από 15 επικεφαλής, προερχόμενων από τις ομάδες του προγράμματος. Το workshop διοργανώθηκε σε συνεργασία με τον Δημήτρη Παπαδημητρίου, ιδρυτή της The Startup Elevator & Wise me και την ομάδα του. Κύριο θέμα του ήταν το Identity based Personal Branding, όπου δόθηκαν τα εργαλεία και οι κατευθύνσεις για τη δημιουργία και τη σωστή διαχείριση του Personal Branding των συμμετεχόντων.

- **Εκδήλωση για το Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων, Elevate Greece**

Στις 10 Οκτωβρίου, ομάδες και των 3^{ων} κύκλων του προγράμματος συναντήθηκαν διαδικτυακά και ενημερώθηκαν για το Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων, το Elevate Greece. Ο Χρήστος Νικολούδης, Ιδρυτής & CEO της Mantis Business Innovation και ερευνητής του ΕΜΠ, παρουσίασε τη νέα δυναμική πλατφόρμα και παρείχε συμβουλές και «tips» στους συμμετέχοντες σχετικά με τον σκοπό, τις διαδικασίες και τα κριτήρια ένταξης των ελληνικών startups στην πλατφόρμα.

- **Women in the Greek Entrepreneurial Ecosystem**

Στις 11 Νοεμβρίου, πραγματοποιήθηκε ένα workshop με θέμα τη **γυναικεία επιχειρηματικότητα στο ελληνικό οικοσύστημα**, από το Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας του ΕΜΠ σε συνεργασία με τη θερμοκοιτίδα ΕΠΙ.νοώ, στο πλαίσιο μιας παγκόσμιας πρωτοβουλίας για τη γυναικεία επιχειρηματικότητα. Στην εκδήλωση, η οποία διεξήχθη στην αγγλική γλώσσα, συμμετείχαν 40 άτομα και 7 ομιλητές, ανάμεσα στους οποίους ήταν και η ομάδα Circle του 3^{ου} κύκλου του προγράμματος.

- **Infusion Night**

Στις 12 Νοεμβρίου, πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά το πρώτο **Infusion Night**, όπου συμμετείχαν πάνω από 40 άτομα από τις ομάδες όλων των κύκλων του προγράμματος, τους μέντορες και coaches, καθώς και άλλους συνεργάτες του προγράμματος. Στην εκδήλωση είχαν την ευκαιρία να μοιραστούν την εμπειρία τους από τη θερμοκοιτίδα, τις ευκαιρίες χρηματοδότησης, αλλά και τα μελλοντικά τους σχέδια, η Ε. Κατσιρή, συνιδρύτρια της Siba, η Κ. Ζαρκογιάννη, συνιδρύτρια της Nous4Health, ο Γ. Δρακάκης, συνιδρυτής της PURPOSEFUL και ο Χ. Καχρής, ιδρυτής της InAcceL, όλοι εκπρόσωποι από ομάδες που έχουν ήδη ολοκληρώσει το πρόγραμμα του Invent ICT και έχουν αναδείχθει σε success stories. Επίσης, συμμετείχε και ο Ν. Λυσιγάκης, Public Affairs Manager της The BEAT App, όπου παρουσίασε την ανάπτυξη της εταιρείας μέχρι σήμερα, αλλά και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει το BEAT στη νέα κανονικότητα.

5. Η Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας ΕΜΠ



Η Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του ΕΜΠ (ΜοΚΕ ΕΜΠ) συνέχισε και το 2020 τις δράσεις για την:

- Ανάδειξη της επιχειρηματικότητας ως μιας επιλογής επαγγελματικής σταδιοδρομίας των αποφοίτων του ΕΜΠ και
- Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας και της γνώσης που παράγεται εντός του ΕΜΠ.

Η Μονάδα απευθύνεται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, υποψήφιους διδάκτορες, μεταδιδακτορικούς ερευνητές, απόφοιτους ΕΜΠ και μέλη ΔΕΠ.

Λειτουργεί ως φυτώριο επιχειρηματικών ιδεών, πολλές εκ των οποίων συνεχίζουν τη διαδικασία προς την ίδρυση μιας επιχείρησης ή την εμπορική αξιοποίηση, μέσω της ένταξης των επιχειρηματικών ομάδων στη θερμοκοιτίδα ΕΠΙ.νοώ. Συνολικά στο διάστημα 2011-2020 έχουν προσφερθεί συμβουλευτικές υπηρεσίες σε 260 άτομα που αντιστοιχούν σε 108 επιχειρηματικές ομάδες. Στη διάρκεια του 2020 πραγματοποίησε τις εξής δράσεις:

