

Innovouchers 1217							
RIF PROPOSAL NUMBER	TITLE	HOST ORGANIZATION (HO)	COORDINATOR NAME	COORDINATOR SURNAME	PROJECT BUDGET	RIF FUNDING	PUBLISHABLE SUMMARY
INNOVOUCHERS/1217/0009	Redesigned of prostate robot	medsonic	Marinos	Giannakou	5,000.00 €	5,000.00 €	Σκοπός αυτού του έργου είναι η ανάπτυξη ενός νέου θεραπευτικού υπέρηχου για θραπέα του προστάτη χρησιμοποιώντας έναν εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης β) Ανάπτυξη ηλεκτρονικού συστήματος που παρέχει τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές και γ) Ανάπτυξη MR θερμόμετρησης για τον υπερχρητικό μεταστάση.
INNOVOUCHERS/1217/0011	Structural Model for Investment Decisions	Numisma Advisory Services Ltd	Markos	Markides	5,000.00 €	5,000.00 €	Η Numisma Advisory Services ("Numisma") ιδρύθηκε το 2009 και επικεντρώνεται στην παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε εταιρείες που ρυθίζονται από την Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς Κύπρου και την Κυπριακή Υπηρεσία Ασφαλιστικών Εταιρειών (ICCS). Στά πλαίσια της παρούσας εργασίας η Numisma αποσκοπεί στην ανάπτυξη μοντέλων πραγματικών επιλογών (real options) για την επίλυση επιχειρήσεων που να ενσωματώνουν ορισμένα πραγματικά χαρακτηριστικά, όπως η παρουσία χάριτος και κινδύνου αθέτησης υποχρεώσεων, καθώς επίσης και μελλοντικών ευκαιριών ανάπτυξης των εσόδων. Το έργο θα παράσχει επίσης επικύρωση (δοκιμή) χρησιμοποιώντας πραγματικά δεδομένα με την χρήση ενός δείγματος επιχειρήσεων. Σκοπός του έργου είναι συνεπώς να διερευνηθεί κατά πόσον τα μοντέλα πραγματικών επιλογών μπορούν να αποτελέσουν ένα όχημα για τη διάκριση μεταξύ υποτιμημένων και υπεριτιμημένων επιχειρήσεων και να βοηθήσουν την εταιρεία να διαμορφώσει βελτιωμένες επενδυτικές στρατηγικές.
INNOVOUCHERS/1217/0012	Encouraging UCD tools in the practice of architectural design	ADPIArchitecture Design Practice	Stella	Ioannidou	5,000.00 €	5,000.00 €	Αυτό το κουπόνι καινοτομίας θα επιτρέψει στην ADPI Architecture Design Practice (www.architecturepd.com) να συνεργαστεί με το Cyprus Interaction Lab (www.cypriusinteractionlab.com), ένα κορυφαίο εργαστήριο HCI στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου για να αντιμετωπίσει επιτυχώς τις προκλήσεις για καινοτομία στον τομέα της αρχιτεκτονικής σχεδίασης, παρέχοντας πρόσβαση σε τεχνολογίες εμβύστασης (AR / VR), αναπτύσσοντας ένα νέο πλαίσιο για την προώθηση της συνεργασίας και της κατανόησης των αναγκών του πελάτη στη διαδικασία σχεδιασμού και την εκπαίδευση του προσωπικού της ADPI σε αυτές τις τεχνολογίες. Το Cyprus Interaction Lab θα προσφέρει τις υπηρεσίες του μέσω πρόσβασης στην τεχνολογία που διαθέτει, την ανάπτυξη πρωτοτύπων και την απόσπαση προσωπικού για την ανάπτυξη ενός έργου AR / VR που θα χρησιμοποιηθεί στην ADPI για την αντιμετώπιση του χάσματος γνώσης-εμπειρογνομήσεως μεταξύ αρχιτεκτόνων και πελάτη. Ο πρωταρχικός στόχος του έργου είναι ο καθορισμός μεθόδων και διαδικασιών μέσω τεχνολογίας AR / VR να τη διευκόλυνση της συμμετοχής των πελατών στη διαδικασία σχεδιασμού για την συμμετοχική ανάπτυξη κτιρίων και έργων.
INNOVOUCHERS/1217/0014	Virtual Reality treatment for the fear of public speaking	SILVERSKY3D VR TECHNOLOGIES LTD	Kleanthis	Neokleous	5,000.00 €	5,000.00 €	Η SilverSky3D Virtual Reality Technologies Ltd, μια τοπική MME, αναπτύσσει μια εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας που έχει στόχο τη μείωση του φόβου της δημόσιας ομιλίας. Η εφαρμογή βασίζεται σε σύγχρονες έρευνες από την Κλινική Ψυχολογία και τη Νευροεπιστήμη και εφαρμόζει μια νέα προσέγγιση στην αντιμετώπιση των φόβων. Μέσω αυτής της πρότασης, η εταιρεία στοχεύει να εξασφαλίσει συμβολές από δύο εργαστήρια του Πανεπιστημίου Κύπρου για τη βελτίωση της κίνησης των εικονικών χαρακτήρων που περιλαμβάνονται στην εφαρμογή καθώς επίσης και να αξιολογήσει την αποτελεσματικότητά της στη μείωση του φόβου της δημόσιας ομιλίας.
INNOVOUCHERS/1217/0020	An Intelligent Grill using Remote Sensing and Wireless Control	R. & D. SUNSTONE LABS LIMITED	Markos	Constantinou	5,000.00 €	5,000.00 €	Η SUNSTONE LABS βρίσκεται στη φάση δημιουργίας πρωτοτύπου μιας Έξυπνης, Ασύρματης Ελεγχόμενης Ψησταριάς, με Εφαρμογή Αισθητήρων (I-barbeque). Η I-barbeque θα προσφέρει καινοτόμες δυνατότητες στους χρήστες όπως: α.Εξ αποστάσεως μετακίνηση του φαγητού σε περίπτωση φωτιάς β.Εξ αποστάσεως ρύθμιση της απόστασης φαγητού – κάρβουνων για τήρηση της σωστής θερμοκρασίας ψησίματος, γ.Εξ αποστάσεως ρύθμιση του ρυθμού περιστροφής του μοτέρ, στις περιπτώσεις που ψήνεται σουβλάκι / σουβλάκι. Οι ανωτέρω κρίσιμες λειτουργίες απαιτούν τη διασφάλιση αξιόπιστης ασύρματης ζεύξης μεταξύ των πομποδεντικών (ασυρματική χρήση και ασύρματης έξυπνης ψησταριάς). Επιπρόσθετα θα πρέπει να διασφαλίζεται συνεχής -ακριβής μεταφορά δεδομένων και εντολών ελέγχου καθ' όλη τη διάρκεια ψησίματος, ανεξαρτήτως της θέσης του χρήστη, εντός της καθοριζόμενης εμβέλειας. Λόγω της μεταλλικής, συμπαγούς κατασκευής και σχήματος της ψησταριάς, δημιουργούνται κενά στη ραδιοκάλυψη και παρεμβολές σε διάφορα σημεία περιφερειακά, τα οποία διαφοροποιούνται αναλόγως της θέσης εγκατάστασης της κεραιάς, του τύπου και του προσανατολισμού της. Τα εν λόγω συμπεράσματα που προέκυψαν από προκαταρκτικές μετρήσεις, επιβεβαιώνουν ότι το πρόβλημα θα πρέπει να αντιμετωπιστεί ολιστικά με την εκτέλεση των κατωτέρω: α.Προδιάτασης σχεδιασμός ραδιοκάλυψης με τη χρήση κατάλληλου εξομοιωτή/λογισμικού σχεδιασμού ασύρματων δικτύων, β.Μελέτη και επιλογή της θέσης εγκατάστασης, του τύπου και του προσανατολισμού των κεραιών, γ.Μελέτη παρεμβολών δ.Παραμετρική εκτέλεση αξιόπιστων μετρήσεων με κατάλληλο εξοπλισμό (ασυρματές συχνατήτων με 3D κεραιές) οι οποίες να πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο πρότυπο ISO 17025. Η SUNSTONE δεν διαθέτει την απαιτούμενη τεχνολογία και εξοπλισμό για την κάλυψη των προαναφερθέντων απαιτήσεων και προς τούτο συμβάλλεται με την ερευνητική εταιρεία SIGINT SOLUTIONS LTD. Η SIGINT διαθέτει μακρά τεχνολογία στον τομέα, ανέπτυξε προδιάστατο εξομοιωτή σχεδιασμού ασύρματων δικτύων και είναι διαπιστευμένη με το πρότυπο ISO 17025.
INNOVOUCHERS/1217/0023	GNSS positioning accuracy service	Integrated Airworks LTD	Constantinos	Constantinou	5,000.00 €	5,000.00 €	Η κατασκευαστική βιομηχανία και άλλες σχετιζόμενες με αυτήν εταιρείες όπως αυτές που εγκαθιστούν συστήματα κλιματισμού και εξεραρισμού εξαρτούν σε σημαντικό βαθμό από μετρήσεις που λαμβάνονται επί του εδάφους με ακρίβεια εκατοστού κατά το σχεδιασμό μεγάλων έργων εξοπλιστών την τεχνολογία συστημάτων προσδιορισμού θέσης. Αυτή η ακρίβεια όμως δεν εξασφαλίζεται κάτω από διαταραγμένες γεωμαγνητικές συνθήκες είτε σε real-time (RTK-Real Time Kinematic) είτε σε post-processing (Precise Point Positioning). Επιβάλλεται έτσι η αποφυγή τέτοιων μετρήσεων κάτω από αυτές τις συνθήκες. Αυτές οι συνθήκες λόγω της πολυπλοκότητας των σχετικών φαινομένων δεν είναι εύκολο να αναγνωριστούν ή να προβλεφτούν αφού χρειάζεται εξειδικευμένη γνώση. Η εταιρεία Integrated Airworks επιδιώκει τη συνεργασία με το Frederick University για να σχεδιαστεί και να αναπτυχθεί μια εφαρμογή που θα συλλέγει και θα επεξεργάζεται αυτόματα δεδομένα και πληροφορίες και θα παρέχει κατανοητές προεδοποήσεις και πληροφορίες για περιόδους όπου η λειτουργία των συστημάτων προσδιορισμού θέσης δεν εξασφαλίζει την απαιτούμενη ακρίβεια με αποτέλεσμα να απαιτείται επανάληψη των κρονοβόρων αυτών μετρήσεων εξοικονομώντας έτσι χρόνο και επιτρέποντας τον σχεδιασμό των περιόδων προσδιορισμού σημείων επί του εδάφους με την καλύτερη δυνατή ακρίβεια.

