

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

Πέτρος Π. Σουκουλιάς

MSc Computer Science, Essex Univ.

τ. Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας & Καινοτομίας

αντιπρ. του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας ΑΜ-Θ

petrossoukoulis@gmail.com

- Επιχειρηματικότητα & Επιχειρηματίας
 - Μορφές και Είδη Επιχειρήσεων
 - Έρευνα & Καινοτομία
 - Τεχνολογική Επανάσταση
 - Ψηφιακός Μετασχηματισμός
- Νέες Ειδικότητες & Επαγγέλματα

Η δημιουργία επιχειρηματικής δομής και η ενασχόληση με αυτήν,
με σκοπό το κέρδος.

Να βρεις κάτι που οι άνθρωποι χρειάζονται και να τους το πουλάς.

Να δημιουργήσεις ένα καινοτόμο προϊόν
που θα λύνει συγκεκριμένο πρόβλημα ή ανάγκη για κάποια μερίδα ανθρώπων

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΑΣ

Αυτός/η που παίρνει το τιμόνι της ζωής του στα χέρια του/της και με τις δικές του δυνάμεις ξεκινά την προσπάθεια να επιβιώσει και να δημιουργήσει.

Αυτός/η που παίρνει το τιμόνι της επιχείρησης της οικογένειας του/της και συνεχίζει την πορεία της

Αυτός/η που κάνει επιλογή ζωής να υλοποιήσει το όνειρό του/της στηριζόμενος σε επιχειρηματική δραστηριότητα.

Δεν επιθυμεί να γίνει υπάλληλος

Από πλευράς Αντικειμένου

Επιχειρήσεις **Πρωτογενούς Τομέα** (αγροδιατροφή)

Επιχειρήσεις **Δευτερογενούς Τομέα** (μεταποίηση)

Επιχειρήσεις **Τριτογενούς Τομέα** (υπηρεσίες)

Επιχειρήσεις **Μικτής Δράσης** (συνδυασμός παραπάνω)

Από πλευράς Φορέα

Ιδιωτικές

Δημόσιες

Δημοτικές & Κοινοτικές

Μικτές

Από πλευράς Σκοπού

Κερδοσκοπικές

Μη Κερδοσκοπικές

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (4/6)

Από πλευράς Ατόμων και Τζίρου

Ατομικές	: 1 άτομο	
Πολύ μικρές	: 1- 10 άτομα	
Μικρές	: 11-50 άτομα	: <= 2 εκατ Ευρώ
Μεσαίες	: 51-250 άτομα	: <= 10 εκατ Ευρώ
Μεγάλες	: >250 άτομα	: <= 50 εκατ Ευρώ

Από πλευράς Νομικής Μορφής

Ατομικές

Εταιρικές: προσωπικές (Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη)

Εταιρικές: κεφαλαιουχικές (ΑΕ, ΕΠΕ, ΙΚΕ)