- Υποστηρίζει το δι-ιδρυματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου και της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ «Ψηφιακή Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα».
- Το Μάρτιο του 2020 διοργάνωσε σε συνεργασία με τη Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΜοΚΕ Ο.Π.Α.), το InnovinAgri του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και την CollegeLink την εκδήλωση «StartUp Career Day»: Ημέρα Καριέρας με την συμμετοχή ελληνικών αναπτυσσόμενων startups. Στην εκδήλωση αυτή δόθηκε η ευκαιρία σε ελληνικές νεοϊδρυθείσες επιχειρήσεις να αναζητήσουν επιστήμονες, των οποίων το προφίλ ταιριάζει στις ανάγκες τους, από τα συγκεκριμένα τρία Πανεπιστήμια.
- Από τον Οκτώβριο του 2020 συμμετέχει – για λογαριασμό του ΕΜΠ - στην πρωτοβουλία Higher Education Innovate (HEI), η οποία έχει ως στόχο να αποτιμήσει το βαθμό ανάπτυξης του τρίτου πυλώνα δράσης των Πανεπιστημίων που αφορά στην καινοτομία και την επιχειρηματικότητα. Ήδη, έχουν πραγματοποιηθεί workshops και διαδικτυακά σεμινάρια (webinars) για την εξοικείωση με επιμέρους διαστάσεις που αφορούν την προώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας από τα Πανεπιστήμια, όπως την ψηφιακή ικανότητα και μετασχηματισμό (digital capacity and transformation), τη διδασκαλία και εκμάθηση επιχειρηματικότητας (entrepreneurship teaching and learning), την ανταλλαγή γνώσης και συνεργασία (knowledge exchange and collaboration), και τη διεθνοποίηση του Πανεπιστημίου (the internationalized institution). Τη δράση συντονίζει ο Α.Τσακανίκας σε συνεργασία με τον Αρμόδιο Αντιπρύτανη, Καθηγητή Γ.Χατζηγεωργίου.

Επιστημονικός υπεύθυνος της ΜοΚΕ ΕΜΠ είναι ο Ομότιμος Καθηγητής Γιάννης Καλογήρου και συντονίστρια της Μονάδας είναι η Δρ. Ιωάννα Καστέλλη, ΕΔΙΠ ΕΜΠ.

6. Συμμετοχή σε Εκδηλώσεις – Σεμινάρια

6.1 Διοργάνωση Σεμιναρίων – Ημερίδων από το EBEO

1. **11 Νοεμβρίου:** Διοργάνωση (για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά) **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 2020 διεξήχθη για 7^η 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 από το EBEO σε συνεργασία με τη θερμοκοιτίδα ΕΠΙ.νώ του ΕΜΠ και το Πρόγραμμα Invent ICT, 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. Μπορείτε να δείτε το **Αναλυτικό Πρόγραμμα [εδώ](#)** και το **βίντεο** της εκδήλωσης [εδώ](#).
2. **17-19 Ιουλίου: 15^ο Σεμινάριο Ερμούπολης για την Κοινωνία της Πληροφορίας & την Οικονομία της Γνώσης.** Το Σεμινάριο του 2020 είχε υβριδική μορφή, δηλαδή ένα μέρος των εισηγήσεων έγινε με φυσική παρουσία στην αίθουσα εκδηλώσεων του Επιμελητηρίου Κυκλάδων και οι υπόλοιπες διαδικτυακά. Επίσης, μεταδόθηκε σε ζωντανή μετάδοση μέσω του καναλιού του EBEO στο YouTube. Το Σεμινάριο διοργανώθηκε από το EBEO σε συνεργασία με το Επιμελητήριο Κυκλάδων, το Ίδρυμα Konrad Adenauer, τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών – ΕΕΛ/ΛΑΚ και το Πρόγραμμα Invent ICT. Ως προς το περιεχόμενό του, αναπόφευκτα δόθηκε έμφαση σε διάφορες διαστάσεις της υγειονομικής κρίσης και των επιπτώσεών της στη λειτουργία του δημόσιου τομέα και στην οικονομική και κοινωνική δραστηριότητα. Το Σεμινάριο περιελάμβανε 5 θεματικές ενότητες. Το **Αναλυτικό Πρόγραμμα** του Σεμιναρίου μπορείτε να το βρείτε [εδώ](#) και τις **Παρουσιάσεις [εδώ](#)**. Τα **βίντεο των θεματικών ενότητων** του Σεμιναρίου μπορείτε να τα δείτε [εδώ](#).

