

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Executive MBA)

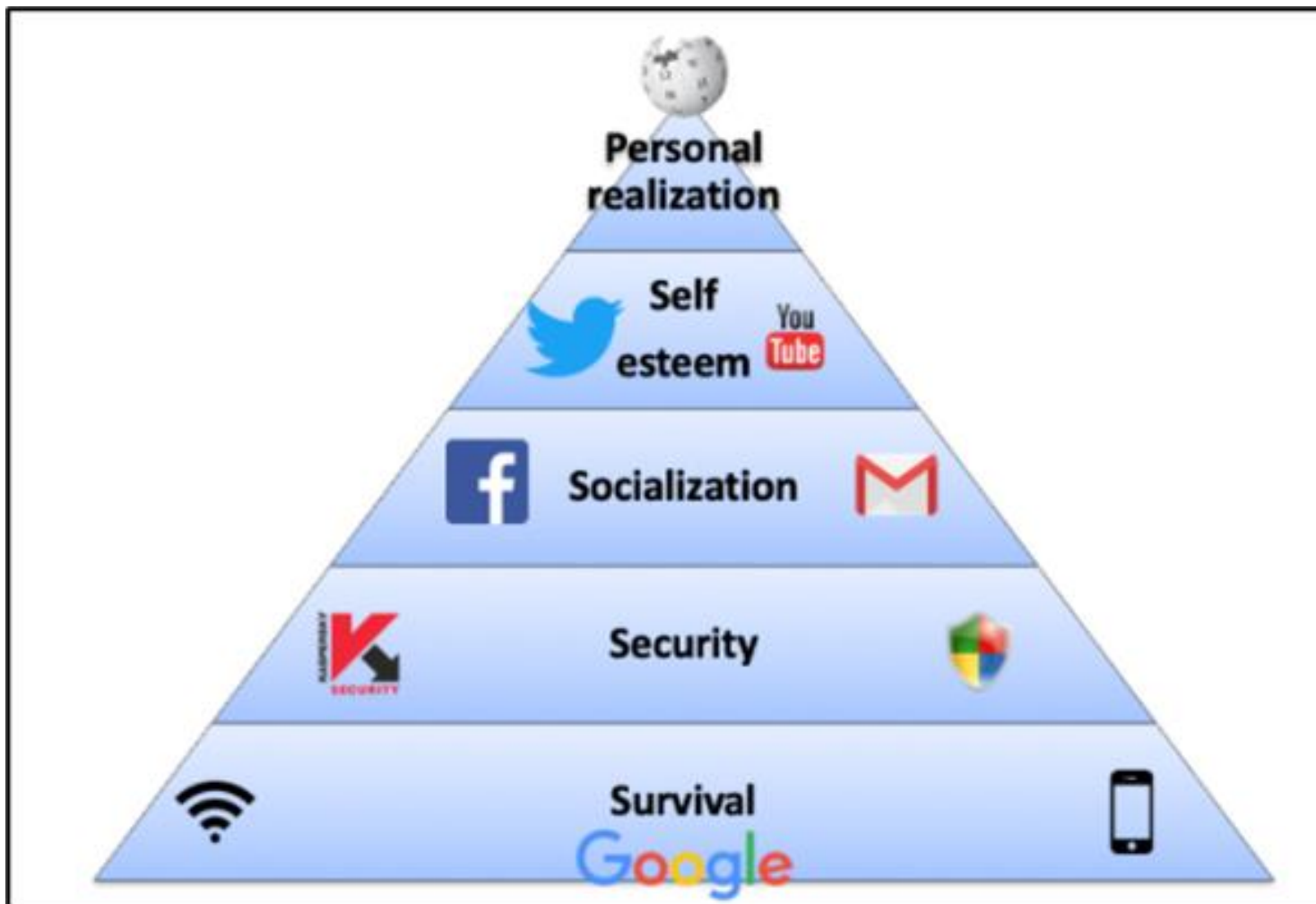
Η εξέλιξη της Τεχνολογίας

Καθηγητής Δημήτριος Μαδυτινός
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Σχολή Διοικητικής Επιστήμης & Λογιστικής
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης & Τεχνολογίας
Πανεπιστημιούπολη Καβάλας

