

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

«ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Το παρόν έργο εντάχθηκε στη Δράση ««ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (Β' Κύκλος). Η Δράση στοχεύει στην σύνδεση της έρευνας και της καινοτομίας με την επιχειρηματικότητα και στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, της παραγωγικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων προς διεθνείς αγορές, με σκοπό τη μετάβαση στην ποιοτική καινοτόμα επιχειρηματικότητα και την αύξηση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας.

Ο τίτλος του Έργου είναι «**Τρισδιάστατη εκτύπωση για την παραγωγή εξατομικευμένων κατασκευών στην οδοντιατρική**», το ακρωνύμιο **3DENT** και ο κωδικός του **T2EDK-04124**. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι **605.155,00 €**, εκ των οποίων η δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε **486.807,25 €** και συγχρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το έργο 3DENT καθοδηγούμενο από τις ανάγκες της αγοράς για γρήγορη κατασκευή, εξατομικευμένων, ποιοτικών και υψηλής ακρίβειας οδοντικών αποκαταστάσεων, στοχεύει σε μια νέα προσέγγιση για την ανάπτυξή τους, βασισμένη σε προσθετικές μεθόδους παραγωγής.

Στα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου περιλαμβάνονται:

- Η ανάπτυξη καινοτόμων κεραμικών ως υλικά τροφοδοσίας για χρήση σε μηχανές εκτύπωσης για οδοντικές αποκαταστάσεις
- Η ανάπτυξη μεθοδολογίας για την εκτύπωση μεταλλικών και κεραμικών στοιχείων με 3D-εκτύπωση
- Η ανάπτυξη μεθοδολογίας για την κατασκευή εξατομικευμένων οδοντικών αποκαταστάσεων με συνδυασμό υλικών (ολοκεραμικές - μεταλλοκεραμικές κατασκευές) στην 3D-εκτύπωση & αξιολόγησή τους.

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα του έργου <https://3dent.gr/>

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών <small>Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα»</small>	ΕΠΑνεΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

ΕΡΑΝΕΚ 2014-2020 OPERATIONAL PROGRAMME COMPETITIVENESS • ENTREPRENEURSHIP • INNOVATION

«RESEARCH – CREATE – INNOVATE»

The current project joined the Action "RESEARCH - CREATE - INNOVATE" (B' Round). The Action aims to link research and innovation with entrepreneurship and to enhance the competitiveness, productivity and extroversion of companies to international markets, in order to transition to quality innovative entrepreneurship and increase domestic added value.

The Project Title is «**3D printing for production of customized dental structures**», Acronym: **3DENT** and Code: **T2ΕΔΚ-04124**. The total project budget is **605.155,00 €**, and public funding is **486.807,25 €**, co-financed by the Greek State and the European Regional Development Fund of the European Union.

The project 3DENT, is driven by the market needs for fast production of custom made, high quality and precision dental elements and focuses on the novel approach of additive manufacturing by combining metallic and ceramic materials.

The expected results of the project include:

1. The development of innovative ceramics as feedstock materials for use in printing machines for dental restorations
2. The development of a methodology for printing metal and ceramic parts with 3D-printing
3. The development of a methodology for the construction of personalized dental restorations with 3D-printing using a combination of materials (ceramics and metals) & their evaluation.

More information on the project website <https://3dent.gr/>



Co-financed by Greece and the European Union