6.2 Συμμετοχή στην Διοργάνωση Συνεδρίων

1. **2-4 Σεπτεμβρίου:** Συμμετοχή στη Διοργάνωση του **32ου Συνεδρίου του European Association of Evolutionary Political Economy (EAEPE)**, το οποίο πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά και είχε τίτλο "The Evolution of Capitalist Structures: Uncertainty, Inequality, and Climate Crisis". Οι κύριες ερευνήτριες Ι. Καστέλλη και η Α. Πρωτόγερου, συντονίστριες των ερευνητικών περιοχών «Βιομηχανική Ανάπτυξη και Πολιτική» και «Επιχειρηματικότητα και Θεωρία της Επιχείρησης» αντίστοιχα, διοργάνωσαν μια σειρά συνεδρίων στο πλαίσιο των αντίστοιχων ερευνητικών περιοχών. Αναλυτικότερα, η Ι. Καστέλλη διοργάνωσε με τον Lukasz Mamica πέντε (5) συνεδρίες στην ερευνητική περιοχή «Βιομηχανική Ανάπτυξη και Πολιτική», στις οποίες συνολικά παρουσιάστηκαν 18 εργασίες. Η Α. Πρωτόγερου διοργάνωσε με την Sougand Golesorkhi τρεις (3) συνεδρίες στην ερευνητική περιοχή «Επιχειρηματικότητα και Θεωρία της Επιχείρησης», στις οποίες συνολικά παρουσιάστηκαν 10 εργασίες. Μεταξύ άλλων, στην πρώτη συνεδρία της ερευνητικής περιοχής «Βιομηχανική Ανάπτυξη και Πολιτική», ο Ομότιμος Καθηγητής Γ. Καλογήρου σχολίασε την παρουσίαση του Καθηγητή Keun Lee ("The Global Value Chains, Industrial Policy, and Industrial Upgrading: Automotive Sectors in Malaysia, Thailand, and China, compared with Korea") και της Επικ. Καθηγήτριας Renata Sliwa ("Technological Disruption and Regulatory Governance. The Case of ICT Industry"). Δείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).

2. **22 Ιανουαρίου:** Το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) και το ΕΒΕΟ διοργάνωσαν την εκδήλωση με θέμα: «Αναδυόμενες Επιστημονικές και Τεχνολογικές περιοχές: Σχέσεις με τις νέες ανάγκες της αγοράς εργασίας», η οποία πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Κεντρικός ομιλητής της εκδήλωσης ήταν ο Καθηγητής του George Washington University Νίκος Βονόρτας. Η ομιλία είχε ως θέμα: “Προκλήσεις Δημόσιας Πολιτικής και Διλήμματα Επιστημονικού Δυναμικού στην Οικονομία της Γνώσης” και παρουσίασε τις παγκόσμιες τάσεις στην απασχόληση και στον τρόπο με τον οποίο οι τεχνολογικές εξελίξεις τις επηρεάζουν. Στο πλαίσιο της εκδήλωσης διοργανώθηκε στρογγυλό τραπέζι με θέμα «Επισκόπηση των νέων επιστημονικών και τεχνολογικών τάσεων και του ρόλου τους στο καινοτόμο οικοσύστημα της Κοινωνίας της Γνώσης» το οποίο συντονίστηκε από τον Άγγελο Τσακανίκα. Στο τραπέζι αυτό συμμετείχαν, μεταξύ άλλων, ο Γιάννης Καλογήρου, ο οποίος αναφέρθηκε στη σημασία των διδακτορικών και γενικότερα των μεταπτυχιακών σπουδών στην οικονομία της γνώσης, και η Αιμιλία Πρωτόγερου, η οποία μίλησε για τις προοπτικές και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν στην επαγγελματική τους σταδιοδρομία οι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Δείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).
3. **6 Μαρτίου:** Η College Link σε συνεργασία με τη Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, τη Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου και το Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας και Μεταφοράς Τεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών διοργάνωσαν εκδήλωση “StartUp Career Day”, Σεράφειο του Δήμου Αθηναίων ([εδώ](#)).