dmadi@mst.duth.gr

1^η Διάλεξη

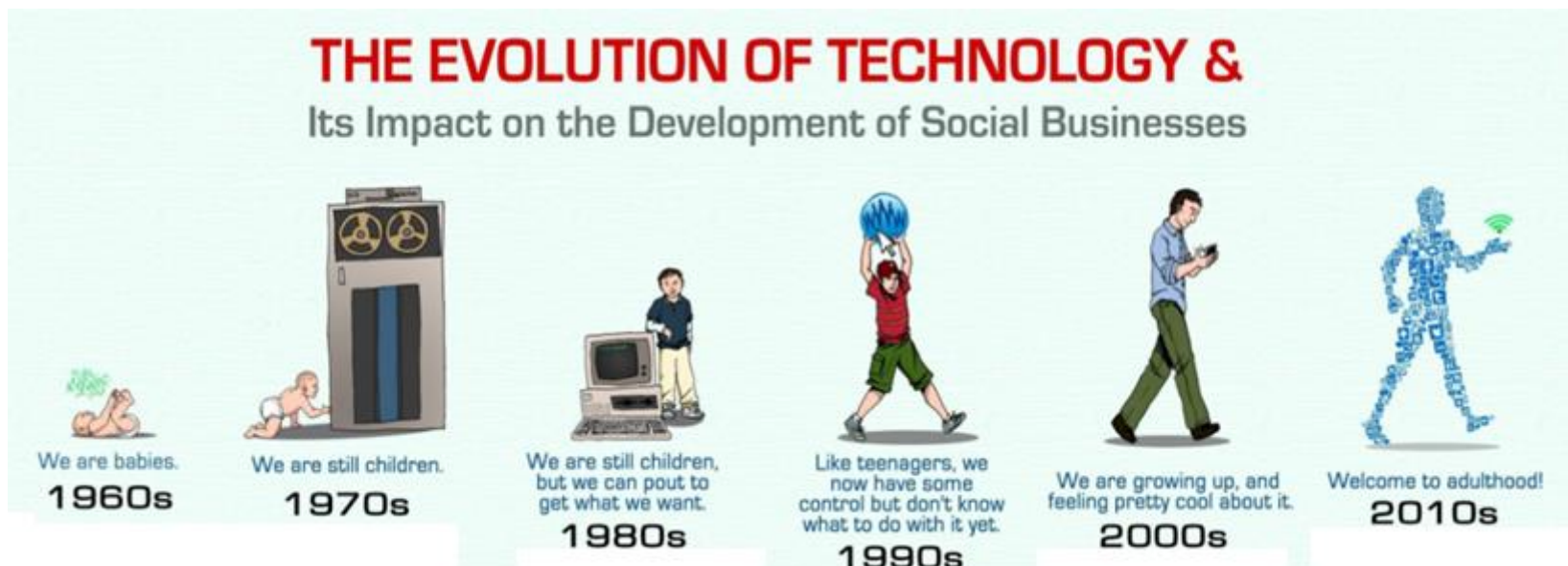
Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Από το βιβλίο: Δημήτριος Μαδυτινός (2021), Διοίκηση – Τεχνολογία και Πληροφορικά Συστήματα

1η Διάλεξη
Δρ Δημήτριος Μαδυτινός

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Από το βιβλίο: Δημήτριος Μαδυτινός (2021), Διοίκηση – Τεχνολογία και Πληροφορικά Συστήματα

1η Διάλεξη
Δρ Δημήτριος Μαδυτινός

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



WRITING TOOLS	Notion AI, Monica, EssayService.ai, MyEssayWriter.ai, OpenAI ChatGPT 4.0
SEO TOOLS	LongShot, SEO Content AI, SEO GPT, Cyborg Content, Rubiq, Rytr
CODING TOOLS	Codeium, Replit, MarsAI, Safurai, GitFluence, Phind
STARTUP TOOLS	Durable, Namelix, Bizway, Tekmatix, RhetorAI, CreativAI
LOGO GENERATOR TOOLS	Looka, Namecheap Logo, Logoai, MakeLogo AI, Designs, Brandmark
PRODUCTIVITY TOOLS	Bright Eye, Audioread.com, GitMind AI, Magical, Taskade, Google Bard
IMAGE GENERATOR TOOLS	Stable Diffusion, SeaArt, Lucidpic, Pebblely, Synthesys X, DALL-E2
ART TOOLS	Midjourney, NightCafe Studio, Playground AI, Pixelicious, PlayArti, Fy!Studio
VIDEO GENERATOR TOOLS	Lumiere 3D, Shuffll, Fliki, Synthesie, Gen-2 by Runway, Reemix.co

