



## ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### Αναμενόμενα αποτελέσματα

Το έργο SDG Labs θα οδηγήσει στα ακόλουθα κύρια αποτελέσματα:

- Ερευνητική μελέτη - Πράσινες δεξιότητες στον τομέα της κοινωνικής οικονομίας,
- Η ψηφιακή γκαλερί SDG Labs,
- Το πρόγραμμα ανάπτυξης ικανοτήτων του SDG Labs,
- Τα επιχειρηματικά μοντέλα προσομοίωσης SDG Labs,
- Το πρόγραμμα επιμόρφωσης των φοιτητών του SDG Labs.

Σας προσκαλούμε να γνωρίσετε το τρίτο ενημερωτικό δελτίο που παρουσιάζει τις δραστηριότητες που αναλήφθηκαν στο πλαίσιο του έργου **Αξιοποίηση του δυναμικού της κοινωνικής οικονομίας για έναν πράσινο μετασχηματισμό μέσω της δημιουργίας κοινωνικά καθοδηγούμενων πράσινων εργαστηρίων στα πανεπιστήμια -SDGLabs** (το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+, KA220-HED - Συμπράξεις συνεργασίας στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, αρ. 2021-1-PL01-KA220-HED-000032077). Διάρκεια του έργου: 01-11-2021 - 01-05-2024 (30 μήνες).

Το έργο υλοποιείται από μια κοινοπραξία, η οποία αποτελείται από τους ακόλουθους εταίρους:

- Coordinator – Pedagogical University of Cracow (Poland);
- STIMMULI for Social Change (Greece);
- VYSOKA SKOLA EKONOMICKA V PRAZE (Czech Republic);
- University of Macedonia (Greece);
- The Square Dot team (Belgium);
- Association for Social Cooperatives (Poland).

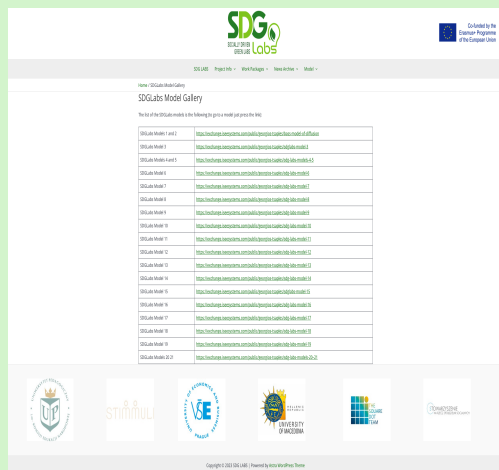
### Στόχοι του έργου:

Το έργο SDG Labs εισάγει ένα καινοτόμο, διεπιστημονικό και προσανατολισμένο στο μέλλον εκπαιδευτικό πρόγραμμα για Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης σε τομείς σπουδών που σχετίζονται με την Κοινωνική Οικονομία, το οποίο φιλοδοξεί να φέρει πραγματικά και μετρήσιμα αποτελέσματα όσον αφορά την αναβάθμιση του ρόλου της Κοινωνικής Οικονομίας ως κεντρικού παράγοντα του πράσινου μετασχηματισμού.



# SDGLABS ΜΟΝΤΕΛΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ

Σκοπός των μοντέλων SDGLabs είναι να εισαγάγουν τους μαθητές σε μαθηματικές και υπολογιστικές μεθόδους που θα αποτελέσουν μέρος των πράσινων δεξιοτήτων τους και θα τους επιτρέψουν να αναλύουν προβλήματα, να σχεδιάζουν πολιτικές και να παρατηρούν τη συμπεριφορά των συστημάτων με την πάροδο του χρόνου. Για το λόγο αυτό, μια γκαλερί μοντέλων είναι διαθέσιμη δωρεάν στη διεύθυνση: <https://sdglabs.uom.edu.gr/sdglabs-model-gallery/>



Τα μοντέλα καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων και οι φοιτητές μπορούν να πειραματιστούν δωρεάν και χωρίς απαιτήσεις λογισμικού. Οι τομείς μελέτης είναι οι εξής:

Τα μοντέλα 1-5 επικεντρώνονται στην επανάληψη των βασικών εννοιών της Δυναμικής Συστημάτων (όπως τα διαγράμματα αιτιώδους βρόχου) και στην ανάπτυξη μικρών ποσοτικών μοντέλων που θα βοηθήσουν τους μαθητές να εξοικειωθούν με τον τρόπο λειτουργίας των μοντέλων, τον τρόπο προσομοίωσής τους, τον τρόπο πειραματισμού με διάφορους μοχλούς πολιτικής κ.λπ.