6.3 Συμμετοχή ως Προσκεκλημένοι Ομιλητές σε Σεμινάρια - Συνέδρια - Ημερίδες

1. Συμμετοχή του Αν. Καθηγητή Α. Τσακανίκα στο ηλεκτρονικό workshop με τίτλο «Joint GLOBALINTO and MICROPROD webinar on Intangibles and Productivity» στις 29 Οκτωβρίου 2020, εκπροσωπώντας την ερευνητική ομάδα του έργου Horizon2020 “GLOBALINTO: Capturing the value of intangible assets in micro data to promote the EU’s growth and competitiveness”. Μπορείτε να δείτε την ατζέντα του workshop [εδώ](#).
2. Συμμετοχή του Ομότιμου Καθηγητή Γιάννη Καλογήρου και της Κύριας Ερευνήτριας Αιμιλίας Πρωτόγερου στο «Στρογγυλό Τραπέζι» με θέμα: «Επισκόπηση των νέων επιστημονικών και τεχνολογικών τάσεων και του ρόλου τους στο καινοτόμο οικοσύστημα της Κοινωνίας της Γνώσης» στην εκδήλωση που διοργάνωσε το ΙΚΥ σε συνεργασία με το ΕΒΕΟ με θέμα: Αναδυόμενες Επιστημονικές και Τεχνολογικές Περιοχές: Σχέσεις με τις νέες ανάγκες της αγοράς εργασίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 22 Ιανουαρίου 2020. Μπορείτε να δείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).
3. Ο Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ Γ. Καλογήρου συμμετείχε σε πάνελ με θέμα: "Θεσμικοί φορείς υποστήριξης επιχειρηματικότητας" το Σάββατο 18/1/2020 σε ημερίδα του ACEin. Στο πάνελ συμμετείχαν εκπρόσωποι της EBRD, του Υπ. Ανάπτυξης, του Ελληνοαμερικανικού Επιμελητηρίου, του ΕΚΤ και της ΤτΕ ([εδώ](#)).
4. Ο Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ Γ. Καλογήρου συμμετείχε ως ομιλητής στο panel “ Προκλήσεις για την σύνδεση της έρευνας με την επιχειρηματικότητα” (μαζί με τους καθηγητές Σπύρο Συρμακέζη (Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου) και Δημοσθένη Πολύζο (Αναπληρωτή Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών), στο πλαίσιο της εκδήλωσης για την παρουσίαση του 3ου κύκλου του Προγράμματος Invent ICT για την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνικών ιδεών, POS4work, Co-working Space, Πάτρα, 11 Φεβρουαρίου 2020.

5. Ο Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ Γ. Καλογήρου συμμετείχε ως ομιλητής στο panel της ημερίδας «StartUp Career Day: Ημέρα Καριέρας» με την συμμετοχή ελληνικών αναπτυσσόμενων startups”, με θέμα: «Η σημασία των Startups στην ελληνική οικονομία και νέες προκλήσεις ενόψει Industry 4.0», Athens Digital Lab, Σεράφειο Δήμου Αθηναίων, 6 Μαρτίου 2020.
6. Ο Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ Γ. Καλογήρου συμμετείχε στην εκδήλωση «Το περιοδικό «Βιομηχανική Επιθεώρηση» και η εποχή της εκβιομηχάνισης και παραγωγικής ανασυγκρότησης (1934)» για την παρουσίαση του Ιστορικού Αρχείου των Αδελφών Βοβολίνη που πραγματοποιήθηκε τη Δευτέρα, 18 Μαρτίου 2019, στον Πολυχώρο EcoZone [<https://www.youtube.com/watch?v=c8hocx5OTIE&t=884s>].
7. Ο Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ Γ. Καλογήρου συμμετείχε ως ομιλητής στο panel με θέμα: «Μετά το Πολυτεχνείο τι;», 100 Πανόραμα Επιχειρηματικότητας και Σταδιοδρομίας (σε συνεργασία με το KAS), 12 Ιουλίου 2020. Στο panel συμμετείχαν επίσης: ο Καθηγητής Ορέστης Τερζίδης (*Karlsruhe Institute of Technology*), ο Δρ. Αλέξανδρος Παπαδερός (Technical University of Munich), η Δρ. Μαρίκα Λάμπρου Managing Director, KAFKAS SA και Μάρθα Κοντοδαίμων, επιστημονική συνεργάτρια του KAS (συντονίστρια της συζήτησης), [https://www.youtube.com/watch?v=_emUx7GRCbc]
8. Ο Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ Γ. Καλογήρου συμμετείχε ως ομιλητής στην Ενότητα Κύκλος V με θέμα: «Η πρόκληση των 70+ δισεκ, ευρώ από την ΕΕ: Η σύγκρουση μεταξύ «διάσωσης» και «αναδιάρθρωσης». Ο ρόλος της ΕΕ, του κράτους και του ιδιωτικού τομέα», στο Συνέδριο του Κύκλου Ιδεών με θέμα: Η ΕΛΛΑΔΑ ΜΕΤΑ IV (Μετά (;) την πανδημία), on line Conference, 21-23 Σεπτεμβρίου 2020. https://ekyklos.gr/images/PDFs/KyklosIdeon_ElladaMetaIV_2020_PROGRAMME.pdf
9. Ο Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ Γ. Καλογήρου συμμετείχε στο «Αναπτύσσοντας τη νοοτροπία και τις δεξιότητες για καινοτομία (innovation mindset and skills)», Blue Lab 5ο workshop, Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη γαλάζια ανάπτυξη του Δήμου Πειραιά, με θέμα: Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα, 26 Οκτωβρίου 2020. <https://www.bluelab.gr/post/workshop-5>
10. Ο Αν. καθηγητής ΕΜΠ Α. Τσακανίκας συμμετείχε στην 22η Συνάντηση του Forum για τα Οικονομικά και τις Πολιτικές Υγείας με τίτλο «Φαρμακευτική πολιτική και φαρμακευτική περίθαλψη στην Ελλάδα σε συνθήκες πανδημίας». Μπορείτε να παρακολουθήσετε τη συζήτηση [εδώ](#).
11. Ο Υπ. Διδάκτορας Γ. Σιώκας συμμετείχε ως προσκεκλημένος ομιλητής στο ψηφιακό πάνελ της 1ης συνεδρίας (10.00 – 11.30) με θέμα “Θεσμικές Παρεμβάσεις και η Αξιοποίηση «εργαλείων» στην Τοπική και Περιφερειακή Αυτοδιοίκηση” του 5ου Συνεδρίου “Sm@rt Cities – Digit@l Citizens” (21/11/2020). Ο τίτλος της παρουσίασης του ήταν “Οι καταλύτες για την επιτυχή υλοποίηση έξυπνων δράσεων στην Τοπική Αυτοδιοίκηση”. Μπορείτε να δείτε τη σχετική παρουσίαση [εδώ](#).
12. Ο Αν. καθηγητής ΕΜΠ Α. Τσακανίκας στο πλαίσιο του Delphi Economic Forum για τα Real World Evidence Data και την ψηφιακή υγεία συντόνισε το πάνελ με τίτλο: “DIGITAL HEALTH IN GREECE: DEVELOPMENT ASPECTS OF REAL WORLD EVIDENCE IN THE COVID-19 ERA AND BEYOND”. Για περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).

