

ΤΠΕ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Καθηγητής : Βιδάλης Σπύρος
Πληροφορίες-πηγές: Βικιπαίδεια, pcmag.com, builder3dprinters.com, top3dshop.com	Μάθημα: Πληροφορική – Τ.Π.Ε.
	ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....3dp_2

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ : ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ 3-Δ ΕΚΤΥΠΩΣΗ -3D PRINTING

(Με απλά λόγια...10 βασικά πράγματα που πρέπει να γνωρίζεις...)

1.Η Τρισδιάστατη Εκτύπωση (εκτύπωση σε 3 διαστάσεις) λέγεται και «Προσθετική Κατασκευή»

2.Είναι μια σχετικά καινούρια και αρκετά καινοτόμα **τεχνολογία**.

3.Βάση της τεχνολογίας αυτής αποτελεί ο τρειςδιάστατος εκτυπωτής.

4.Η βασικότερη **λειτουργία** της τρισδιάστατης εκτύπωσης είναι η μέθοδος εξώθησης του υλικού από ένα ακροφύσιο. (π.χ. πλαστικό)

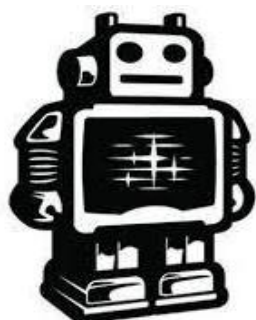
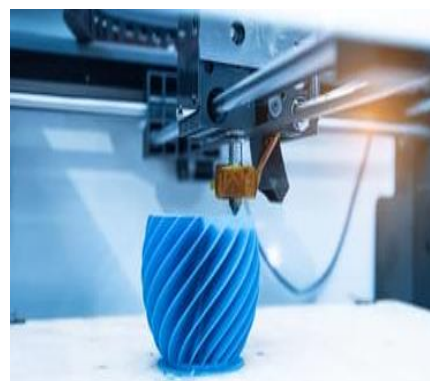


5.Οι **χρήσεις** του είναι πολλές: Από οικιακή χρήση (στο σπίτι) μέχρι και στον στρατό.

6.Αρχικό στάδιο πριν την εκτύπωση, είναι η σχεδίαση του αντικειμένου που θα εκτυπωθεί, που γίνεται με το κατάλληλο πρόγραμμα στον υπολογιστή.

7.**Ο χρόνος** που χρειάζεται για να γίνει μια 3D εκτύπωση εξαρτάται από το μέγεθος του αντικειμένου και από την ανάλυση της εκτύπωσης, δηλαδή πόσες λεπτομέρειες θα έχει.

8.Μπορεί η εκτύπωση να ολοκληρωθεί **σε μερικά λεπτά, ή σε πολλές ώρες ακόμα και μέρες!**



9.Η τρισδιάστατη εκτύπωση **πρωτοεφευρέθηκε** το 1982 από τον Chuck Hull.

10. Οι 3-δ εκτυπωτές **έχουν διάφορα μεγέθη και σχήματα**.

ΤΠΕ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Καθηγητής : Βιδάλης Σπύρος
Πληροφορίες-πηγές: Βικιπαίδεια, pcmag.com, builder3dprinters.com, top3dshop.com	Μάθημα: Πληροφορική – Τ.Π.Ε.
	ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....3dp_2

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ : ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ 3-Δ ΕΚΤΥΠΩΣΗ -3D PRINTING

(Με απλά λόγια...10 βασικά πράγματα που πρέπει να γνωρίζεις...)

1.Η Τρισδιάστατη Εκτύπωση (εκτύπωση σε 3 διαστάσεις) λέγεται και «Προσθετική Κατασκευή»

2.Είναι μια σχετικά καινούρια και αρκετά καινοτόμα **τεχνολογία**.

3.Βάση της τεχνολογίας αυτής αποτελεί ο τρειςδιάστατος εκτυπωτής.

4.Η βασικότερη **λειτουργία** της τρισδιάστατης εκτύπωσης είναι η μέθοδος εξώθησης του υλικού από ένα ακροφύσιο. (π.χ. πλαστικό)

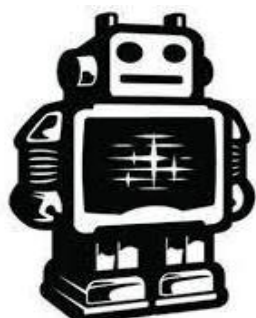
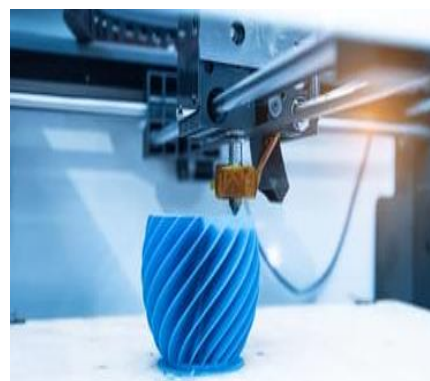


5.Οι **χρήσεις** του είναι πολλές: Από οικιακή χρήση (στο σπίτι) μέχρι και στον στρατό.

6.Αρχικό στάδιο πριν την εκτύπωση, είναι η σχεδίαση του αντικειμένου που θα εκτυπωθεί, που γίνεται με το κατάλληλο πρόγραμμα στον υπολογιστή.

7.**Ο χρόνος** που χρειάζεται για να γίνει μια 3D εκτύπωση εξαρτάται από το μέγεθος του αντικειμένου και από την ανάλυση της εκτύπωσης, δηλαδή πόσες λεπτομέρειες θα έχει.

8.Μπορεί η εκτύπωση να ολοκληρωθεί **σε μερικά λεπτά**, ή **σε πολλές ώρες** ακόμα και **μέρες**!



9.Η τρισδιάστατη εκτύπωση **πρωτοεφευρέθηκε** το 1982 από τον Chuck Hull.

10. Οι 3-δ εκτυπωτές **έχουν διάφορα μεγέθη και σχήματα**.