Συλλογικές Επιχειρήσεις

Από πλευράς Προέλευσης

Spin Off

Spin Out

Αναπτυξιακά

Χρηματοδοτούν τη δημιουργία λειτουργικών υποδομών
και προμήθεια εξοπλισμού

Φορείς Προγραμμάτων

ΥΑ&Ε, Περιφέρειες

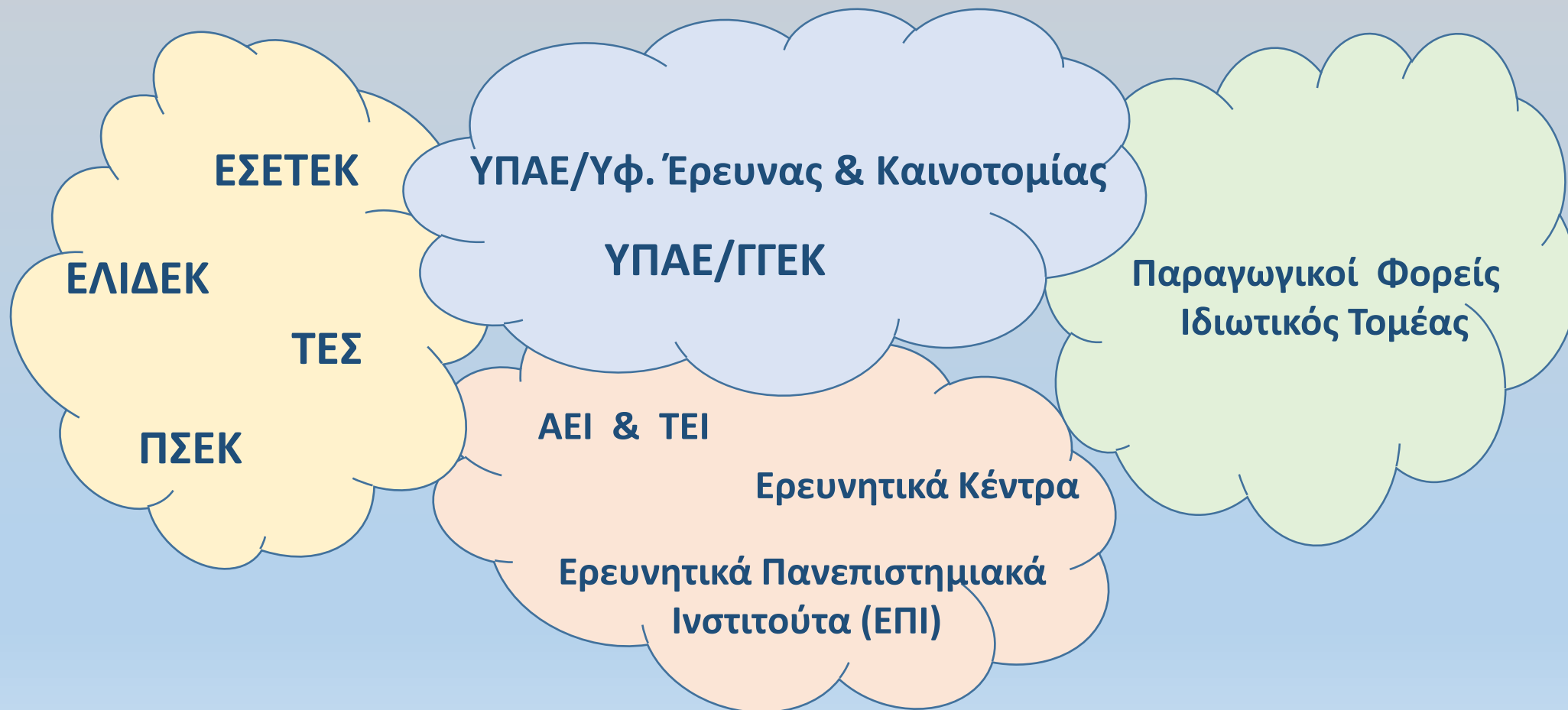
Στα άρθρα 143 και 144 του ν. 4635/2019
«Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις»
προσδιορίζονται
οι Δομές του Εθνικού Οικοσυστήματος Έρευνας & Καινοτομίας

ΕΣΕΤΑΚ, η αποτύπωση της στρατηγικής της Χώρας, στον τομέα της ΕΤΑΚ.
Η ΓΓΕΚ συντάσσει Σχέδιο της ΕΣΕΤΑΚ, που ψηφίζεται με νόμο από τη Βουλή.

Σκοπός, η μεθοδική και αποτελεσματική προώθηση της:

- Βασικής και Εφαρμοσμένης Έρευνας,
 - Τεχνολογίας και της
- Καινοτομίας στην Ελλάδα

Εθνικό Οικοσύστημα Ε&Κ



Ερευνητικά

Υποστηρίζουν την πραγματοποίηση **Εφαρμοσμένης Έρευνας**,
συνήθως με αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων **Βασικής Έρευνας**

Φορείς Προγραμμάτων

ΕΕ, ΥΑ&Ε, ΓΓΚ, Περιφέρειες

ΕΡΕΥΝΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

HORIZON EUROPE 2021-27

Pillar 1

Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2

Global Challenges and
European Industrial
Competitiveness

- Clusters
- Health
 - Culture, Creativity and Inclusive Society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry and Space
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3

Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

EPEYNA & KAINOTOMIA, HORIZON EUROPE 2021 - 27

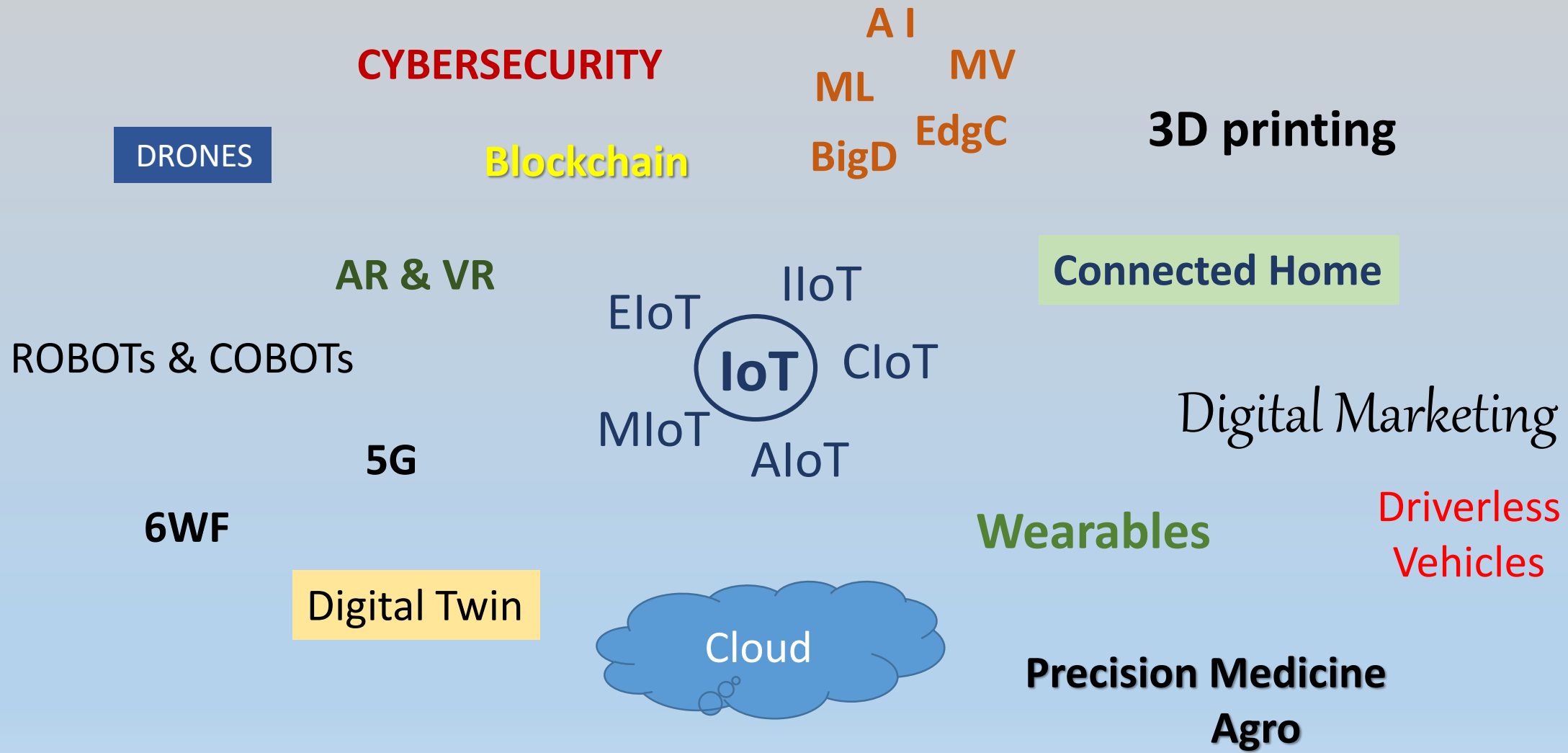
Budget for the Horizon Europe FP9 framework programme (2021-2027)