13. Η Δρ. Αιμιλία Πρωτόγερου συμμετείχε στο "Workshop on Advancing the Measurement of Intangibles for European Economies", το οποίο διοργανώθηκε στο πλαίσιο του Έργου Horizon 2020 Globalinto. Μπορείτε να βρείτε το Workshop Summary [εδώ](#).

6.4 Λοιπές Εκδηλώσεις, Παρεμβάσεις, Ομιλίες, Συμμετοχές, Συναντήσεις

- Το ΕΒΕΟ συνεισέφερε ενεργά στην προετοιμασία υποβολής πρότασης για τη δημιουργία **Κέντρου Ικανοτήτων** (Competence Center) στο πλαίσιο σχετικής προκήρυξης της ΓΓΕΤ. Τα ΚΕΝΤΡΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ είναι δομές δημόσιου-ιδιωτικού τομέα που δημιουργούνται για τη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ προσφοράς και ζήτησης ειδικευμένων υπηρεσιών καινοτομίας και μεταφοράς τεχνολογίας σε μία ή περισσότερες αλυσίδες αξίας. Το ΕΜΠ επέλεξε να δημιουργήσει Ενεργειακό Κέντρο Ικανοτήτων (ΕΚΙ) -**Energy Competence Center** σε συνεργασία με το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και επιλεγμένους φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, από τον ευρύτερο χώρο της Ενέργειας. **Ο Ομότιμος καθηγητής Γ.Καλογήρου ορίστηκε διαχειριστής στο υπό ίδρυση Κέντρο Ικανοτήτων .**
- Το ΕΒΕΟ συνεισέφερε στην **αναμόρφωση και επικαιροποίηση του κανονισμού για την ίδρυση spin off στο ΕΜΠ**. Επίσης συνεισέφερε στο σχεδιασμό της αναδιοργάνωσης και επανασύστασης **του Γραφείου Μεταφοράς Τεχνολογίας του ΕΜΠ**, επικεφαλής του οποίου, με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου ορίστηκε ο Α. Τσακανίκας.
- Το ΕΒΕΟ μετά από πρόσκληση του ΔΣ της ΕΑΔΙΠ / ΕΜΠ ανέπτυξε και παρέδωσε **επιχειρηματικό σχέδιο (business plan)** για τη δημιουργία e-shop με προωθητικό εμπορικό υλικό από το ΕΜΠ.
- Το ΕΒΕΟ μέσω της ΜοΚΕ, 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 ανάμεσα στα πανεπιστήμια που θα αξιολογηθούν ως μελέτες περίπτωσης.