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Paid vs Free AI Marketing Tools

 PAID Blink	 FREE CapCut	 PAID BuzzSumo	 FREE Viralfindr
 PAID ChatSonic	 FREE ChatGPT	 PAID Photoshop	 FREE Canva
 PAID Midjourney	 FREE Adobe Firefly	 PAID Murf AI	 FREE Cohesive AI
 PAID Notion AI	 FREE TextCortex	 PAID Zoom	 FREE Tl;dv
 PAID Envato Elements	 FREE MixKit	 PAID Pro. Mic	 FREE Adobe Podcast

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



- Διαδίκτυο (Internet)
- Παγκόσμιος Ιστός (WWW) ήταν δημιουργία ενός ατόμου, του Άγγλου φυσικού και επιστήμονα υπολογιστών Tim Berners-Lee

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Από το βιβλίο: Δημήτριος Μαδυτινός (2021), Διοίκηση – Τεχνολογία και Πληροφορικά Συστήματα

1η Διάλεξη
Δρ Δημήτριος Μαδυτινός

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



- Ο Παγκόσμιος Ιστός (WWW) ήταν δημιουργία ενός ατόμου, του Άγγλου φυσικού και επιστήμονα υπολογιστών Tim Berners-Lee
- Εργάστηκε στα τέλη της δεκαετίας του 1980 και στις αρχές της δεκαετίας του 1990 στο CERN, το πολυεθνικό εργαστήριο έρευνας σωματιδίων που βρίσκεται έξω από τη Γενεύη της Ελβετίας
- Η βασική ιδέα ήταν να αναπτυχθεί ένας τρόπος δημοσίευσης, εντοπισμού και ανάκτησης εγγράφων που ήταν αποθηκευμένα σε διακομιστές διαδικτύου (Internet Servers) σε όλο τον κόσμο
- Χρονική περίοδος ανακάλυψης του WWW από τον Tim Berners-Lee είναι αυτή μεταξύ 1989 – 1994

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Από το βιβλίο: Δημήτριος Μαδυτινός (2021), Διοίκηση – Τεχνολογία και Πληροφορικά Συστήματα

1η Διάλεξη
Δρ Δημήτριος Μαδυτινός

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



- Ο Μιχάλης Δερτούζος είναι ο Έλληνας γκουρού της Πληροφορικής
- Διακεκριμένος καθηγητής στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και στο τμήμα Πληροφορικής στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Μασαχουσέτης (MIT) αλλά και διευθυντής του εργαστηρίου Επιστήμης Υπολογιστών στο ίδιο ίδρυμα από το 1974 μέχρι το 2001
- Ήταν οραματιστής ενός διαδικτύου με ανθρώπινο πρόσωπο
- Θεωρήθηκε προφητικός, καθώς πρώτος διατύπωσε την ανάγκη για μία τεχνολογία στην υπηρεσία του ανθρώπου και όχι το αντίστροφο, θέση, η οποία σχετίζεται άμεσα με το 'σημασιολογικό ιστό' και την 'έξυπνη' αναζήτηση
- Δεν είναι λίγοι εκείνοι, που του αποδίδουν την ιδέα, όχι σχεδιαστικά ή οργανωτικά, των tablets, τα οποία πρεσβεύουν ακριβώς αυτό που ο ίδιος υποστήριζε ένθερμα, δηλαδή την ευκολότερη σύνδεση ανθρώπου και υπολογιστή

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



- **Hypermedia (Υπερμέσο)**: είναι η φυσική επέκταση του όρου ‘υπερκείμενο’, όπου ήχος, βίντεο, γραμμικό και μη γραμμικό κείμενο συνεργάζονται ώστε να δημιουργήσουν ένα μη γραμμικό μέσο πληροφοριών.
- **HTML (HyperText Markup Language – Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου)**: οι ιστοσελίδες γράφονται σε HTML.
- **Hyperlinks (Υπερσύνδεσμοι)**: είναι κείμενα ή γραφικά σε ένα έγγραφο που συνδέεται με έναν πόρο, όπως μια διεύθυνση ιστοσελίδας ή ένα αρχείο. Ο Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web) αποτελείται από υπερσυνδέσμους που συνδέουν τρισεκατομμύρια σελίδων και αρχείων μεταξύ τους.