INNOVOUCHERS/1217/0024	Next Generation of Water Heaters	ELCORA LTD	MARIOS	NICOLAOU	5,000.00 €	5,000.00 €	<p>Η Εταιρεία κατασκευάζει μια οικογένεια παθητικών, ενεργητικών και συνδυασμένων ηλιοθερμικών συστημάτων ικανών να παρέχουν ζεστό νερό για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές. Μετά την αξιολόγηση της τρέχουσας κατάστασης της αγοράς για τη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, οι κύριες προκλήσεις που αντιμετωπίζει η εταιρεία είναι: i) οι παγκόσμιες και κοινωπικές τάσεις στη νομοθεσία για την οικολογική σήμανση και ii) οι τάσεις στις νέες κατασκευές κατοικιών (κτίρια γραφείων). Η εταιρεία καταλήγει στο συμπέρασμα ότι η σημαντική μισρή συστημάτων θέρμανσης νερού πρέπει να τροποποιηθεί σημαντικά, ώστε να διατηρήσει το μερίδιό της και να διαδύσει ακόμη περισσότερο στην αγορά.</p> <p>Χρησιμοποιώντας αυτό το κουπόνι, η Εταιρεία επιδιώκει να συνεργαστεί με έναν Οργανισμό Έντασης Γνώσης που διαθέτει την απαραίτητη τεχνολογία για να σχεδιάσει και να αναπτύξει μια καινοτόμα οικογένεια θερμοσίφωνων επίμονης γενιάς με βελτιωμένα χαρακτηριστικά και τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο πρώτος θερμαντήρας ΖΝΧ με αντλία θερμότητας με δεξαμενή χαλκού.</li> <li>2. Το πρώτο πρσόν θερμοσίφωνου που κατασκευάζεται στην Κύπρο με ενσωματωμένη αντλία θερμότητας αέρα-νερού.</li> <li>3. Υψηλή απόδοση.</li> <li>4. Ανώτατη καπίξη ενεργειακής σήμανσης (σύμφωνα με τις οδηγίες 2009/125 / ΕΚ και 2010/30 / ΕΕ για τον οικολογικό σχεδιασμό και την οικολογική σήμανση).</li> <li>5. Οπτική επίδραση στη συνολική ενεργειακή ταξινόμηση του ακινήτου.</li> </ol> <p>Επί του παρόντος, η Εταιρεία δεν έχει την ικανότητα να σχεδιάσει, να βελτιστοποιήσει και να ελέγξει περαματικά έναν τέτοιο υψηλής απόδοσης θερμαντήρα νερού με αντλία θερμότητας όπως αυτός που προτείνεται στο κουπόνι. Με τις υπηρεσίες που παρέχει ο Οργανισμός Έντασης Γνώσης, η Εταιρεία θα ξεκινήσει μια προσπάθεια Έρευνας και Ανάπτυξης για να κατασκευάσει την επόμενη γενιά προϊόντων θερμοσίφωνου στην κυπριακή και τη διεθνή αγορά.</p>
INNOVOUCHERS/1217/0026	Hand Crafted Traditional & Adjustable Smartphone based Desk	Iovenlight design ltd	Iman	Khozeymeh	5,000.00 €	5,000.00 €	<p>Ο σύγχρονος τρόπος ζωής και ο ψηφιακός κόσμος έχουν ως αποτέλεσμα οι άνθρωποι από διαφορετικά είδη επαγγελματίες να εργάζονται σε καθιστή θέση για πολλές ώρες κατά την διάρκεια της ημέρας. Ως σύγχρονα άνθρωποι, περνάμε πολύ χρόνο στη καθιστή στάση, εξαναγκάζοντας το σώμα μας σε μια θέση για το οποίο δεν έχει αναπτυχθεί. Επιστημονικές και ακαδημαϊκές μελέτες δείχνουν ότι η ανθρώπινη ανατομία έχει εξελιχθεί για να βρίσκεται σε όρθια ή και ελαφρώς στήση. Η γραμμική/καθιστή εργασία μπορεί να οδηγήσει σε διάφορα προβλήματα υγείας, όπως ο πόνος στην πλάτη, η διαταραχή των αρθρώσεων αυξάνοντας τις πιθανότητες για αρθρίτιδα, αύξηση του βάρους, χαμηλότερη HDL, συνολική μείωση του μεταβολισμού κλπ.</p> <p>Το Χειροποίητο παραδοσιακό και εργονομικό γραφείο (HaCTAS Desk) είναι μια πρόταση για την κατασκευή ενός έπιπλου που θεωρεί σημαντικό όχι μόνο την λειτουργικότητα, αλλά και την αισθητική, είναι προσαρμόσιμο, μοντέρνο και χειροποίητο έτσι ώστε ο καθένας να μπορεί να το προσαρμόσει για τις ανάγκες του, από ένα κινητό τηλέφωνο και να παρακολουθεί τις δραστηριότητες του καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας. Η καινοτομία βρίσκεται στη ψηφιακή παρακολούθηση και αποθήκευση των δραστηριοτήτων σε ένα smartphone για ένα ρυθμιζόμενο γραφείο το οποίο αποτελείται από μηχανικά και ηλεκτρονικά συστήματα που είναι καλά κρυμμένα ,προσφέροντας ταυτόχρονα ένα χειροποίητο έπιπλο που μπορεί να θεωρηθεί κομμάτι τέχνης σε προσωπική τιμή.</p> <p>Το αντικείμενο θα διαθέτει ένα μικρό υδραυλικό σύστημα, μια ηλεκτρονική πλακέτα, σύστημα Bluetooth και Wi-Fi για επικοινωνία με το κινητό και μια εφαρμογή για smartphone. Η εφαρμογή θα διατηρεί αρχείο όλων των δραστηριοτήτων και παρέχει ανατροφοδότηση στον χρήστη, όπως την διάρκεια του χρόνου σε καθιστική/όρθια στάση, τις επαναλήψεις και τις ρυθμίσεις εδσποίησης.</p>
INNOVOUCHERS/1217/0027	WavelineMagnet for wave energy conversion	SEA WAVE ENERGY (CYPRUS) LTD	Chrysostomos	Zakheos	5,000.00 €	5,000.00 €	<p>Η Εταιρεία σχεδιάζει και αναπτύσσει καινοτόμες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ικανές να αξιοποιούν την ισχύ των θαλάσσιων κυματισμών. Μέχρι τώρα, η ωριμότητα αντίστοιχων συστημάτων είναι τέτοια ώστε να μην ξεχωρίζει κάποια τεχνολογία ή αξιόπιστη συσκευή ικανή να παράγει αποδοτικά ενέργεια. Η Εταιρεία έχει αναπτύξει, πιστοποιήσει και κατέχει τα δικαιώματα της πνευματικής ιδιοκτησίας της τεχνολογίας Waveline Magnet (WM), η οποία είναι πολύ υποσχετική όσον αφορά την αποδοτικότητα, την αξιοπιστία και το κόστος κατασκευής.</p> <p>Η διαδικασία "proof of concept" έχει διεκπεραιωθεί για πρώιμα στάδια της συσκευής, εκτελώντας παρατηρήσεις πειδίου (Δάρνακα) και πειραματικές μετρήσεις στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου του Plymouth (HB). Αυτό το διάστημα, η εταιρεία αναπτύσσει ένα βελτιωμένο μοντέλο της συσκευής μετατροπής κυματικής ενέργειας σε εργαστηριακή κλίμακα, το WMv10.</p> <p>Η ανάπτυξη κάθε νέου μοντέλου της συσκευής WM είναι πολύ χρονόβαρα διαδικασία για την εταιρεία. Έτσι, με τη χρήση αυτού του κουπονιού καινοτομίας, ο Οργανισμός Έντασης Γνώσης (OEG) θα βοηθήσει την Εταιρεία να επικοινωνήσει την διαδικασία ανάπτυξης του WMv10 και να προετοιμαστεί για τις δοκιμές πιστοποίησης που θα εκτελεστούν από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης τέτοιων τεχνολογιών. Ο OEG θα βοηθήσει την Εταιρεία i) να ολοκληρώσει την ανάπτυξη και να προετοιμάσει το WMv10 για επίσημη πιστοποίηση, ii) να ενσωματώσει τα κατάλληλα εξαρτήματα και όργανα πρόσληψης ισχύος και iii) να εκτελέσει σχετικές πειραματικές μετρήσεις στην κυματική δεξαμενή της Εταιρείας. Οι μετρήσεις αυτές θα αναλυθούν για τον υπολογισμό:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. του βαθμού απόδοσης για διαφορετικούς κυματισμούς και συνθήκες λειτουργίας</li> <li>2. των καμπύλων λειτουργίας και συσχέτιση γεωμετρικών-λειτουργικών παραμέτρων</li> </ol> <p>Η υλοποίηση του προτεινόμενου έργου θα βοηθήσει την Εταιρεία να αποκτήσει ένα επίσημο πιστοποιητικό για την συσκευή και να φτάσει υψηλότερα στο επόμενο στάδιο TRL.</p>
INNOVOUCHERS/1217/0028	Fold-able Adjustable Crate	G.P. RETECH CONSULTING ENGINEERING LTD	Iman	Khozeymeh	5,000.00 €	5,000.00 €	<p>Κάθε χρόνο πραγματοποιούνται διακεκομμένα μεταφορές των πρώτων υλών και των καταναλωτικών αγαθών από ένα σημείο σε άλλο. Σχεδόν όλα αυτά τα προϊόντα συσκευάζονται, αποθηκεύονται και μεταφέρονται επάνω σε ξύλινες παλέτες ή μέσα σε ξύλινα κιβώτια. Λιγότερο από το 1% όλων των κιβωτίων μεταφοράς είναι κατασκευασμένα από μέταλλο και αυτό οφείλεται στο αρχικό τους κόστος, τον απαιτούμενο χώρο αποθήκευσης και κυρίως επειδή μετά τη μεταφορά τους στον προορισμό τους, δεν είναι πάντα δυνατό να φορτωθούν με νέο φορτίο.</p> <p>Οι μεταλλικές παλέτες και τα μεταλλικά κιβώτια είναι πολύ ισχυρές και κατασκευάζονται συνήθως από χάλυβα, ανθεκτικό χάλυβα και αλουμίνιο, τα οποία είναι ακριβά υλικά σε σύγκριση με το ξύλο. Ωστόσο, το μακροπρόθεσμο κόστος υπολογίζεται να είναι χαμηλότερο από το ξύλο.</p> <p>Οι παλέτες αλουμινίου είναι ισχυρότερες από το ξύλο ή το πλαστικό και πολύ πιο ελαφρές από το χάλυβα. Το κύριο πλεονέκτημα του αλουμινίου είναι το γεγονός ότι αντιστέκεται στον καύρα, δεν σαπίζει όπως το ξύλο, δεν γίνεται εύθραυστο από την ηλιακή ακτινοβολία όπως το πλαστικό και δεν διαβρώνεται όπως γίνεται με το χάλυβα.</p> <p>Ένα αναδιπλούμενο ρυθμιζόμενο κιβώτιο, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, θα αποσπείρει αναλλακτική λύση. Ένα εμπορευματοκβίτιο σε τυποποιημένες διαστάσεις της παλέτας που θα μπορεί να είναι αναδιπλούμενο. Αυτό σημαίνει ότι μετά την παράδοση των εμπορευμάτων στον προορισμό τους, μπορεί να αναδιπλωθεί σε ένα μικρό κουτί που εξοικονομεί περισσότερο από το 80% του αρχικού του όγκου και μεταφέρεται πίσω στην αποθήκη ή άλλο προορισμό. Το συγκεκριμένο κιβώτιο, μπορεί να εξοικονομήσει χρήματα κατά την φάση συσκευασίας σε μακροπρόθεσμη χρήση, καθώς και να εξελιχθεί</p>

INNOVOUCHERS/1217/0030	Multi-Objective Optimization Waste Management System	T.C. GEOMATIC LTD	Loizos	Tofas	5.000.00 €	5.000.00 €	Ο στόχος του συγκεκριμένου έργου είναι ο ορισμός και η διαμόρφωση ενός πραγματικού προβλήματος βρομολόγησης οχημάτων αυτοκινήτων απορριμμάτων με αυστηρά χρονοδιαγράμματα, καθώς και ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η ανάλυση ενός πρωτοτύπου που θα χρησιμοποιεί ρεαλιστικές πληροφορίες από το περιβάλλον μέσω αισθητήρων, και θα αντιμετωπίζει το πρόβλημα στο πλαίσιο της βελτιστοποίησης Πολλαπλών Στόχων και έτσι να παράσχει ένα σύνολο βέλτιστων βρομολογίων Pareto για τη συλλογή αποβλήτων και τελικά να απορραξεί τρία είναι η καλύτερη λύση που πρέπει να εφαρμοστεί με βάση συγκεκριμένες απαιτήσεις. Επιπλέον, ως μέρος του σχεδιασμού και της υλοποίησης του πρωτοτύπου θα αναπτυχθούν και θα αξιολογηθούν διάφορες προσαρμογές βελτιστοποίησης πολλαπλών στόχων προκειμένου να αξιοποιηθεί η προσέγγιση με τις καλύτερες επιδόσεις στο τελικό πρωτότυπο. Η αξιολόγηση θα γίνει χρησιμοποιώντας συγκεκριμένες μετρήσεις απόδοσης.
INNOVOUCHERS/1217/0032	Financial Software Enhancements	Numisma Capital Ltd	Markos	Markides	2.500.00 €	2.500.00 €	Η τεχνολογία έχει μεταποσει την προέγνιση σχεδόν όλων των κλάδων κατά την τελευταία δεκαετία όπως και τον τομέα της διαχείρισης του πλούτου. Η τεχνολογία μπορεί να βοηθήσει μια εταιρεία διαχείρισης κεφαλαίων να προσφέρει μια πληρέστερη υπηρεσία στους πελάτες της και ταυτόχρονα να γίνει πιο οικονομική και προσητή. Η Numisma Capital εξετάζει το ενδεχόμενο επανασχεδιασμού των συστημάτων της, προκειμένου να παρέχει στους πελάτες της υπηρεσίες ηλεκτρονικής διαχείρισης χρηματολογικών και δημιουργίας αναφορών. Η πρόκληση: - Η Numisma πρέπει να σχεδιάσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων: Διαγράμματα ροής διαδικασίας, διαγράμματα μοντέλων βάσης δεδομένων, μετάφραση επιχειρησιακών απαιτήσεων σε αλγοριθμικά μοντέλα, τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με το ISO20001 και παρόμοια πρότυπα. - Η Numisma πρέπει να δημιουργήσει ένα σχέδιο για μια ασφαλή υποδομή πληροφορικής για την αντιμετώπιση ενδοχόμενων διαφόρων δεδομένων, την πρόληψη και ανίχνευση ασβητών, την ενεργή παρακολούθηση του εσωτερικού δικτύου και άλλα μέτρα για την ασφάλεια και την τυλοποίηση του προγραμματισμένου έργου. - Η Numisma πρέπει να αναπτύξει ένα πλαίσιο εφαρμογής πολλαπλών επιπέδων με χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και πλεονασμού, ενσωματωμένα από την αρχή.