7. Δημόσιες Παρεμβάσεις στα ΜΜΕ

7.1 Συνεντεύξεις

1. **15 Δεκεμβρίου:** Ο Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Γιάννης Καλογήρου ήταν προσκεκλημένος του Νίκου Βαρσακέλη, Καθηγητή Οικονομικών του ΑΠΘ, στην εκπομπή “Συζητώντας για την Οικονομία” του διαδικτυακού καναλιού Web TV Ανιχνεύσεις. Η συγκεκριμένη εκπομπή που διεξήχθη την Τρίτη 15/12/2020 στις 8 μ.μ. είχε τίτλο “Η νέα τεχνολογική επανάσταση και η Ελλάδα”. Δείτε το βίντεο της εκπομπής [εδώ](#).
2. **21 Νοεμβρίου:** Ο Αν. Καθηγητής Άγγελος Τσακανίκας μίλησε στην Έλενα Παπαδημητρίου και στον ΣΚΑΪ 100.3 για το πρόγραμμα INVENT ICT και τις καινοτόμες ιδέες που επωάζονται στη θερμοκοιτίδα με δυνατότητα εμπορικής εξέλιξης και τον τρόπο που συνδέεται η ερευνητική κοινότητα με την αγορά εργασίας ([εδώ](#)).
3. **1 Αυγούστου:** Ο Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Γιάννης Καλόγηρου μίλησε στην εκπομπή “Συμβαίνει στην Ευρώπη” της ΕΡΤ με τον δημοσιογράφο Γιώργο Παπαγεωργίου για τις αλλαγές στη σχέση οικονομίας και τουρισμού και πως θα αλλάξει ο τουρισμός στο μέλλον (από το 35:41 και μετά). Η εισήγηση του Ομότιμου Καθηγητή ΕΜΠ Γιάννη Καλόγηρου πραγματοποιήθηκε στο 40:47. Μπορείτε να δείτε και να ακούσετε αναλυτικά την εκπομπή [εδώ](#).
4. **11 Φεβρουαρίου:** Συνέντευξη του Ομ. Καθηγητή ΕΜΠ Γιάννη Καλογήρου στο Ionian TV για τον 3ο κύκλο του Invent.ICT. Το τηλεοπτικό απόσπασμα με τη συνέντευξη του κ. Καλογήρου μπορείτε να παρακολουθήσετε [εδώ](#).

7.2 Άρθρα στον Τύπο

1. «Πόση νέα επιχειρηματικότητα χρειαζόμαστε;» Α. Τσακανίκας, “Money Review” της Καθημερινής, Δεκέμβριος, 2020
2. «Οι νέες προκλήσεις στην παγκόσμια παραγωγή για την εγχώρια Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών», Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, *Οικονομική Επιθεώρηση*, τεύχος 1001, Δεκέμβριος 2020.
3. «Οι άτυποι επενδυτές και ο ρόλος τους στη στήριξη νέων επιχειρημάτων», Α. Τσακανίκας, *Business Daily*, Δεκέμβριος 2020. *Business Daily*, 28/12/2020
4. «Ποιους αφορά τελικά η 4^η Βιομηχανική Επανάσταση;», Α. Τσακανίκας, “Money Review” της Καθημερινής, Δεκέμβριος 2020
5. «Ψηφιακές υποδομές στην εποχή της «κανονικότητας»», Α. Τσακανίκας, “Money Review” της Καθημερινής, Δεκέμβριος 2020
6. «Πόσο έτοιμες είναι οι επιχειρήσεις για τον επερχόμενο ψηφιακό μετασχηματισμό;», Α. Τσακανίκας, Δ. Σταμόπουλος, *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 1000*, Νοέμβριος 2020
7. «Μια πρώτη αποτίμηση της δράσης «Κινούμαι Ηλεκτρικά»», Α. Τσακανίκας, Δ. Σταμόπουλος, *Business Daily*, Νοέμβριος 2020.
8. «Από την παραγωγή στο Οικοσύστημα της Καινοτομίας» από τον Γ. Καλογήρου, Αφιέρωμα Η ΕΛΛΑΔΑ ΜΕΤΑ(;) ΤΗΝ ΠΑΝΔΗΜΙΑ, της εφημερίδας ΤΑ ΝΕΑ ΣΑΒΒΑΤΟΚΥΡΙΑΚΟ, 24-25 Οκτωβρίου 2020, σ.9.
9. «Ηλεκτροκίνηση: Το κόστος μιας ευκαιρίας», Α. Τσακανίκας, Δ. Σταμόπουλος, *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 999*, Οκτώβριος 2020
10. «Το στοίχημα της ηλεκτροκίνησης», Α. Τσακανίκας, Δ. Σταμόπουλος, *Καθημερινή*, Σεπτέμβριος 2020