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



- **HTTP (HyperText Transfer Protocol – Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου):** τα δεδομένα του Ιστού μεταδίδονται / μεταφέρονται χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP.
- **URL (Unicode Resource Locator):** ένα σύστημα διευθύνσεων που καταγράφει τα έγγραφα Ιστού. Είναι ο μηχανισμός που χρησιμοποιείται από τα προγράμματα περιήγησης (browsers) για την ανάκτηση τυχόν δημοσιευμένων πόρων στον ιστό. Δεν είναι τίποτα περισσότερο από τη διεύθυνση ενός δεδομένου μοναδικού πόρου στον Ιστό.

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Mosaic



Netscape Navigator



Internet Explorer 4



Firefox



Google Chrome

Google Chrome

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Από το βιβλίο: Δημήτριος Μαδυτινός (2021), Διοίκηση – Τεχνολογία και Πληροφορικά Συστήματα

1η Διάλεξη
Δρ Δημήτριος Μαδυτινός

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



Alan Turing

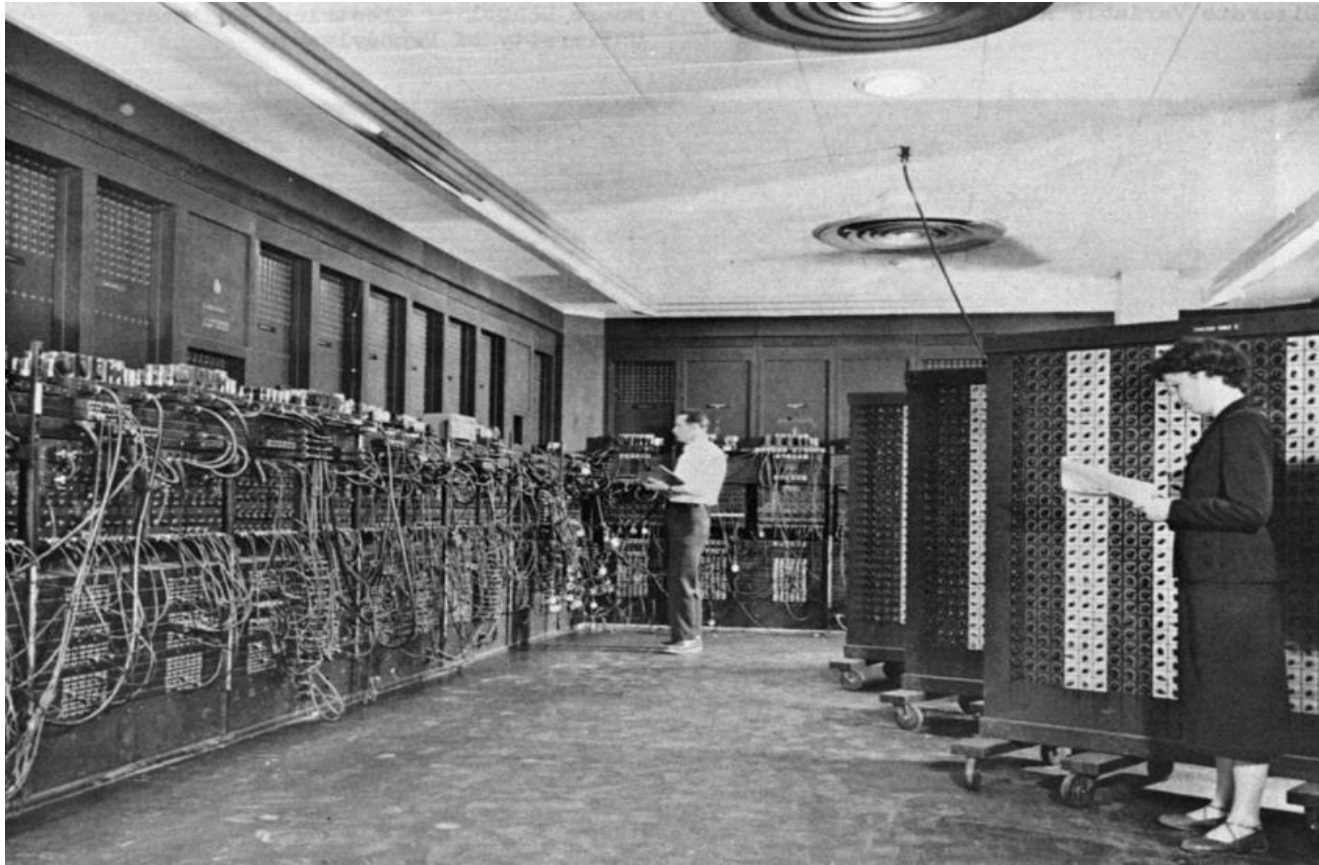
- Βρετανός μαθηματικός
- Έθεσε τις βάσεις της θεωρίας των υπολογιστών
- Δημιούργησε έννοιες όπως ο ‘αλγόριθμος’
- Είχε τεράστια επίδραση στην κατάληξη του Β’ Παγκοσμίου Πολέμου με τη σημαντικότερη συνεισφορά του στο ‘σπάσιμο’ της μηχανής Enigma, την οποία χρησιμοποιούσαν οι δυνάμεις του άξονα για κωδικοποιημένη επικοινωνία
- Μίλησε για την ‘τεχνητή νοημοσύνη’ το 1950