INNOVOUCHERS/1217/0038	Characterization of herbal extract	S.C. Twist Trading Ltd	Yiannis	Kountouris	5.000.00 €	5.000.00 €	Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία η χρήση αντιμικροβιακών ενώσεων από φυσικές πηγές όπως τα βότανα θεωρούνται καλοί παράγοντες για τον έλεγχο της ανθρώπινης νόσου που προκαλείται από διάφορα μικρόβια. Στην πραγματικότητα, λόγω της αυξανόμενης ανθεκτικότητας στα αντιβιοτικά, τα τοια βότανων είναι α πιο δημοφιλείς φυσικές εναλλακτικές λύσεις για τη θεραπεία μολυσματικών ασθενειών που προκαλούνται από μικρόβια. Ο Ανάδοχος Φορέας (ΑΦ) παράγει μια μεγάλη γκάμα Κυπριακών φυτικών εκχυλισμάτων από φυτικά είδη. Ωστόσο, αυτά τα προϊόντα από βότανα δεν έχουν ποτέ διερευνηθεί για τις φαρμακοκινικές τους ιδιότητες. Μέσω της χρήσης αυτού του κοινού κανονισμού, ο ΑΦ επιθυμεί να αξιολογήσει τις αντιμικροβιακές δραστηριότητες ενός νέου προϊόντος το οποίο με έγκριση που είναι έτοιμο να κυκλοφορήσει στην αγορά. Για την αξιολόγηση της αντιμικροβιακής δράσης αυτού του προϊόντος, ο ΑΦ χρειάζεται τη υπηρεσία του Φορέα Έντασης Γνώσης. Ο Φορέας Έντασης Γνώσης έχει έμπειρο ακαδημαϊκό προσωπικό και επιστήμονες καθώς και την απαιτούμενη υποδομή για την εκτέλεση αυτών των υπηρεσιών. Ο Οργανισμός Έντασης Γνώσης θα προσφέρει τις επιστημονικές αποδείξεις που αναμένεται να έχουν καταλυτικό αποτέλεσμα για την προώθηση του νέου προϊόντος. Τα αποτελέσματα των πειραμάτων που θα πραγματοποιηθούν αναμένεται να επιβεβαιώσουν την αντιβιοτική δράση των βότανων αυτών, καθιστώντας έτσι τα προϊόντα τα οποία ο συγκεκριμένος βότανος ισχυρό υποψήφιο για την αναστολή της ανάπτυξης μικροοργανισμών συγκεκριμένης προέλευσης.
INNOVOUCHERS/1217/0040	Promoting Innovation and Creativity through Educational Robotics	MATHAIAN LTD	NIKOLAOS	EROTOKRITOU	5.000.00 €	5.000.00 €	Το πρόγραμμα "Καινοτομία και Δημοσιονομική" αποσκοπεί στη διεκρήνηση της επίδρασης της εκπαιδευτικής ρομποτικής στη δημιουργικότητα των μαθητών, με απώτερο σκοπό την εύρεση απώδης συνάφης μεταξύ των δύο. Έχει σχεδιαστεί να βοηθήσει τους μαθητές να βελτιώσουν τη δημιουργικότητα τους μέσω των δυνατοτήτων που τους παρέχει η χρήση καινοτόμων τεχνολογιών. Το πρόγραμμα αυτό, εισάγοντας την Εκπαιδευτική Ρομποτική στο μάθημα των Υπολογιστών, δίνει την ευκαιρία στους μαθητές να βελτιώσουν και να αναπτύξουν την κριτική σκέψη, τη δημιουργικότητα και την ικανότητα επίλυσης προβλήματος με πρωτότυπο τρόπο προάγοντας ταυτόχρονα και τη συνεργασία. Στόχος του προγράμματος είναι να αυσιοθητοποιήσει τους μαθητές σε θέματα STEAM (Επιστήμη, Τεχνολογία, Μηχανική, Τέχνες και Μαθηματικά) αλλάζοντας αφενός τις στάσεις και τις ανιλήψεις τους στους τομείς αυτούς και αφετέρου βελτιώνοντας τις ικανότητες και δεξιότητές τους.  Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τρεις φάσεις. Στην πρώτη φάση θα δημιουργηθούν δυο ομάδες παιδιών, η ομάδα «έλεγχου» και η ομάδα «παρέμβασης» και θα δοθεί και στις δυο ομάδες το ίδιο γραπτό δοκίμιο δημιουργικότητας (pre TTCT). Η δεύτερη φάση αφορά αποκλειστικά τα παιδιά της ομάδας «παρέμβασης», τα οποία στο πλαίσιο του μαθήματος των Υπολογιστών θα διδαχθούν έννοιες Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για δεκαέξι εβδομάδες. Στη συνέχεια θα έχουν στη διάθεση τους οχτώ εβδομάδες για να επιλύσουν δημιουργικά (πρωτότυπη κατασκευή) και προγραμματισμός ρομποτή ) πρόβλημα που θα τους ανατεθεί. Τα παιδιά της ομάδας «έλεγχου» θα συνεχίσουν κανονικά τα μαθήματά τους. Στην Τρίτη φάση θα δοθεί και στις δυο ομάδες, το ίδιο γραπτό δοκίμιο δημιουργικότητας (post TTCT).  Τα αποτελέσματα του προγράμματος αναμένεται να παρέχουν εισήγησης για βελτίωση της δημιουργικότητας, για εφαρμογή της ρομποτικής διαθεματικά (STEAM) και παράλληλα να αποτελέσουν επικεντρωμένο διδασκαλίας για προώθηση της καινοτομίας και την ανάπτυξη της δημιουργικής σκέψης. Τέλος, η εφαρμογή του αναμένεται να έχει θετική επίδραση στις σχέσεις των μαθητών στους τομείς STEAM.
INNOVOUCHERS/1217/0047	Examining the Effectiveness of Banner Placements in Online Marketing	Hivebreed Ltd	Demetris	Stefani	5.000.00 €	5.000.00 €	Αυτό το κοινό κανονισμό θα επιτρέψει στην Hivebreed Ltd να συνεργαστεί με το Κυπριακό Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης (www.cyprusinteractionlab.com) ένα κορυφαίο εργαστήριο HCI στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου για να αντιμετωπίσει επιτυχώς τις προκλήσεις της καινοτομίας στον κλάδο του διαδικτυακού μάρκετινγκ, διεξάγοντας μελέτη για την εξέταση και αξιολογεί την αποτελεσματικότητα των online διαφημίσεων προβολής, συμπεριλαμβανομένων των διαφόρων μορφών και μορφών banners και διαφημίσεων, και πώς αυτές επηρεάζουν τη λήψη αποφάσεων από δυνητικούς πελάτες στην Κύπρο. Το εργαστήριο θα παρέχει πρόσβαση σε εξειδικευμένο εξοπλισμό και αποστασιοποιημένο προσωπικό για να πραγματοποιήσει αυτή τη μελέτη, απαραίτητη για την ανάπτυξη της ικανότητας καινοτομίας της Hivebreed Ltd.

INNOVOUCHERS/1217/0050	Analysis of Reverse Osmosis Water Purification System	Karma Water Purification Systems Ltd	Sotiris	Michael	5.000.00 €	5.000.00 €	Οι κλιματικές αλλαγές, η φυσική ξηρασία, η αύξηση του πληθυσμού, η ανεπαρκής επεξεργασία πόσιμου νερού και η έλλειψη έμπερης διαχείρισης συνέβαλαν στην υδάτινη κρίση του 21ου αιώνα παγκοσμίως. Η Κύπρος είναι το τρίτο μεγαλύτερο νησί της Μεσογείου, έχει κλίμα όμοιο με τις στέπες και περιορισμένους υδάτινους πόρους. Το νερό είναι ο πολυτιμότερος πόρος, αφού η ποιότητα ζωής και σχεδόν όλες οι οικονομικές δραστηριότητες εξαρτώνται από την ύπαρξη νερού. Έχοντας ως επικεντρωτή τη συμβολή των δικτύων διανομής σε αυτήν την κρίση, με τις αναβαθμίσεις συστημάτων και την ελαστικότητα απαντώντας από τους αγώνες, πιστεύεται ότι απαιτείται βασικά παράγοντα για την υδρασία και τη διασφάλιση ποιότητας των υδάτων σε όλο το δίκτυο διανομής, ενώ ταυτόχρονα αυξάνει την ικανότητα του πλέγματος και την εμπιστοσύνη προς τα τοπικά συμβούλια. Τα πιο συνηθισμένα προβλήματα στα δίκτυα διανομής είναι η αποσπασία των υποδομών, αγωγοί φραγμένοι από επικίνδυνα υλικά, όπως μολύβδος και αμίαντος, η διάβρωση και η διαρροή. Η διασφάλιση της ποιότητας των υδάτων στα δίκτυα διανομής της Κύπρου είναι ιδιαίτερα δύσκολη λόγω της συνεχούς μεταβαλλόμενης ροής νερού που χρησιμοποιείται. Το κενό δεν εμπιστεύεται την ποιότητα του νερού βρύσης που λαμβάνει στα κατοικημένα του και έτσι λαμβάνει νερό από διανομείς νερού/μηχανήματα αυτόματης πώλησης είτε εγκαθιστά μικρές μονάδες επεξεργασίας νερού όπως συστήματα ανίστροφης ώσμωσης-RO. Ο οργανισμός Έντασης γνώσης παράει λύσεις νερού στους πελάτες του και πιστεύει ακράδαντα ότι οι συνεχόμενες σχέσεις με έναν πελάτη είναι πολύ πιο σημαντικές από την πώληση ενός μεμονωμένου προϊόντος. Ως εκ τούτου, επιδιώκει βοήθεια για την εξεύρεση πιθανών λύσεων, με τη βοήθεια του Ανάδοχου Φορέα, για μία από τις μονάδες επεξεργασίας νερού βασίζομενη στην RO. Οι συγκεκριμένες υπηρεσίες που θα παρέχονται στον ΑΦ είναι η δοκιμή του συστήματος RO με αποβαθισμένο νερό ή νερό εμπλουσμένο με χημικά μολυντές και μικροοργανισμούς που θα χρησιμοποιηθεί ως αρχική τροφοδοσία στο σύστημα RO, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η λειτουργία του.
INNOVOUCHERS/1217/0052	Prototype Design and Development for the PoC of Large Array of Personal and Professional On-Demand Services Mediated Through a Mobile Application	APPRECI LIMITED	Juliana	Saavedra	5.000.00 €	5.000.00 €	Η Appreci θα είναι μια μοναδική εξειδικευμένη, ολοκληρωμένη πλατφόρμα υπηρεσιών που θα δίνει τη δυνατότητα σε άτομα, οικογένειες και επιχειρήσεις να ζητούν μέσω κινητής εφαρμογής οικονομικά αποδοτική βοήθεια οποιασδήποτε φύσης, για την οποία οι πόροι μπορεί να είναι περιορισμένοι. Η πλατφόρμα θα παρέχει υπηρεσίες σε πραγματικό χρόνο. Στόχος είναι η παροχή βοήθειας κατά τη διάρκεια απρόβλεπτων περιστατικών ή ιδιαίτερα πολυπλοκών περιόδων, παρέχοντας στους ανθρώπους που έχουν ανάγκη τα μέσα για την εξασφάλιση προσωπικών ή επαγγελματικών ζητημάτων. Το προκαθορισμένο σύστημα κόστους-ανά-έργο-επιπλέον χρονοδιάγραμμα είναι βολικό όχι μόνο για τους χρήστες, αλλά εξυπηρετεί επίσης τις ανάγκες ατόμων που εργάζονται μόνο με μερική απασχόληση όπως επίσης ανεξάρτητοι. Η ιδέα είναι να δημιουργηθεί μια πολύ ταλαντούχα ομάδα πολύ καιρών ανθρώπων σε κάθε περιοχή της Κύπρου που οι χρήστες μπορούν να εμπιστευτούν και να βασιστούν όλες τις σύγχρονες απαιτήσεις της ζωής τους. Διεξάγουμε με προκαταρκτική μελέτη για την καλύτερη πρόβλεψη συγκεκριμένων αναγκών από νέες μητέρες, ηλικιωμένους και άτομα με αναπηρίες ή με ανάγκες μετά από χειρουργικές επεμβάσεις. Η έκδοση beta θα προσφέρει 10 επιλεγμένες ad hoc υπηρεσίες, κοινές για όλους, οι οποίες μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με την τοποθεσία, χρόνο και φύση των εργασιών. Οι υπηρεσίες έκδοσης beta θα στοχεύουν να βοηθήσουν αυτές τις συγκεκριμένες ομάδες.