Τα μοντέλα 6-11 είναι σχετικά πιο σύνθετα μοντέλα που επικεντρώνονται σε συγκεκριμένες κοινωνικές επιχειρήσεις που αναλύθηκαν με τα Business Canvasses. Αυτά τα μοντέλα εισάγουν οικονομικούς όρους όπως η κερδοφορία, οι μηχανισμοί τιμών, οι δυνάμεις της αγοράς κ.λπ. και παρουσιάζουν στους μαθητές πώς μπορούν να επηρεάσουν τη βιωσιμότητα μιας κοινωνικής επιχείρησης.

Τα μοντέλα 12-17 επικεντρώνονται στον τομέα της στέγασης. Αυτός ο κύκλος μοντέλων ξεκινά με ένα διάγραμμα αιτιώδους βρόχου και κάθε διαδοχικό μοντέλο χτίζει και επεκτείνει το προηγούμενο (προσθέτοντας όλο και περισσότερα στοιχεία, προσθέτοντας έτσι μεγαλύτερη πολυπλοκότητα) μέχρι το τελευταίο μοντέλο του κύκλου, το οποίο εισάγει μια προσομοιωμένη πόλη όπου υπάρχουν και χωρικές ζώνες και υπάρχουν αλληλεπιδράσεις μεταξύ πληθυσμού, επιχειρήσεων, οδικών δικτύων κ.λπ.

Τα μοντέλα 18-21 επικεντρώνονται στον τομέα της ενέργειας. Παρόμοια με τους προηγούμενους κύκλους, κάθε διαδοχικό μοντέλο βασίζεται στο προηγούμενο. Τα μοντέλα καλύπτουν διάφορους τομείς του ενεργειακού τομέα: από τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στα σπίτια, στη μόνωση και την κατανάλωση ενέργειας φτάνοντας μέχρι το επίπεδο της χώρας με τις ενεργειακές μεταβάσεις και τις επιπτώσεις των γεωπολιτικών γεγονότων (όπως ο πόλεμος στην Ουκρανία) στις διαδικασίες της ενεργειακής μετάβασης.

## Σημαντικοί ορισμοί:

**Διάγραμμα αιτιώδους βρόχου (CLD):** Είναι ένα διάγραμμα απεικόνισης που απεικονίζει τον τρόπο με τον οποίο τα στοιχεία του συστήματος αλληλεπιδρούν μεταξύ τους.

**Θετικός αιτιώδης σύνδεσμος (Causal Link Positive):** Οι δύο μεταβλητές μεταβάλλονται προς την ίδια κατεύθυνση

**Αιτιώδης σύνδεσμος αρνητικός:** Οι δύο μεταβλητές μεταβάλλονται προς αντίθετες κατευθύνσεις

**Βρόχοι ανατροφοδότησης:** Κλειστοί κύκλοι διασυνδεδεμένων μεταβλητών

**Μοντέλο προσομοίωσης:** Μια αναπαράσταση μέρους της πραγματικότητας, όπως την βλέπουν και την κατανοούν οι ενδιαφερόμενοι που προσπαθούν να διαχειριστούν το συγκεκριμένο μέρος της πραγματικότητας.

**Σύστημα:** Ένα διασυνδεδεμένο σύνολο στοιχείων που είναι συνεκτικά οργανωμένο για την επίτευξη ενός σκοπού.

**Συστημικά αρχέτυπα:** Βασικές συστημικές δομές για τις οποίες είναι γνωστή η δυναμική συμπεριφορά

**Δυναμική συστημάτων:** Μια μεθοδολογία η οποία με μαθηματικούς όρους επιτρέπει την κατανόηση της συμπεριφοράς ενός συστήματος με την πάροδο του χρόνου.

**Συστημική σκέψη:** Μια διανοητική προσέγγιση που βοηθά στην εξέταση ενός συστήματος από ολιστική (από πάνω προς τα κάτω) προσέγγιση.



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the National Agency (NA). Neither the European Union nor NA can be held responsible for them.

# SDGLabs ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Please follow the project's website and social media:



<https://sdglabs.uom.edu.gr/>



<https://www.facebook.com/sociallydrivengreenlabs>



[https://twitter.com/SDGLabs\\_Erasmus](https://twitter.com/SDGLabs_Erasmus)



<https://www.instagram.com/sdglabs0/>



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the National Agency (NA). Neither the European Union nor NA can be held responsible for them.