11. «Σταθερά υψηλά το ελληνογερμανικό εμπόριο τα τελευταία χρόνια», *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 998*, Σεπτέμβριος 2020
12. «Μεταρρυθμίσεις για να γίνει το brain gain», Α. Τσακανίκας, *Liberal*, Αύγουστος 2020
13. «Τα πρώτα βήματα των Δήμων για τον ψηφιακό μετασχηματισμό» Α. Τσακανίκας, Ε. Σιώκας, *Business Daily*, Αύγουστος 2020
14. «Οι αναντιστοιχίες μεταξύ προσφοράς και ζήτησης εργασίας», Α. Τσακανίκας, *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 997*, Αύγουστος 2020
15. «Εταιρική κοινωνική ευθύνη και συνεργασίες με τα πανεπιστήμια», Α. Τσακανίκας, *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 996*, Ιούλιος 2020.
16. «Ανάλυση: Ο δρόμος προς έναν αποτελεσματικό Αναπτυξιακό Νόμο», Α. Τσακανίκας, Ε. Σιώκας, - *Καθημερινή*, Ιούλιος 2020
17. «Πώς συμβάλλουν τα άυλα στοιχεία των επιχειρήσεων στην παραγωγικότητα» Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, *Business Daily*, Ιούνιος 2020
18. «Τηλεργασία: μια πρώτη χαρτογράφηση», Α. Τσακανίκας, *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 995*, Ιούνιος 2020.
19. «Ψηφιακός Μετασχηματισμός και Αλυσίδες Αξίας εν μέσω πανδημίας», Α. Τσακανίκας, Π. Δήμας, *Business Daily*, Ιούνιος 2020
20. «Στρατηγική προτεραιότητα για τη χώρα ο τομέας του φαρμάκου», Α. Τσακανίκας, *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 994*, Μάιος 2020.
21. «Κάνε με unmute!», Α. Τσακανίκας, *Καθημερινή*, Απρίλιος 2020.
22. «Η εθνική κουλτούρα δεν ενθαρρύνει την ανάληψη επιχειρηματικού ρίσκου», Α. Τσακανίκας, *Οικονομική Επιθεώρηση Τεύχος 991*, Φεβρουάριος 2020.

8. Δικτύωση

1. Ορισμός Α. Τσακανίκα ως επικεφαλής του Γραφείου Μεταφοράς Τεχνολογίας του ΕΜΠ (Απόφαση 27^{ης} Συνεδρίασης 2020 Πρυτανικού Συμβουλίου).
2. Ορισμός Γ.Καλογήρου ως διαχειριστή στο υπό ίδρυση Ενεργειακό Κέντρο Ικανοτήτων του ΕΜΠ, στο πλαίσιο σχετικής προκήρυξης της ΓΓΕΤ.
3. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα ως Μέλος του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Μεταφοράς Τεχνολογίας και Διανοητικής ιδιοκτησίας
4. Συμμετοχή της Δ. Διακουλάκη ως τακτικό μέλος στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
5. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα ως Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Αξιολόγησης του για το Σχέδιο Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης που συστήθηκε από το ΥΠΕΝ, με συμβουλευτικό, τεχνικό και υποστηρικτικό ρόλο προς την Συντονιστική Επιτροπή σε σχέση με επενδυτικές προτάσεις και αναπτυξιακά σχέδια για τις περιοχές της Δυτικής Μακεδονίας και Αρκαδίας.
6. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα ως Μέλος της Τεχνικής Νομοπαρασκευαστικής Επιτροπής σύνταξης προσχεδίου νόμου για την αναμόρφωση και τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου των Οργανωμένων Υποδοχέων Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων (ΟΥΜΕΔ)
7. Συμμετοχή Γ. Καλογήρου (ως προέδρου της επιτροπής) και Α. Πρωτόγερου στην επιτροπή αξιολόγησης της 2ης προκήρυξης Υποτροφιών για Υποψήφιους Διδάκτορες από το ΕΛΙΔΕΚ στο πλαίσιο της Θεματικής Ενότητας «Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας».
8. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα, ως Προέδρου της Επιτροπής Αξιολόγησης θεματικής περιοχής «Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας» / 2η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών»
9. Συμμετοχή Γ. Καλογήρου στην επιτροπή αξιολόγησης των Προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της «2ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών», στην Επιστημονική Περιοχή ΕΠ9. Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας (2020-).
10. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα στην Επιτροπή Αξιολόγησης του θεσμού BRAVO, “QualityNet Foundation”.
11. Συμμετοχή Γ. Καλογήρου και Α. Τσακανίκα στην Κριτική Επιτροπή του Manufacturing Excellence Awards 2020
12. Συμμετοχή Γ. Καλογήρου ως Μέλος της πενταμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης του 27ου ετήσιου φοιτητικού διαγωνισμού- που συνδιοργανώνουν ο Όμιλος economia και το περιοδικό Οικονομική Επιθεώρηση με θέμα: Νέα επιχειρηματική Ελλάδα: Startups, καινοτομία, εξωστρέφεια. Website: www.economia και σελίδα στο facebook “Economia Student Contest”.
13. 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](#).
14. Συμμετοχή Α. Τσακανίκα ως Senior Advisor στην ερευνητική ομάδα του έργου “Crisis and Entrepreneurship: business dynamics, firm level, sectoral and regional determinants”, LSE Hellenic Observatory, 2019-2021. Δείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#)
15. Συμμετοχή της Ι. Καστέλλη στο Editorial Board του νέου επιστημονικού περιοδικού ‘Review of Evolutionary Political Economy’ του European Association of Evolutionary Political Economy . Δείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#) .