INNOVOUCHERS/1217/0060	Minimizing heat losses in solar heater water tank	P & D Solar Systems & Sons Limited	Eugenios	Anagiotos	5.000.00 €	5.000.00 €	Μέσω του κοινοτικού καινοτομίας, η P & D θα αποκτήσει συμβουλευτικές υπηρεσίες και θα εκτελεί μερικά βασικά πειράματα που συνδυάζονται με θεωρία για την ελαστικοποίηση των θερμικών απωλειών για: 1. Δεξαμενή νερού 150 λίτρων προκειμένου να αυξηθεί η θερμική απόδοση από B σε A 2. Δεξαμενή νερού 200 λίτρων προκειμένου να αυξηθεί η θερμική απόδοση από C σε A 3. Δαχείο νερού 300 λίτρων προκειμένου να αυξηθεί η θερμική αποδοτικότητα από C σε A Το πρόβλημα είναι γενικό για όλες τις εταιρείες παροχής ηλιακών θερμοσίφωνων και ως εκ τούτου η λύση στο πρόβλημα θα προσφέρει κάποια καινοτόμα γνώση στην εταιρεία και μελλοντική συνεργασία με άλλες εταιρείες στην Κύπρο και στο εξωτερικό για να τους βοηθήσει να βελτιώσουν και τα προϊόντα τους. Η λύση πρέπει επίσης να προσφέρει καινοτομία στην τιμή.
INNOVOUCHERS/1217/0068	Initial evaluation of the performance of saturated aggregates in concrete	Latomia Pharmakas PLC	Pericles	Sava	5.000.00 €	5.000.00 €	Ο ανάδοχος φορέας (ΑΦ) αποτελεί ένα από τους μεγαλύτερους ομίλους λατομείων και εταιρειών παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος στην Κύπρο. Ο ΑΦ αναγνωρίζει το πρόβλημα το οποίο υπάρχει στα τοπικά αδρανή και επιχειρεί με την βοήθεια του Πανεπιστημίου Φρεδικ, να εκμεταλλευτεί στο έπακρο τους διαθέσιμους φυσικούς πόρους (αδρανή) από θέμα ποσότητας αλλά και ποιότητας. Ως εκ τούτου, ο ΑΦ αποδέχεται στο Πανεπιστήμιο με σκοπό να εκμεταλλευτεί την επιστημονική, τις βάσεις δεδομένων αλλά και τις εγκαταστάσεις, με σκοπό να διενεργήσει έναν έλεγχο ως προς τον βέλτιστο σχεδιασμό μίγματος από την πλευρά των αδρανών, όσο αφορά προέλευση αλλά και βαθμό κορεσμού κατά την εισαγωγή του στο σκυρόδεμα.
INNOVOUCHERS/1217/0071	Pack-bed fabric filter for wastewater treatment	Damasus Engineering Ltd	Ioannis	Roussos	5.000.00 €	5.000.00 €	Οι μηχανικές της εταιρείας Damasus έχουν αναπτύξει μια καινοτομία στον τομέα της επεξεργασίας λυμάτων, η οποία απαιτεί ελάχιστο κεφάλαιο, ηλεκτρική ενέργεια και τεχνολογία. Αυτή η καινοτομία βασίζεται στην αερόβια προκαλλυμένη ανάπτυξη μικροοργανισμών επάνω σε τεχνητό ύφασμα, σε συνεχή επαφή με τον αέρα.  Το κοινό καινοτομίας θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή ενός πιλοτικού βιοανδραστήρα που θα επεξεργάζεται αστικά λύματα και την πραγματοποίηση χημικών/μικροβιολογικών αναλύσεων του λυμάτων της τροφοδοσίας και του επεξεργασμένου νερού. Τα πειραματικά αποτελέσματα θα καταδείξουν την αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης καινοτομίας και τις μελλοντικές βελτιστοποιήσεις.  Η λειτουργία του προτεινόμενου βιοανδραστήρα είναι πολύ απλή και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση, καθιστώντας τον ιδανική λύση για οικίες, οικιστικά συγκροτήματα και μικρές κοινότητες.
INNOVOUCHERS/1217/0072	Introducing objective evaluation of psychiatric intervention with EEG analysis	Panagopoulos IEPE	Vasileios	Panagopoulos	5.000.00 €	5.000.00 €	Η παρούσα χρηματοδότηση με τα Κοινοτικά Καινοτομίας θα επιτρέψει στην εταιρεία Παναγιώτους Ι.Ε.Π.Ε. να λάβει καινοτόμες συμβουλευτικές υπηρεσίες από την εταιρεία AAI Scientific Cultural Services Ltd με στόχο να συμβάλει στην αντιμετώπιση του ζητήματος της πρόβλεψης της ανταπόκρισης σε θεραπευτικές παρεμβάσεις για διάφορες συνδέσεις ψυχιατρικές ασθένειες βάσει αντικειμενικών μετρήσεων. Η παρούσα πρόταση για χρηματοδότηση έχει τους εξής στόχους: 1. Την ανάπτυξη μιας βάσης δεδομένων με αναλύσεις Ηλεκτροεγκεφαλογραφημάτων (HEG) και κλινικά δεδομένα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την πρόβλεψη και την παρακολούθηση της ανταπόκρισης στην θεραπεία με διάφορες θεραπευτικές παρεμβάσεις. 2. Τη συλλογή αντικειμενικών μετρήσεων πιθανών αλλαγών στην λειτουργία του εγκεφάλου που συμβαίνουν μετά την εφαρμογή φαρμακευτικών ή άλλων παρεμβάσεων σε συχνά ψυχιατρικά προβλήματα.  Η μεθοδολογία θα περιλαμβάνει την ολοκλήρωση αναλύσεων με ΗΕΓ σε ασθενείς που θα επιλεγούν από τον Ιατρό Παναγιώτου. Για κάθε ασθενή, θα ολοκληρωθούν έως και 3 ΗΕΓ, πριν, σύντομα μετά ή/και μετά την ολοκλήρωση της θεραπευτικής παρέμβασης όπως αυτή θα καθοριστεί από τον Ιατρό Παναγιώτου. Τα δεδομένα από τις αναλύσεις αυτές στη συνέχεια θα αναλυθούν τομογραφικά με στόχο την απεικόνιση αλλαγών στην κατά τόπους εγκεφαλική δραστηριότητα. Το πρόγραμμα αυτό αποσκοπεί να συμβάλει στην έρευνα που σχετίζεται με την ανάπτυξη ενός καινοτόμου βιολογικού δείκτη για διαγνωστικούς σκοπούς ή/και για την πρόβλεψη ή την παρακολούθηση της θεραπευτικής ανταπόκρισης στον τομέα της Ψυχιατρικής.

INNOVOUCHERS/1217/0076	Rapid backfilling of utility trenches in motorways	M.P.Rebar Engineering Consulting Services LLC	Marios	Charalambous	5,000.00 €	5,000.00 €	Είναι συνηθισμένο φαινόμενο να γίνεται διάνοση δράση ανεξαρτήτου σημαντικότητας, ώστε να τοποθετηθούν καλώδια ή αγωγοί υπηρεσιών. Η διάνοση ενδέχεται σε ορισμένες περιπτώσεις να γίνεται σε κεντρικές αρτηρίες ή και αυτοκινητόδρομους. Η συγκεκριμένη διεργασία είναι πολύπλοκη καθώς συνδυάζει την διάνοση, τοποθέτηση και πλήρωση, σε χρονικό διάστημα που να επηρεάζει στο ελάχιστο την κυκλοφορία και να μην θέτει σε κίνδυνο τα διερχόμενα οχήματα. Ο σκοπός της παρούσας διερευνητικής πρότασης είναι ο έλεγχος τριών ενδεικτικών μεθόδων πλήρωσης του οδοστρώματος, ώστε να επτευχθεί ο ελάχιστος χρόνος και η αποφυγή αστοχιών των υλικών πλήρωσης.
INNOVOUCHERS/1217/0080	FRAUD DETECTION THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING	I-SPIRAL IT SOLUTIONS LTD	CHRISTOS	TTINIOZOS	5,000.00 €	5,000.00 €	The host organization develops and markets software platforms for governance compliance, encompassing many needs, including Fraud Detection, Anti-Money Laundering and Know-Your Customer. Typically, fraud detection is performed by computing a "suspicion score" for each record under investigation (e.g., transaction of customer with a bank account or credit card). These scores are then ranked and ordered, and the ones with the highest rankings will go under scrutiny investigation and due diligence to reveal if indeed the corresponding transactions were fraudulent. However, a detailed investigation is usually too expensive so the more accurate the computed scores are, the lower the cost for the company is. To better illustrate the magnitude of the problem, consider industries that are processing hundreds of millions of transactions per month (e.g., telcos, banks): if 0.1% of every 100 million transactions are fraudulent, each losing the company just 10 euro, then overall the company loses 1 million euro. However, accuracy and specificity are not the only desirable qualities for an effective fraud detection system. The process of computing scores is seldom straightforward and does not rely on a single predetermined statistical model. It also requires fast and efficient data mining algorithms to search through data produced from different applications (e.g., credit card transactions, account management, CRM systems) that vary in both type, size and structure. Additionally, the process requires continuous adaptation as datasets rarely remain the same over time (i.e., present the same fraudulent patterns). Fraudsters constantly evolve by adapting their strategies to address current prevention and detection measures. To this end, the main objective of any fraud-detection product is to efficiently (in terms of speed and cost) and effectively (in terms of suspicion score accuracy and specificity) detect fraudulent transactions automatically, so they can be examined and mitigated as appropriate.
INNOVOUCHERS/1217/0081	SmartMApp: the go-to tool for on-field environmental surveys	A.L.A. PLANNING PARTNERSHIP CONSULTANCY L.L.C.	Achilleas	Kalopodis	5,000.00 €	5,000.00 €	Η ALA παρέχει υπηρεσίες περιβάλλοντος, σχεδιασμού και μεταφοράς για μεγάλα αναπτυξιακά έργα. Στο πλαίσιο αυτών, επισκέπτεται τις περιοχές για να εντοπίσει περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές και περιορισμούς που ενδέχεται να επηρεάσουν το προτεινόμενο έργο και να αξιολογήσει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Συνήθως αυτές οι περιοχές/περιορισμοί χαρτογραφούνται σε έναν έντυπο χάρτη, με σημειώσεις σε ξεχωριστό σημειωματάριο και εμπλουτίζονται με φωτογραφίες. Οι ακριβείς θέσεις εντοπίζονται με GPS χειρός. Η ALA προσβάλλει στην ανάπτυξη 1 εχρήσιμο εργαλείου για την χαρτογράφηση σε πραγματικό χρόνο και την αρχαιοθέτηση των περιβαλλοντικών πληροφοριών στον πεδίο. Η κύρια ιδέα είναι να δημιουργηθεί 1 εφαρμογή στη δημοφιλή πλατφόρμα Android που θα χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της επίστασης εργασίας. Η εφαρμογή θα χρησιμοποιεί δορυφορικές εικόνες Google Maps μέσω του δικτύου LTE/3G/2G και της λειτουργίας GPS της συσκευής, προκειμένου να εντοπιστεί την ακριβή τοποθεσία στο πεδίο. Η εφαρμογή θα επιτρέπει τη λήψη γεωσημασμένων φωτογραφιών, χαρτογράφηση χρησιμοποίησης τη λειτουργία δημιουργίας πολυμικρών και σημείων και σημειώσεις. Όλα τα δεδομένα θα αποστέλλονται εύκολα στο νέφος για περισσότερη επεξεργασία στο γραφείο. Σήμερα, έχουν πραγματοποιηθεί σημαντικές βελτιώσεις στον τομέα της χαρτογράφησης. Ωστόσο, σε όλες τις περιπτώσεις, οι διαθέσιμες εφαρμογές για κινητές συσκευές είναι δύσκολο να χρησιμοποιηθούν, αρκετά δαπανηρές και έχουν ως αποτέλεσμα την επεξεργασία των δεδομένων στο αντίστοιχο λογισμικό ΗΥ. Μέσω του προτεινόμενου έργου αναμένεται η δημιουργία ενός φιλικού προς το χρήστη περιβάλλοντος, το οποίο θα αποστέλλει το απόλυτο εργαλείο για τις περιβαλλοντικές έρευνες στο πεδίο. Για το σκοπό αυτό, η ALA θα αξιοποιήσει την εμπειρία ενός ερευνητικού κέντρου με μακρά πείρα στο χώρο του Mobile and Web Computing. Αναμένεται ότι το λογισμικό θα μειώσει τόσο το χρόνο όσο και το κόστος που απαιτείται για την ολοκλήρωση των διαφόρων έργων που αναλαμβάνει, επιτρέποντας στην εταιρεία να αναπτυχθεί περαιτέρω.