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



- Διατύπωσε πρώτος την ιδέα μιας καθολικής υπολογιστικής συσκευής το 1937
- Προτείνοντας ότι όλοι οι υπολογισμοί θα μπορούσαν να εκτελεσθούν από μια ειδική μηχανή, την μηχανή του, την Turing Machine
- Το μοντέλο του, προϋποθέτει ότι για να δουλέψει η μηχανή θα πρέπει να έχει το κατάλληλο πρόγραμμα
- Πρόγραμμα είναι μια σειρά εντολών που υποδεικνύουν στον υπολογιστή τι να κάνει με τα δεδομένα

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας ENIAC 1943-1944



Από το βιβλίο: Δημήτριος Μαδυτινός (2021), Διοίκηση – Τεχνολογία και Πληροφορικά Συστήματα

1η Διάλεξη
Δρ Δημήτριος Μαδυτινός

Η εξέλιξη της Τεχνολογίας



100 χρόνια Υπολογιστικών Εξελίξεων (Computing Developments)

Μέχρι το 1936	Πρώτοι Υπολογιστές και Τεχνολογία Πληροφορικής
1937	Η μηχανή του Turing
1942–1946	Οι Πρώτοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές: Colossus και ENIAC
1947	Σταθεροποίηση της κατάστασης των Τρανζίστορς (transistors)
1953-1954	Εφεύρεση Γλωσσών προγραμματισμού υψηλού επιπέδου (FORTRAN, COBOL)
1958	Ολοκληρωμένα κυκλώματα
1973	Κινητά τηλέφωνα και διασυνδεδεμένοι υπολογιστές
1975	Ίδρυση της Microsoft από τους Bill Gates και Paul Allen με έμφαση στο Software για μικρο-υπολογιστές (BASIC, MS-DOS, MS-Windows και πολλά άλλα προϊόντα)
1977	Πρώτος σύγχρονος προσωπικός υπολογιστής (Personal Computer - PC) & Apple II
1989-1990	Ο Παγκόσμιος Ιστός (The World Wide Web)
1998	Ίδρυση της Google από τους Larry Page και Sergey Brin με έμφαση σε εφαρμογές και αποτελεσματικότερης χρήσης του Internet (Internet, Computer software and hardware, Cloud computing, Artificial intelligence, Advertising)
2000–2020	Το 'Σύννεφο' (Cloud Computing) και τα έξυπνα τηλέφωνα (Smart phones)
2020 -	Νέες αναδυόμενες τάσεις της τεχνολογίας πληροφορικής όπως Τεχνητή νοημοσύνη των Υπολογιστών (artificial intelligence)

Από το βιβλίο: Δημήτριος Μαδυτινός (2021), Διοίκηση – Τεχνολογία και Πληροφοριακά Συστήματα



σας ευχαριστώ...



**για την παρακολούθηση
και τη συμμετοχή**