9. Ανθρώπινο Δυναμικό

- **Μέλη ΔΕΠ**
 - i. Άγγελος Τσακανίκας, Αν. Καθηγητής Οικονομικής Αξιολόγησης Συστημάτων Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας 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

- **Μέλη ΕΔΙΠ**
 - i. Ιωάννα Καστέλλη, Οικονομολόγος, ΜΠΣ στα Βιομηχανικά Οικονομικά, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή «Οικονομικά της Τεχνολογίας», Κύρια Ερευνήτρια, Συντονίστρια ΜοΚΕ ΕΜΠ
 - ii. Αιμιλία Πρωτόγερου, Χημικός Μηχανικός, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή της Επιχειρηματικής Στρατηγικής και Βιομηχανικής Πολιτικής, Κύρια Ερευνήτρια

- **Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές**
 - i. Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος, Χημικός Μηχανικός, ΔΜΠΣ στα Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή της Οικονομικής και Στρατηγικής Ανάλυσης των Νέων Τεχνολογιών
 - ii. Ευάγγελος Σιώκας, Χημικός Μηχανικός, Συντονιστής ΕΠΙ.νοώ, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή της οικονομικής και στρατηγικής ανάλυσης της τεχνολογίας και της καινοτομίας
 - iii. Νίκος Κανέλλος, Οικονομολόγος, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή της Οικονομικής και Στρατηγικής Ανάλυσης της Καινοτομίας και των Σύγχρονων Τεχνολογιών

- **Υποψήφιοι Διδάκτορες**
 - i. Γιώργος Σιώκας, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
 - ii. Πέτρος Δήμας, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ στα Εφαρμοσμένα Οικονομικά και Χρηματοοικονομική Ανάλυση
 - iii. Δημήτριος Σταμόπουλος, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
 - iv. Μαίρη Νικολάου, Βιολόγος, ΜΠΣ στις Επιπτώσεις του Περιβάλλοντος στην Ανθρώπινη Υγεία και στις Περιβαλλοντικές και Ενεργειακές Επενδύσεις
 - v. Νικόλαος Αθανασούλης, Περιβαλλοντολόγος, ΜΔΕ στα Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος και στη Διοίκηση Επιχειρήσεων

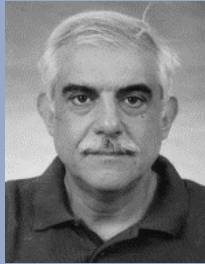
- **Εξωτερικοί Συνεργάτες**
 - i. Νικόλαος Βονόρτας, Καθηγητής Οικονομικών και Διεθνών Σχέσεων, George Washington University
 - ii. Παρασκευάς Γεωργίου, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων, Διδάκτωρ ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή «Ενεργειακή Στρατηγική & Ενεργειακός Σχεδιασμός»
 - iii. Χρήστος Τουρκολιάς, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ στη διοίκηση συστημάτων παραγωγής, Διδάκτωρ στη γνωστική περιοχή της περιβαλλοντικής οικονομίας

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)

Μέλη ΕΔΙΠ



**Ιωάννα
Καστέλλη**

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ,
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ
ΜΟΚΕ ΕΜΠ



**Αιμιλία
Πρωτόγερου**

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ

Μεταδιδακτορικοί



**Παναγιώτης
Παναγιωτό-
πουλος**

ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΜΠ



**Ευάγγελος Νίκος
Σιώκας**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ
ΕΠΙΝΟΩ, ΔΙΔΑΚΤΩΡ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



**Ευάγγελος Νίκος
Κανέλλος**

ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ,
ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΕΜΠ



**Νικόλας
Βονόρτας**

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, GEORGE
WASHINGTON
UNIVERSITY

Υποψήφιοι Διδάκτορες



**Γεώργιος
Σιώκας**

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΜΠ



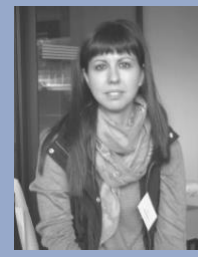
**Πέτρος
Δήμας**

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΜΠ



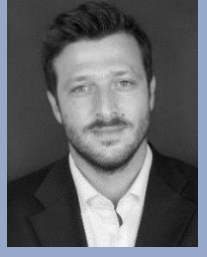
**Δημήτριος
Σταμόπου-
λος**

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΜΠ



**Μαίρη
Νικολάου**

ΒΙΟΛΟΓΟΣ



**Νικόλαος
Αθανασούλης**

ΜΗΧ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