INNOVOUCHERS/1217/0083	Consulting services for the development of a mobile app	STARIS VETERINARY CLINIC	Constantinos	Staris	2,500.00 €	2,500.00 €	Σήμερα υπάρχει μια στροφή προς τον ψηφιακό κόσμο. Ως εκ τούτου, είναι αναγκαίο να εισαχθεί καινοτομία στην επιχείρηση σε αυτόν τον τομέα, ώστε να προχωρήσει ο ψηφιακός μετασχηματισμός της.  Ένας από τους τομείς στους οποίους πολλές εταιρείες προωθούν την ψηφιακή καινοτομία, είναι η ανάπτυξη εφαρμογών για κινητά - διευκολύνοντας έτσι τους πελάτες να βρίσκουν και να χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες τους. Με αυτόν τον τρόπο, η επιχείρηση μπορεί να προσφέρει στους πελάτες της εύκολες στην υλοποίηση τεχνολογικές λύσεις, προκειμένου να συνδεθούν εύκολα με την επιχείρηση.  Οι υπηρεσίες που θα προσφερθούν μέσω αυτού του Κουπονιού Καινοτομίας θα είναι συμβουλευτικές υπηρεσίες για την ανάπτυξη μιας εφαρμογής για κινητά για τους πελάτες της επιχείρησης. Στο τέλος της πρώτης φάσης των παρεχόμενων υπηρεσιών (συμβουλευτικές υπηρεσίες), ο ιδιοκτήτης της επιχείρησης θα μπορούσε να καταλήξει σε συμπεράσματα σχετικά με τα χαρακτηριστικά που θα ήθελε να περιλάβει η εφαρμογή για κινητά της επιχείρησης.
INNOVOUCHERS/1217/0084	Development of a prototype for a mobile app	STARIS VETERINARY CLINIC	Constantinos	Staris	5,000.00 €	5,000.00 €	Σήμερα υπάρχει μια στροφή προς τον ψηφιακό κόσμο. Ως εκ τούτου, είναι αναγκαίο να εισαχθεί καινοτομία στην επιχείρηση σε αυτόν τον τομέα, ώστε να προχωρήσει ο ψηφιακός μετασχηματισμός της.  Ένας από τους τομείς στους οποίους πολλές εταιρείες προωθούν την ψηφιακή καινοτομία, είναι η ανάπτυξη εφαρμογών για κινητά - διευκολύνοντας έτσι τους πελάτες να βρίσκουν και να χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες τους. Με αυτόν τον τρόπο, η επιχείρηση μπορεί να προσφέρει στους πελάτες της εύκολες στην υλοποίηση τεχνολογικές λύσεις, προκειμένου να συνδεθούν εύκολα με την επιχείρηση.  Οι υπηρεσίες που θα προσφερθούν μέσω αυτού του Κουπονιού Καινοτομίας θα είναι ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη ενός πρωτότυπου για μια κινητή εφαρμογή για την επιχείρηση. Επίσης, θα αναπτυχθεί ένα πρώτο σχέδιο της εφαρμογής.

INNOVOUCHERS/1217/0087	EMBRACE	CELLOCK LTD	Haris	Zacharatos	5,000.00 €	5,000.00 €	Το Embrace είναι μια συσκευή παρακολούθησης σχεδιασμένη για παιδιά και ηλικιωμένους. Η ανάγκη μας είναι να επεκταίνουμε τη χρήση της παραπάνω συσκευής για την ηλικιωμένη κοινότητα που δεν είναι συνηθισμένα να χρησιμοποιούν έξυπνες συσκευές όπως smartphones ή smartwatches. Αυτή η περιορισμένη ακινησία, σε συνδυασμό με την επέκταση των λεπτών κινητικών δεξιοτήτων πάνω από μια ορισμένη ηλικία, δημιουργεί ένα νέο πρόβλημα για τη χρήση της συσκευής EMBRACE και συσκευών με έξυπνη μπαταρία εν γένει. Το πρόβλημα έγκαιρα στην ακινητότητα τους να φορτίζουν σωστά τέτοιες συσκευές είτε με τη χρήση μιας τυπικής διεπαφής φορητής USB είτε με μια απλοποιημένη μηχανική διασύνδεση φορητής. Ως εκ τούτου, η συγκεκριμένη ανάγκη μας είναι να σχεδιάσουμε και να αναπτύξουμε ένα προσαρμοσμένο σταθμό φόρτισης για τη συσκευή EMBRACE έτσι ώστε οι ηλικιωμένοι να μπορούν να το χρησιμοποιούν με ευκολία και να αντιμετωπίζουν το πρόβλημα της αδυναμίας τους να φορτίζουν σωστά τη συσκευή και την μπαταρία. Το πρωτότυπο θα πρέπει να είναι εύκολο προσβάσιμο ανά πάσα στιγμή από τους ηλικιωμένους, καθώς και να παρέχει οπτικές πληροφορίες γι' αυτούς. Η χρησιμότητα είναι πολύ σημαντική όταν αναφερόμαστε σε μια κοινότητα ανθρώπων που μπορεί να έχουν κίνητρικες δυσκολίες, οπότε ο βιομηχανικός σχεδιασμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε αυτό και να δημιουργεί μια φιλική προς τον χρήστη εμπειρία προϊόντος.
INNOVOUCHERS/1217/0088	Development of remotely operated vehicle (ROV)	G.D. Elektroniki Noisi - Systimata Automatismou & Rompotikis LTD	Iana	Omelchenko	5,000.00 €	5,000.00 €	Κατασκευή υποβρύχιου ρομπότ και αξιολόγηση.
INNOVOUCHERS/1217/0089	Bander Smart Charging Case	Laidback Life Ltd	Christina	Nicholson	2,500.00 €	2,500.00 €	Ο στόχος του έργου είναι να αξιολογήσει την τεχνική σκοπιμότητα μιας νέας έξυπνης θήκης όπου οι χρήστες θα μπορούν να αποθηκεύουν τα ασύρματα ακουστικά τους και η θήκη αυτή θα συνδέεται με όλες τις φορητές συσκευές, π.χ. smartwatches. Η θήκη αυτή θα είναι μοναδική καθώς θα έχει ασύρματη φόρτιση που σημαίνει ότι θα είναι σε θέση να φορτιστεί σε οποιοδήποτε ασύρματο φορητό και ταυτόχρονα θα μπορεί να φορτίσει και τα ασύρματα ακουστικά του χρήστη.
INNOVOUCHERS/1217/0090	Bander Prototype	Laidback Life Ltd	Christina	Nicholson	5,000.00 €	5,000.00 €	Ο στόχος του έργου είναι να δημιουργηθεί ένα πρωτότυπο έξυπνης θήκης, όπου οι άνθρωποι θα μπορούν να αποθηκεύουν τα ασύρματα ακουστικά τους και η θήκη αυτή θα συνδέεται με όλες τις φορητές συσκευές, π.χ. smartwatches. Η θήκη αυτή θα είναι μοναδική καθώς θα έχει ασύρματη φόρτιση, πράγμα που σημαίνει ότι θα είναι σε θέση να φορτιστεί σε οποιοδήποτε ασύρματο φορητό και ταυτόχρονα θα φορτίσει και τα ασύρματα ακουστικά. Η πρόκληση είναι να σχεδιάσουμε και να αναπτύξουμε το πρωτότυπο έξυπνης θήκης, προκειμένου να λάβουμε τα σχόλια των πελατών όσο το δυνατόν συντομότερα. Μέσα από τα πρωτότυπα, πρέπει να επαληθεύσουμε ότι το τελικό προϊόν μπορεί να κατασκευαστεί ως ένα λεπτό και μοντέρνο gadget. Το πρωτότυπο Smart Case θα χρειαστεί να ενσωματώσει και να δοκιμάσει την τεχνολογία ασύρματης φόρτισης, αλλά και πάλι να είναι λεπτό και ελαφρύ.
INNOVOUCHERS/1217/0153	Consulting HCI Design for Mobile Games	Ascanio Entertainment Limited	George	Tziatzas	2,500.00 €	2,500.00 €	Στόχος του έργου είναι η καθοδήγηση σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές αλληλεπιδράσεων μεταξύ ανθρώπου και υπολογιστή για το επόμενο παιχνίδι μας που θα βγει για κινητά τηλέφωνα. Θα ληφθεί υπόψη, μεταξύ άλλων, η μοναδικότητα του έργου, το γεγονός πως το κοινό μας που είναι χαμηλής ηλικίας και την παραδοχική παραδοχή των σταδίων προκειμένου να προσφέρει την βέλτιστη λύση για τη δημιουργία και την αναπαραγωγή ενός φιλικού προς τα παιδιά, εικαστικού ψηφιακού περιβάλλοντος. Η συμβουλευτική προστίθεται, θα επικεντρωθεί σε οδηγίες σχετικά με τη βελτιστοποίηση στη διαδικασία δημιουργίας καλύτερου γραφικού περιεχομένου σύμφωνα με τους συνδυασμούς χρωμάτων. Θα επικεντρωθεί επίσης στην τοποθέτηση των στοιχείων στην οθόνη και στη διαμόρφωση και το σχεδιασμό χαρακτήρων, ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο ρεαλιστική και φυσική για τα παιδιά. Αναμένουμε ότι οι συμβούλοι μας θα αξιολογήσουν την εμπειρία τους στην απεικόνιση και το σχεδιασμό, με στόχο να φέρουν την ψυχολογία των παιδιών και την τον κανονικό σχεδιασμό στο επερχόμενο μας παιχνίδι για παιδιά. Με τη λήψη συμβουλών για σχεδιασμό μοναδικών χαρακτήρων, θέλουμε να μεγιστοποιήσουμε τη διατήρηση της εστίασης και της προσοχής των παιδιών και κατ' επέκταση να είμαστε σε θέση να δημιουργήσουμε μια εντυπωσιακή αλληλεπίδραση με διάφορα προϊόντα. Επιπρόσθετα, θέλουμε καθοδήγηση για τον καλύτερο τρόπο χρήσης των αλληλεπιδράσεων των παιδιών και κομικά σημεία εστίασης της προσοχής τους, προκειμένου να υποστηρίξουμε το επόμενο έργο μας. Οι συμβουλευτικές θα επικεντρωθεί στους τομείς της δημιουργίας κανονικών και μοναδικών σχεδίων φιλικών προς τα παιδιά, ώστε να αυξηθεί η εμπλοκή και η διατήρηση των χρηστών, στην ενσωμάτωση της ψυχολογίας των παιδιών στα στοιχεία του σχεδιασμού, στην ανάπτυξη μοναδικών χαρακτήρων και υποβάθρων ούτως ώστε να δημιουργηθεί μια εμβληματική εμπειρία και στον καλύτερο τρόπο σύνδεσης του παιδιού με τα σχέδια, παρέχοντας μια μοναδική εννοημένη νουκλική εμπειρία.
