

Εκτυπωτές κατά της φτώχειας- Μπορούν να προσφέρουν αγαθά με κόστος πολύ χαμηλότερο από αυτό του εμπορίου

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Χρηστικά αντικείμενα και παιχνίδια φτιαγμένα από τρισδιάστατους εκτυπωτές, όπως αυτά της φωτογραφίας, μπορούν να γίνουν προσιτά στις αναπτυσσόμενες χώρες εξαιτίας του χαμηλού κόστους.

Οι τρισδιάστατοι εκτυπωτές μπορούν να δημιουργήσουν μέχρι και τεχνολογικό εξοπλισμό για επιστημονικά εργαστήρια αναπτυσσόμενων κοινωνιών, ώστε οι επιστήμονες των χωρών αυτών να εξελίσσουν τις έρευνές τους ανακουφίζοντας τις κοινωνίες τους από τη φτώχεια

Η τεχνολογία μπορεί ν' αλλάξει τον κόσμο και μάλιστα με θαυματικό τρόπο στην περίπτωση που μιλάμε για τους τρισδιάστατους εκτυπωτές. Την άποψη αυτή υιοθετούν πολλοί επιστήμονες, έχοντας στο μυαλό τους τις κοινωνίες του αναπτυσσόμενου κόσμου και τον τρόπο που μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση σε αγαθά, με κόστος πολύ χαμηλότερο από αυτό του εμπορίου.

Ο Τζόσουα Πιρς, καθηγητής Επιστήμης των Υλικών και Μηχανικής στο Πολυτεχνείο του Μίσιγκαν στις ΗΠΑ, λέει πως ο αντίκτυπος της τεχνολογίας των τρισδιάστατων εκτυπωτών στις κοινωνίες του αναπτυσσόμενου κόσμου δεν περιορίζεται στην ικανότητα των εκτυπωτών να δημιουργούν φτηνά πιάτα, μαχαιροπήρουνα, ποτήρια ή παιχνίδια για τα παιδιά, αλλά στη δυνατότητά τους να κατασκευάζουν τεχνολογικό εξοπλισμό για επιστημονικά εργαστήρια με αποτέλεσμα οι καρποί της έρευνας στις περιοχές αυτές να έχουν άμεσα οφέλη στις κοινωνίες.

Η ιδέα για την ανάπτυξη των κατάλληλων τεχνολογιών που θα αποσκοπούσαν στην ανακούφιση της φτώχειας, σε χώρες του αναπτυσσόμενου κόσμου, έλκει χρονολογικά την καταγωγή της από τη δεκαετία του 1970. Τότε, ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας ενθάρρυνε φτωχούς χωρικούς να κατασκευάζουν σωλήνες ύδρευσης και κηπευτικά εργαλεία σε διάφορες χώρες.

Το σχέδιο αυτό, λέει ο Τζόσουα Πιρς, απεδείχθη μεν επιτυχημένο αλλά λόγω των συνθηκών δεν μπορούσε να επεκταθεί εύκολα από χωριό σε χωριό και ήταν και χρονοβόρο.

Σήμερα, που η τεχνολογία των τρισδιάστατων εκτυπωτών έχει προχωρήσει και τέτοια συστήματα διατίθενται στην αγορά σε κόστος ανεκτό για πολλούς ανθρώπους, σε συνδυασμό με την παγκόσμια επέκταση του Διαδικτύου, προσφέρεται η ευκαιρία σε πολύ κόσμο να μελετήσει τον τρόπο δημιουργίας κάποιου αντικειμένου, τα διαθέσιμα σχέδια που υπάρχουν και να προχωρήσει στην κατασκευή εξαρτημάτων και αντικειμένων με κόστος πολύ χαμηλότερο από αυτό του εμπορίου.

Ο αμερικανός ειδικός προσθέτει τη σημαντική, όπως λέει, διάσταση του εξοπλισμού επιστημονικών εργαστηρίων, σε χώρες του τρίτου κόσμου, με τεχνολογικά μηχανήματα φτιαγμένα από τρισδιάστατους εκτυπωτές. Πρόκειται για μια δυνατότητα που έχει ως αποτέλεσμα η όποια γνώση κατακτάται να εξαργυρώνεται άμεσα από την τοπική κοινωνία.

Ο Πιρς διευκρινίζει πως στο Διαδίκτυο υπάρχει δωρεάν πρόσβαση σε μεγάλο όγκο πληροφοριών για τις οδηγίες και τα σχέδια αναφορικά για την εκτύπωση ερευνητικού εξοπλισμού, που προέρχονται από online κοινότητες όπως τα Tekla Labs ή από sites όπως το Thingiverse.

Στις αναπτυσσόμενες χώρες, όπως επισημαίνει στην εφημερίδα «Γκάρντιαν» ο Κάρλο Ιόριο από το Πολυτεχνείο των Βρυξελλών, υπάρχει μεγάλος αριθμός ταλαντούχων θεωρητικών επιστημόνων οι οποίοι όμως στερούνται τις υποδομές και τον τεχνολογικό εξοπλισμό για να βοηθηθούν στις έρευνές τους.

«Η σημασία των εφαρμοσμένων επιστημών, που θα μπορούσε κανείς να πει ότι είναι κάπως παραμελημένες στον δυτικό κόσμο, αποτελούν τον πυρήνα του πλούτου για τον αναπτυσσόμενο κόσμο» προσθέτει ο ίδιος.

Σημασία έχει, λέει ο Πιρς, είτε έχουμε να κάνουμε με ένα σύστημα αντλιών για την ύδρευση οικισμών στη Ζιμπάμπουε είτε με ένα γυροσκόπιο για την παρακολούθηση

σεισμών και κατολισθήσεων στο Περού, οι τεχνολογίες πίσω από εξαρτήματα να μην είναι κατοχυρωμένες με δικαιώματα ώστε να μπορούν να τις χρησιμοποιήσουν κοινωνίες που τις έχουν απόλυτη ανάγκη.

ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ

Πηγή: tanea.gr