INNOVOUCHERS/1217/0155	Experimental proof of concept of a novel non-concentrating solar thermal glazed air collector	M.I. PH DESIGN LTD	Milos	ilic	5,000.00 €	5,000.00 €	Ο κύριος στόχος του έργου είναι ο σχεδιασμός και η μελλοντική εμπορευματοποίηση ενός καινούριου μη συγκεντρωτικού ηλιακού θερμικού συλλέκτη αέρα, ο οποίος θα ψύξει κατά τη διάρκεια της νύχτας το κολοκάρι και θα θερμάνει κατά τη διάρκεια της ημέρας τον χειμώνα τον αέρα που χρησιμοποιείται για εξαερισμό, καθώς και την ανάκτηση θερμότητας από τον αέρα εξαγωγής. Η προτεινόμενη μεθοδολογία του έργου ακολουθεί τα επίπεδα τεχνολογικής ωριμότητας προς την παραδοχική απόδοση της έντασης (TRL 3) και περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με την μείωση της κλίμακας και το σχεδιασμό εναλλακτικών μοντέλων του καινούριου ηλιακού θερμικού συλλέκτη αέρα, καθώς και την προσαρμογή των μοντέλων με τη βοήθεια υπολογιστικών εργαλείων για τον ορισμό της απόδοσης του προϊόντος σε εφαρμογές σε μικρά κτίρια. Η υλοποίηση του έργου θα οδηγήσει στην ανάπτυξη ενός μοντέλου, το οποίο θα εξακριβώνει την δυνατότητα υλοποίησης της προτεινόμενης λύσης για πραγματική εφαρμογή (proof-of-concept), για την περαιτέρω τεχνολογική ανάπτυξη της. Τα αποτελέσματα του έργου θα συμβάλουν στην επίτευξη θερμικών συνθηκών άνεσης στα παθητικά κτίρια με τη χρήση ενεργειακά αποδοτικού εξοπλισμού που ελαχιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας. Η υλοποίηση του έργου θα βελτιώσει περαιτέρω το δυναμικό αυτών των κτιρίων, πέραν του ηλιακού παθητικού συστήματος άμεσου κέρδους αξιοποιώντας και την θερμότητα από εσωτερικές πηγές, όπως η θερμότητα από το φυσικό, από μεγάλες οικιακές και άλλες ηλεκτρικές συσκευές, καθώς και η θερμότητα του ανθρώπινου σώματος μέσω στο κτίριο. Παρόλο που υπάρχουν διαθέσιμα προϊόντα στην αγορά, υπάρχει ακόμη χώρος για νέες λύσεις στον τομέα της επίτευξης θερμικής άνεσης σε παθητικά κτίρια με έξυπνες μονάδες.

INNOVOUCHERS/1217/0156	LingTest	MCD Beyond Speech Ltd	Marianna	Devledian	5,000.00 €	5,000.00 €	Το παρόν ερευνητικό πρόγραμμα θα εξετάσει παραμέτρους γλωσσικής αξιολόγησης σε παιδιατρικό πληθυσμό με βήση σχετικών δομών που έχει σχεδιαστεί και βελτιστοποιηθεί σε αρχικό πιλοτικό έλεγχο και λεπτομερούς στάθμησης σε πληθυσμό παιδιών προσχολικής ηλικίας ανά το Παγκόσμια.
INNOVOUCHERS/1217/0157	Heroes MyBook Implemtation	Heroes MyBook Ltd	Maria	Lavithi	5,000.00 €	5,000.00 €	Αφού ολοκληρώσουμε τις συμβουλευτικές υπηρεσίες θα χρειαστεί να προχωρήσουμε στην ανάπτυξη του software που θα επιτρέψει στην πλατφόρμα μας να δημιουργεί αυτόματα τα εξομοιωμένα / προσαρμοσμένα βιβλία με το πάτημα του κουμπιού. Επί του παρόντος, παρόλο που το μπροστινό μέρος (front end of the website) φαίνεται αυτόματα στο πίσω μέρος, πρέπει να κάνουμε τα πάντα χειροκίνητα, επομένως αυτό αποτελεί εμπόδιο για την κλιμάκωση των δραστηριοτήτων της εταιρείας. Με αυτή την πρόταση, θα μπορούσαμε να αναπτύξουμε το καινούριο νέο software που θα είναι ένα πλήρως λειτουργικό πρωτότυπο και θα επιτρέψει στην εταιρεία να εξελίξει και να παράγει με καινούριο τρόπο μεγάλο αριθμό προσαρμοσμένων βιβλίων καθημερινά (σε ψηφιακή μορφή και εκτυπωμένη μορφή).
INNOVOUCHERS/1217/0161	The use of electrochemistry in cattle waste management	WESTFALIASURGE CY LTD	Maria	Papapetrou	5,000.00 €	5,000.00 €	Η παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων υγρών αποβλήτων και κοπριάς από κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις στην Κύπρο έχει αποτελέσει την ανάγκη κατάλληλης διαχείρισης, επεξεργασίας και ορθής διάθεσης τους, προκειμένου να μειωθούν όσο το δυνατόν περισσότερο οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα, είναι η δυσκολία διαχωρισμού και επεξεργασίας των αποβλήτων λόγω της έλλειψης κατάλληλων συστημάτων επεξεργασίας. Λόγω του υψηλού τους κόστους. Συγκεκριμένα, γίνεται χρήση ακατάλληλων δεξαμενών για την αποθήκευση των αποβλήτων, δημιουργώντας τα γνωστά προβλήματα διαρροής ή ανελεγκτικής απόρριψης, με αποτέλεσμα τη ρύπανση των υδάτων και του εδάφους, την εκπομπή οσμών και τον πολλαπλασιασμό των φορέων μεταδοτικών ασθενειών (π.χ. μύγες, τρικτικά κ.α.). Για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων έχουν αναπτυχθεί πολλές τεχνικές, ανάμεσά τους και η ηλεκτροχημεία. Οι τεχνικές αυτές αποσκοπούν στη μείωση της μόλυνσης με την ανώτερη ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος. Η παρούσα ερευνητική πρόταση επικεντρώνεται στην αξιολόγηση των ηλεκτροχημικών διαδικασιών επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων βοοειδών, που θεωρούνται κρίσιμες πηγές μόλυνσης τόσο στην Κύπρο όσο και στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου. Οι τεχνικές της ηλεκτροκαθόδωσης (ηλεκτρόδια αλουμινίου) και της ηλεκτροχημικής οξείδωσης (ηλεκτρόδια BDD/γραφίτη) θα εφαρμοστούν στο υγρό κλάσμα των αποβλήτων βοοειδών προκειμένου να μειωθεί το άζωτο και το οργανικό περιεχόμενο των αποβλήτων, εξελίχοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο έδαφος, υπόγειο ύδατα και την ατμόσφαιρα (οσμές).
INNOVOUCHERS/1217/0163	Heroes MyBook Consulting	Heroes MyBook Ltd	Maria	Lavithi	2,500.00 €	2,500.00 €	Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τον τρόπο ανάπτυξης ενός προσαρμοσμένου λογισμικού για την κωδικοποίηση κειμένου σε εκτυπώσιμες εκδόσεις και να τις ενσωματώνει στις υπάρχουσες εκδόσεις των βιβλίων μας. Πρέπει να είμαστε σε θέση να αναπτύξουμε μια αυτόματη και εύκολα προσαρμοσμένη διαδικασία έτοιμων προς εκτύπωση βιβλίων για να μπορούμε να αναπτυχθούμε απεριόριστα και να ενσωματωθούμε άμεσα με τα τυπογραφεία για την ταχύτερη δυνατή διαδικασία παραγωγής ακόμη και σε περίοδο υψηλής ζήτησης. Όλα τα βιβλία μας αναπτύσσονται με πολύ συγκεκριμένες οδηγίες για να είναι προσαρμοσμένα σε κάθε παιδί. Αυτό σημαίνει ότι χρειαζόμαστε μια πολύ συγκεκριμένη λύση που θα μας επιτρέψει να συλλέξουμε από την ιστοσελίδα μας τις επιλογές των γονιών για το βιβλίο του παιδιού τους και να τις μετατρέψουμε σε βιβλίο έτοιμο για εκτύπωση. Η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών θα επικεντρωθεί στην παροχή καθοδήγησης, προδιαγραφών και τεχνολογίας σε ό,τι χρειαζόμαστε (και τι πρέπει να αποφεύγουμε), προκειμένου να πληρωθεί με επιτυχία στο τεχνολογικό περιβάλλον. Αυτή η λύση θα επιτρέψει στην εταιρεία να αναπτυχθεί και να είναι σε θέση να παράγει με έναν καινούριο τρόπο, ένα μεγάλο αριθμό προσαρμοσμένων βιβλίων καθημερινά (σε ψηφιακή και εκτυπωμένη μορφή).
INNOVOUCHERS/1217/0164	Waveguide Optical Sensors using Femtosecond lasers	Lumoscribe LTD	Antreas	Theodosiou	5,000.00 €	5,000.00 €	Τα συνήθισμένα φράγματα Bragg στο κέντρο του πυρήνα της ίνας έχουν δείξει υψηλή ευαισθησία στις περιβαλλοντικές παραμέτρους όπως η θερμοκρασία και η τάση. Ωστόσο, η θέση τους στον πυρήνα των οπτικών νιών είναι πολύ μακριά από τη περιοχή περιβάλλοντος/αέρας για να αλληλεπιδράσουν και να ανιχνεύσουν την παρουσία υλικών με διαφορετικές ιδιότητες εξωτερικά της περιοχής της οπτικής ίνας. Οι αισθητήρες τύπου FBGs και LPGs που κατασκευάζονται με τη χρήση της τεχνολογίας καταγράφονται μόνο στο φάσμα διέλευσης. Ωστόσο, υπάρχει σημαντική ανάγκη για αισθητήρες δέκτη διάθλασης που λειτουργούν στο φάσμα αντανάκλασης, οι οποίοι βρίσκουν πολλές εφαρμογές για χημικές και βιολογικές μετρήσεις, και οι οποίες η ανάλυση του δέκτη διάθλασης συσχετίζεται με διάφορες ασθένειες. Επιπλέον, ισχύει και για μετρήσεις αερίων, διαχωρίζοντας τις ελάχιστες διαφορές στον δέκτη διάθλασης. Με αυτό το κομμάτι καινούριου, προαβλέπουμε στην ανάπτυξη κατάλληλων οπτικών αισθητήρων κλιμακωμένους σε κλιμακωτούς στο περιβάλλον τις ίνας με τη χρήση λάζερ φεμτο-δευτερολέπτου για εφαρμογές σε περιοχές βιοατρικής και ανίχνευσης αερίων

INNOVOUCHERS/1217/0169	Innovation Voucher B Hegemonic Project	Hegemonic Project Limited	Varnavas	Timotheou	5.000.00 €	5.000.00 €	Το κύριο πρόβλημα που αντιμετωπίζουμε αυτή τη στιγμή είναι ότι δεν έχουμε μια εσωτερική ομάδα δημιουργίων παιχνιδιών για να δημιουργήσουμε τον κύριο μηχανισμό του παιχνιδιού μας. Το πρόβλημα της δημιουργίας ελκυστικής και ισχυρής μηχανικής παιχνιδιού έχει σαν αποτέλεσμα την δημιουργία περαιτέρω προβλημάτων, όπως η αδυναμία λήψης αποφάσεων με πολύ βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες αποφάσεις σχετικά με τον εννοιολογικό σχεδιασμό του παιχνιδιού. Μερικά παραδείγματα αυτών των μακροοικονομικών αποφάσεων είναι εάν το παιχνίδι πρέπει να έχει μηχανική τύχης όπως κάρτες, ζάρια, κιλάνθρα. Εάν ναι, ποιες θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τρόπο που να αντικατοπτρίζει καλύτερα τον χαρακτήρα του παιχνιδιού χωρίς να αφαιρεί πάρα πολλά από τα στοιχεία στρατηγικής του και πώς πρέπει να μετράται ο αντίκτυπος αυτών των τυχαίων στοιχείων σε σύγκριση με τις στρατηγικές αποφάσεις των παικτών. Θα υπάρξουν επίσης μικροπληγμένες αποφάσεις όπως πόσες κινήσεις παίρνουν οι παίκτες ή αν μπορούν να διακόσουν τη σειρά του άλλου παίκτη που πρέπει να απαντηθούν πριν αρχίσουμε ακόμη και τους κύκλους υλοποίησης. Επίσης, μας λείπει η γνώση της συλλογής δεδομένων από κάθε playthrough και πώς να ενεργήσουμε με βάση αυτά τα δεδομένα σωστά (δηλαδή πώς να αλλάξουμε το παιχνίδι, ποια μηχανική πρέπει να αλλάξει και πώς).
INNOVOUCHERS/1217/0173	A Conscious Commerce Marketing Approach	TCT Controlley Ltd	GEORGE	PAPAGEORGIU	5.000.00 €	5.000.00 €	Με το προτιμώμενο έργο ο ανάδοχος φορέας αναζητά λύση στο πρόβλημα της κλιμάκωσης των υφιστάμενων υπηρεσιών ηλεκτρονικού εμπόρου που παρχει σε πελάτες-πωλητές, μέσω μιας τεχνολογίας που θα επιτρέψει την εύκολη σύνδεση των συστημάτων πώλησης τους με μια κεντρική πλατφόρμα. Ο σπουδαιότερος στόχος είναι η δημιουργία μιας εναλλακτικής διαδικασίας μάρκετινγκ, η οποία θα καταγράφει και θα προωθεί τις πιο κοινωνικά υπεύθυνες πρακτικές εμπόρου συνεργαζόμενων πελατών. Το παραδοτέο θα περιλαμβάνει τη δημιουργία ενός πρωτότυπου λογισμικού το οποίο θα επιτρέπει τις πλατφόρμες συνεργαζόμενων πωλητών να συνδεθούν με εύκολο τρόπο με μια κεντρική πλατφόρμα μέσω συνδεσιμότητας API.
INNOVOUCHERS/1217/0178	Full support from CYI to ADITESS' UAV Department	ADITESS ADVANCED INTEGRATED TECHNOLOGY SOLUTIONS & SERVICES LTD	NIKOLAOS	KOUTRAS	5.000.00 €	5.000.00 €	Ο λόγος για τον οποίο η εταιρεία υπέβαλε αίτηση για το δελτίο καινοτομίας 2019 ήταν ο προορισμός μιας συγκεκριμένης ανάγκης που τέθηκε σχετικά με τις δραστηριότητες UAV της εταιρείας. Λόγω της έλλειψης εμπειρογνομosmησης για τη λειτουργία και τη συντήρηση ορισμένων τύπων πλατφορμών UAV (τύπου σταθερής πτέρυγας και ελικωπτήρων), η ανάγκη να ζητηθεί η γνώση ενός εμπειρο οργανισμού στον τομέα αυτό είναι επείγουσα. Η ADITESS επέλεξε το τμήμα USRL του Κυπριακού Ινστιτούτου, το οποίο είναι ο μόνος οργανισμός στη χώρα που πληρεί όλα τα χαρακτηριστικά που απαιτούνται για τις επιτυχημένες λειτουργίες UAV χρησιμοποιώντας άλλα UAV τύπου σταθερής πτέρυγας και ελικωπτήρων. Επιπλέον, το Τμήμα USRL έχει δικό του εξειδικευμένο εργαστήριο και αεροδρόμιο UAV, το οποίο ελπίζουμε ότι θα μπορούσε να χρησιμοποιήσουμε. Επιπλέον, η τεχνολογία και οι γνώσεις που πρέπει να μεταφερθούν στην ομάδα του ADITESS από την ομάδα των USRL είναι πολύτιμες και κρίσιμες για την ασφαλή λειτουργία των πλατφορμών UAV. Απόδειξη ότι διαθέτουν την απαιτούμενη πείρα και γνώση στον τομέα της UAV προέρχεται από το γεγονός ότι δραστηριοποιούνται από το 2009 και ότι δεν έχει αναφερθεί κανένα περιστατικό κινδύνου δημόσιας ασφάλειας.
INNOVOUCHERS/1217/0183	Innovative Website	NAA Paphos Views Ltd	George	Kitis	5.000.00 €	5.000.00 €	Η εταιρεία (Naa Paphos Views) είναι μια εταιρεία διαχείρισης ακινήτων. Θα δημιουργήσει μια πλατφόρμα σε έναν ιστότοπο προκειμένου οι πελάτες να έχει πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες της ιδιοκτησίας του. Μια αυτής της πλατφόρμας οι πελάτες από όλο τον κόσμο θα μπορούν να γνωρίσουν τις επισκεπτικές που γίνονται στην ιδιοκτησία τους, το κόστος, τον ενοικιαστή κλπ. Κάθε ιδιοκτησία θα έχει μοναδικούς κωδικούς πρόσβασης για να έχει πρόσβαση μόνο στην ιδιοκτησία του. Μέσα από αυτή την πλατφόρμα οι πελάτες θα έχουν τις σχετικές πληροφορίες αμέσως. Για να δημιουργηθεί αυτή η πλατφόρμα, οι υπεύθυνοι μάρκετινγκ και οι ερευνητές θα εκτελέσουν μια σχετική έρευνα μεταξύ των πελατών προκειμένου να μάθουν τις ανάγκες τους. Αυτές οι πληροφορίες θα αναλυθούν και με βάση αυτές θα σχεδιαστεί και θα δημιουργηθεί η πλατφόρμα
INNOVOUCHERS/1217/0184	Green Kid	GARDENIAS & JASMINES LTD	Donna	Kapari	5.000.00 €	5.000.00 €	Η εφαρμογή Green Kid αναπτύσσεται με σκοπό να βοηθήσει τους γονείς στο παγκόσμιο παρέχοντας στα παιδιά τους καλύτερη ψυχαγωγία. Ο στόχος μας είναι να δημιουργήσουμε ένα μοντέλο πρόσνης οικογένειας όπου γονείς και παιδιά θα αποκλεισμένοι παιχνίδια που βοηθούν τους χρήστες να αγητήσουν την ανακίνωση με συνήθειες που κάνουν καλό στη φύση γενικότερα.  Ως γονείς ξέρουμε ότι το διαδικτυο δεν προσφέρει φιλικά προς το περιβάλλον ερεθίσματα για τα παιδιά. Η εφαρμογή Green Kid App είναι την ευκαιρία και στους γονείς και στα παιδιά να απολαύσουν ψυχαγωγία που στην τελική προκαλεί θετικά αισθήματα.  Κι όλα αυτά την καλύτερη χρονική στιγμή για το διαδικτυακό εμπόριο.  Μέσα στα επόμενα δύο χρόνια οι εφαρμογές κινητό θα φέρουν έσοδα 2 δις. Σκοπός αυτής της πρότασης είναι η ανάπτυξη εκπαιδευτικών εργαλείων για την ελασμένη τεχνολογία υπηρχόντων.
INNOVOUCHERS/1217/0188	Innovative educational models for focused ultrasound systems	Atikouris Enterprises Ltd	Costas	Atikouris	5.000.00 €	5.000.00 €	Σκοπός αυτής της πρότασης είναι η ανάπτυξη εκπαιδευτικών εργαλείων για την ελασμένη τεχνολογία υπηρχόντων.
INNOVOUCHERS/1217/0191	Proposed AC magnetic field measurement methods & test setups	EMTECH SPACE P.C (CY) Ltd	Stylianos	Tsatalas	5.000.00 €	5.000.00 €	Η EMTECH άρχισε πρόταση να δραστηριοποιείται στη μέτρηση μαγνητικών και ηλεκτρικών AC πεδίων πολύ χαμηλών συχνοτήτων (από μέγιστο έως 50 kHz) και χαμηλής έντασης πεδίων για διαστημικές εφαρμογές. Γενικά, δεν υπάρχουν τυποποιημένες μεθόδους μέτρησης για μέτρηση AC μαγνητικού και ηλεκτρικού πεδίου για εξοπλισμό διαστημικών οχημάτων. Υπάρχουν μόνο αναφορές στο σχετικό ECSS EMC Εγχειρίδιο. Το ίδιο ισχύει και στα στρατιωτικά πρότυπα, καθώς δεν περιέχουν αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση των δοκιμαστικών διατάξεων, τα όργανα ή πρακτικές οδηγίες καθοδήγησης. Συνεπώς, λείπουν πρακτικές πληροφορίες γύρω από τις διαδικασίες μέτρησης και χρήσιμες επισημασμένες πληροφορίες που απαιτούνται για τη σωστή των μετρήσεων. Στην διαστημική τομεία, απαιτούνται μετρήσεις πολύ χαμηλής έντασης (μερικών εκατοντάδων nT) AC μαγνητικών πεδίων, ενώ στην περίπτωση των γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας το εύρος μέτρησης στάθμης του AC μαγνητικού πεδίου, είναι υψηλότερο (Μβα μT). Αυτό απαιτεί τη χρήση διαφορετικών συσκευών μέτρησης καθώς το απαιτούμενο επίπεδο ευαισθησίας δεν είναι το ίδιο. Δύο τύποι μαγνητόμετρων Fluxgate και Coil Search (Induction Coil) χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση επιπέδων μαγνητικού πεδίου σε αυτό το εύρος. Είναι απαραίτητο να αυξηθεί η γνώση σχετικά με τη χρήση των μαγνητόμετρων σε AC μετρήσεις μαγνητικού πεδίου χαμηλών συχνοτήτων/χαμηλής έντασης. Το πιο σημαντικό ζήτημα είναι να προσδιοριστούν οι δοκιμαστικές διατάξεις που χρησιμοποιούνται τους αισθητήρες με έμφαση σε πληροφορίες όπως, μέτρηση απόστασης από τη συσκευή δοκιμής, πιθανές διαταραχές από το περιβάλλον, απαιτήσεις απόκτησης δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής περιόδου, των επιπτώσεων που προέρχονται από τη λειτουργία του αντικείμενου υπό δοκιμή, τον αριθμό των αισθητήρων που απαιτούνται για τη μέτρηση. Τα παραπάνω δεν είναι τα μοναδικά. Οποιαδήποτε άλλη τεχνική πληροφορία που προέρχεται από μετρήσεις AC μαγνητικού πεδίου, ακόμη και από διαφορετικές περιοχές δοκιμών, μπορεί να προσφέρει πρακτικές λύσεις στις δοκιμαστικές μας περιπτώσεις.



INNOVOUCHERS/1217/0193	PROLOOKS INITIAL CONSULTING SERVICES	Meaningful Synergies Ltd	BRANISLAVA	LAZIC VAN DER LINDEN	2,500.00 €	2,500.00 €	Το ProLooks είναι μια καινοτόμος ιδέα που αναπτύχθηκε από Meaningful Synergies για τη δημιουργία της εφαρμογής, επιτρέποντας σε ένα άτομο να τραβήξει μια φωτογραφία μέσω ενός "smartphone", χρησιμοποιώντας έναν αυτοματισμένο και καθοδηγούμενο οδηγό για να παράγει ένα αισθητικά ευχάριστο αποτέλεσμα. Η εφαρμογή επεκτείνεται σε επεξεργασίες, παρέχοντας της τη δυνατότητα να παράσχει ομορφότερες φωτογραφίες της ομάδας τους, των αμυλών ή "influencers", ενισχύοντας το "εμπορικό σήμα" τους και εμπλουτίζοντας τον επαγγελματισμό τους. Χρησιμοποιώντας την Τεχνητή Νοημοσύνη και μια σειρά από add-ons και προσαρμογές, οι εταιρείες προσφέρουν ένα νέο καινοτόμο τρόπο για να διακρίνουν το εμπορικό σήμα τους. Η εφαρμογή θα επιτρέψει σε μια επιχείρηση να θέσει τις δικές της προτιμήσεις και εξατομικευμένα θέματα, προβάλλοντας τους ανθρώπους στον ιστότοπό τους και σε άλλες εκδόσεις, με οικισμοφόρο τρόπο και τρόπο βελτιστοποίησης της μάρκας. Θα είναι ο πρώτος επαγγελματίας βοηθός λήψης φωτογραφιών που βασίζεται στη συνδρομή και αναμένεται να διαταράξει τη βιομηχανία φωτογραφίας, προσφέροντας μια βολική και οικονομικά αποδοτική λύση σε ένα πρόβλημα που αντιμετωπίζουν οι τοπικές και παγκόσμιες εταιρείες.
INNOVOUCHERS/1217/0196	Virtual Reality and EHR integration	SILVERSKY3D VR TECHNOLOGIES LTD	Kleanthis	Neokleous	5,000.00 €	5,000.00 €	Η Silversky3D χρησιμοποιεί εικονική πραγματικότητα σε πακίλα έργα επιστημονικής και κοινωνικής αξίας και πρόσφατα σε εφαρμογές στον τομέα της υγείας, όπως εργαλεία για φυσική και ψυχική αποκατάσταση και παρουσίαση ηλεκτρονικών μητρώων ασθενών (HMA). Τα εικονικά περιβάλλοντα και παιχνίδια για σκοπούς αποκατάστασης καθώς και ανάπτυξη Διεπαφής Χρήστη για προεπισκόπηση ιατρικών δεδομένων και απεικόνιση αυτών των δεδομένων σε ένα εξοπλισμένο, διασθετικό και φιλικό προς, το χρήστη εικονικό χώρο εργασίας έχουν μελετηθεί εκτενώς και έχουν αναπτυχθεί πρωτότυπα. Ωστόσο, τεχνικά υπάρχει μια σημαντική πρόκληση για την εταιρεία. Το πρόβλημα σχετίζεται με την ενσωμάτωση και τις αμφίδρομες σχέσεις μεταξύ του Unity Engine (πάνω στον οποίο αναπτύσσονται οι διάφορες εφαρμογές) με δομικές και σχεσιακές Βάσεις Δεδομένων όπως για παράδειγμα τα Ηλεκτρονικά Αρχεία Υγείας. Αυτό που χρειάζεται για να αναβαθμιστούν οι υπηρεσίες μας και να επεκταθεί η εταιρεία μας είναι να αναπτύξουμε Διεπαφές προγραμματισμού εφαρμογών (Application Programming Interfaces – APIs) που θα επιτρέψουν τη διασύνδεση της πλατφόρμας Unity με συστήματα HMA (για ιατρικές εφαρμογές) που ακολουθούν τις αρχές διαλειτουργικότητας και τις κατευθυντήριες γραμμές της EE. Πρόκειται για ένα περίπλοκο έργο που απαιτεί υψηλές δεξιότητες ανάπτυξης και εξειδικευμένη εμπειρογνομοσύνη σχετικά με τα πρωτότυπα και τα πρωτόκολλα διαλειτουργικότητας αναλλαγής δεδομένων μεταξύ διαφόρων συστημάτων, ιδίως όταν πρόκειται για εφαρμογές που σχετίζονται με την υγεία. Τόσο οι υψηλές επιπέδου αναπτυξιακές δεξιότητες όσο και η εξειδικευμένη τεχνολογία σε σχέση με τα θέματα διαλειτουργικότητας είναι χαρακτηριστικά που βρίσκονται στην ομάδα 3AeHealth.
INNOVOUCHERS/1217/0198	VR Training Game	LA HUMAN CAPITAL ASSOCIATES LTD	Leonidas	Alexandrou	5,000.00 €	5,000.00 €	Το Challenge Bridge της Caragua είναι μια εντυπωσιακή εμπειρία εικονικής πραγματικότητας που συνδυάζει στοιχεία κλασικού παιχνιδιού ρόλων με πρακτική εφαρμογή βασικών μαθητικών δεξιοτήτων - δηλαδή διαχείριση χρόνου, επίλυση προβλημάτων και αναλυτική και κριτική σκέψη. Η εμπειρία VR προορίζεται να είναι μέρος μιας προετοιμής ανάμικτης μάθησης από τον μέντορα, ο οποίος θα αξιολογήσει και θα πλαισιώσει αυτομάτως τις επιδόσεις κάθε παίκτη. Στην αρχή του παιχνιδιού, ο παίκτης βρίσκεται ψηλά στα βουνά των Άνδεων, στη μία πλευρά της γέφυρας Caragua, που εκτείνεται σε ένα βαθύ φαράγγι, οδηγώντας σε όλη τη διαδρομή μέχρι τη μισή πόλη του χρυσού. Ο εκπαιδευτής, με οδηγίες από έναν επαγγελματία MacCaw που μιλάει, μοιράζει ότι είναι φάση στο μέσο της διαδρομής, η γέφυρα θα καταρρεύσει αν φέρει βάρος πάνω από 60kg. Ο παίκτης μοιράζει επίσης ότι ζυγίζει 50Kg και ότι φέρει 10 τεμάχια εξοπλισμού (π.χ. ένα ασπίδα πιστόλι, ένα γυάλινο μπουκάλι που περιέχει σκόνη για ύπνο κλπ.). Κάθε αντικείμενο με το δικό του ειδικό βάρος. Παρέχονται επίσης πληροφορίες σχετικά με τα περίεργα έθιμα και τις πεποιθήσεις των εγχθικών κατοίκων της πόλης του Χρυσού, που λαμβάνουν υπόψη τους όταν κάνουν την επιλογή τους να κρατούν ή να απορρίπτουν αντικείμενα. Η πρόκληση που αντιμετωπίζει ο παίκτης είναι να αποφασίσει ποια τρία αντικείμενα πρέπει να πεταχτούν κάτω από την πίεση του χρόνου (επιτρέπονται τρία λεπτά) καθώς ξεκινούν τη διάλυση από τη γέφυρα Caragua, πρώτο φάσος στο μέσο της διαδρομής. Οι παίκτης δεν επιτρέπεται να απορρίψουν το βαρύτερο από τα αντικείμενα, ενώ εκτός από το βάρος των αντικειμένων πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη η σχετική χρησιμότητά τους στον παίκτη που αντιμετωπίζει τους εγχθικούς κατοίκους του City of Gold στην άλλη πλευρά της γέφυρας. Το παιχνίδι τελειώνει όταν ο παίκτης φτάσει στο μισό σημείο της γέφυρας - είτε η γέφυρα θα αρχίσει να καταρρέει (χωρίς πραγματική προσομοίωση της πτώσης!) Επειδή ο παίκτης δεν φέρει αρκετά ελαφρύ φορτίο, ή ο παίκτης θα έχει αρκετά ελαφρά για να συνεχίσει στην άλλη πλευρά.
INNOVOUCHERS/1217/0199	Investigation of the possibility for using seismic isolation to steel structure residential homes	CALCULUSENG LLC	Andreas	Nikolaou	5,000.00 €	5,000.00 €	Ο αντισεισμικός σχεδιασμός είναι βασισμένος στις οδηγίες και κριτήρια που δίνονται σε κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι βασισμένα στην σύγχρονη γνώση. Σαν απόρροια τούτου ο σχεδιασμός ενός κτιρίου δεν μπορεί να εγγραφεί την αποφυγή αστοχίας αν κάποιο από τα κριτήρια καταταπεί. Για τον λόγο αυτό τα κριτήρια αυτά εξελίσσονται σε συνάρτηση με την καινούργια γνώση. Η αντισεισμική μόνωση αφορά την απομόνωση του κτιρίου από το έδαφος σε αντίθεση με την συνθησιακή πρακτική της πακτωμένης θεμελίωσης. Η αντισεισμική μόνωση πρέπει να σχεδιαστεί ώστε να παρέχει ελακμια στην πεπρωμένη σεισμό αλλά να έχει την απαραίτητη ακαμψία στην περίπτωση σεισμών ή σεισμικών φορτίων. Η πρόκληση στον σχεδιασμό της αντισεισμικής μόνωσης αφορά την ικανότητα του κτιρίου να εταπρέσει στην αρχική του θέση όταν ο σεισμός έχει παρήξει. Αυτό επιτυγχίνεται με την τοποθέτηση ερεδράνων (bearings) σε στρατηγικές θέσεις (θεμελίωση) των κτιρίων. Τα εφεδρανα επιτρέπουν την μετακίνηση του κτιρίου στην διεύθυνση του σεισμού ανάλογα με την περίπτωση. Η τοποθέτηση αντισεισμικής μόνωσης στις κατοικίες δεν είναι πολύ διαδεδομένη για διάφορους λόγους όπως την το κόστος. Έτσι η χρήση των εφεδράνων γίνεται μόνο σε σημαντικά κτίρια στα οποία δικαιολογείται η συγκεκριμένη δαπάνη. Η παρούσα εργασία αφορά την διερεύνηση της πιθανότητας χρήσης αντισεισμικής μόνωσης σε οικιστικές μονάδες των οποίων ο σκελετός αποτελείται από χάλυβα. Με βάση τα αποτελέσματα της διερεύνησης η CALCULUSENG LLC θα εξετάσει την πιθανότητα προώθησης της στην κατασκευαστική βιομηχανία. Η εργασία θα αφορά την δημιουργία αριθμητικών μοντέλων για τον προσδιορισμό της αντισεισμικής συμπεριφοράς οικιστικών μονάδων με φέρουσα οργανισμό από χάλυβα καθώς επίσης και την προσαρμογή τους μετά από την τοποθέτηση της αντισεισμικής μόνωσης. Η διερεύνηση θα αφορά την απόκριση σε στατικά αλλά και δυναμικά φορτία με την δημιουργία φασμάτων σχεδιασμού. Στην συνέχεια θα γίνει σύγκριση των δύο θεμελιώσεων για την διακρίβωση των πλεονεκτημάτων/μειονεκτημάτων της μιας ως προς την άλλη.
INNOVOUCHERS/1217/0200	SOFTWARE PROTOTYPE DEVELOPMENT	Fotis Ioannou (INFIAPPS)	FOTIS	IOANNOU	5,000.00 €	5,000.00 €	Ανάπτυξη προτύπου λογισμικού για διαδικτυακό πλατφόρμα.

INNOVOUCHERS/1217/0202	Website moc-up and analysis	Forsat advsory and associates ltd	Andreas	Constantinou	2,500.00 €	2,500.00 €	<p>Το συγκεκριμένο έργο θα προετοιμασθεί από εταιρεία ανάπτυξης και σχεδιασμού ιστοσελίδων. Η εταιρεία θα αναλάβει την προετοιμασία της βασικής ροής χαρτογράφησης και δυναμικής ανάπτυξης της ιστοσελίδας, μέσω της παρακολούθησης και της ανάλυσης δεδομένων για την προετοιμασία μιας ενδοσημειωμένης πανεπιστημιακής εκπαιδευτικής διαδικτυακής πύλης εισόδου, που θα ενημερώνει τους πιθανούς σπουδαστές και πράκτορες που είναι πρόβλημα να θεωρήσουν την Κύπρο ως εκπαιδευτικό προορισμό. Θα περιλαμβάνει όλα τα εκπαιδευτικά ιδρύματα καθώς και άλλους οργανισμούς που σχετίζονται με την εκπαίδευση στην Κύπρο που επιθυμούν να συμμετάσχουν.</p> <p>Το πιθανό αποτέλεσμα από την προετοιμασία της πειραματικής διαδικτυακής πύλης είναι να παρουσιαστεί το αρχικό μοτίβο και η ροή δεδομένων για την λειτουργία της διαδικτυακής πύλης σε όλα τα εκπαιδευτικά ιδρύματα και τους αντιπροσώπους στο εξωτερικό, προκειμένου να αναπροσαρμόσουν τον οργανισμό με ιδέες για την καλύτερη πύλη ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις τους. Μέσω της προβολής της πρωτότυπης πύλης στο αρχικό στάδιο, θα ήταν ευκολότερο για αυτούς να κατανοήσουν την έννοια του, προκειμένου να συμμετάσχουν στο έργο. Επίσης θα έχει θετικό αντίκτυπο και θα τονώσει το Κυπριακό προϊόν στον εκπαιδευτικό τομέα και σε αριθμούς, αλλά και γενικώς όσους τομείς εξαρτώνται από διεθνείς φοιτητές. Τέλος θα δώσει ώθηση στο Κυπριακό τουριστικό προϊόν.</p>
INNOVOUCHERS/1217/0204	Optimization of RAdiaTlon using 3D printed masks for Skin cancer	LINAC-PET SCAN OPCO LTD	Nikolaos	Zamboglou	5,000.00 €	5,000.00 €	<p>Η MEDSONIC διαθέτει τη σωστή τεχνολογία για να παράγει από φανταστικούς στόχους και στη συνέχεια να μετατρέψει αυτές τις εικόνες σε σχέδια STL που είναι συμβατά με 3D εκτυπωτή. Το δεύτερο στάδιο αυτού του κουτιού καινοτομίας είναι η κατασκευή πολλών μάσκες χρησιμοποιώντας την τεχνολογία 3Dprinting. Θα γίνει μια ανάλυση κόστους του πρωτότυπου. Είναι πιθανόν να προετοιμαστούν 2 ή 3 διαφορετικά σχέδια έως ότου αναπτυχθεί ένα βελτιστοποιημένο πρωτότυπο. Η σχεδιασμένη μάσκα θα προσφέρει τη βέλτιστη θεραπεία, βελτιστοποιώντας έτσι την παράδοση φωτονίων στον στόχο. Με τη συνεργασία αυτή το LINAC-PET SCAN OPCO LTD (Legal Name)(Γερμανικό Ογκολογικό Κέντρο, Business Name, Λεμεσός) θα βελτιώσει τις υπάρχουσες υπηρεσίες της.</p>