Pillar 1 Open Science: 25,8 bn. €		Pillar 2 Global Challenges and Industrial Competitiveness: 52,7 bn. €		Pillar 3 Open Innovation: 13,5 bn. €	
European Research Council (ERC)	16,6 bn. €	Health	7,7 bn. €	European Innovation Council (EIC)	10 bn. €
Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	6,8 bn. €	Inclusive and Secure Society	2,8 bn. €	European innovation ecosystems	0,5 bn. €
		Digital and Industry	15 bn. €		
Infrastructures	2,4 bn. €	Climate, Energy and Mobility	15 bn. €		
		Food and natural resources	10 bn. €		
		Joint Research Centre	2,2 bn. €		
Strengthening the European Research Area: 2,1 bn. €					
Sharing excellence				1,7 bn. €	
Reforming and Enhancing the European R&I system				0,4 bn. €	

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ, ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ, DEEP TECH

Προηγμένα Υιλκά
Advanced Materials

Τεχνητή Νοημοσύνη
Artificial Intelligence

Βιοτεχνολογία
Biotechnology

Πράσινη Ενέργεια, Επιστήμες ζωής, Διάστημα, Χημεία

Κβαντική Υπολογιστική
Quantum Computing

Robotics & Drones

Αλυσ. Δομημ. Δεδομένων
Blockchain

Φωτονική & Ηλεκτρονικά
Photonics & Electronics

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ, ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ε
Ν
Ε
Ρ
Γ
Ε
ΙΑ

ΒΙΟ
Μ
Η
Χ
Α
Ν
ΙΑ

Α
Γ
Ρ
Ο
ΔΙΑ
ΤΡΟ
ΦΗ

Υ
Γ
Ε
ΙΑ

ΠΕ
ΡΙ
Β
Α
Λ
Λ
Ο
Ν

Β
Ι
Ο
ΟΙ
ΚΟ
ΝΟ
ΜΙΑ

...

Τ
Ο
Υ
ΡΙ
Σ
Μ
Ο
Σ

Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών
Κλιματική Αλλαγή

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ψηφιακή τεχνολογία, φιλοσοφία και δεοντολογία σε όλους τους λειτουργικούς τομείς μιας δομής, με σκοπό την ουσιαστική μεταβολή στον τρόπο λειτουργίας και ανταπόκρισής της.

A hand is shown on the right side of the image, pointing towards the center. The background is a dark blue, futuristic digital interface with various icons and a central banner. The banner contains the text 'DIGITAL TRANSFORMATION' in large, white, bold letters. The icons include a cloud with a refresh symbol, a Wi-Fi signal, a person's head, a globe, a gear, and a microscope. The overall aesthetic is high-tech and digital.

**DIGITAL
TRANSFORMATION**

- Αλλαγή της επιχειρησιακής κουλτούρας,
- Δυναμική συνεχούς προσαρμοστικότητας στις εξελίξεις,
- Συχνός, χαμηλού κόστους, πειραματισμός και
- Εκμετάλλευση της γνώσης από την αποτυχία

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΗΣΤΙΚΑ 2

Υψηλή υπολογιστική ισχύς
& αποθηκευτική ικανότητα



Υψηλές ταχύτητες
μεταφοράς δεδομένων



Δικτύωση
ενσύρματη & ασύρματη



Μέσα παραγωγής που φέρουν
ή εξοπλίζονται με αισθητήρια



Δυναμική επεξεργασία δεδομένων
με Τεχνητή Νοημοσύνη, MM, MO,..



Επικαιροποιημένη εικόνα με
δεδομένα πραγματικού χρόνου

Διαδίκτυο των πάντων

Τεράστιες ποσότητες δεδομένων

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ
Το νερό στο μύλο του ΨΜ

Μετράμε ότι μπορεί να μετρηθεί

Αλγοριθμική Επεξεργασία

Έκτεταμένη ιστορικότητα ... Υψηλότερη ακρίβεια

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Μέτρηση

Δεδομένο

Πληροφορία

Συμπέρασμα

Πρόβλεψη - Εκτίμηση

ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Prefix		Base 1000	Base 10	Decimal	English word		Adoption ^[nb 1]
Name	Symbol				Short scale	Long scale	
yotta	Y	1000 ⁸	10²⁴	1.000.000.000.000.000.000.000.000	septillion	quadrillion	1991
zetta	Z	1000 ⁷	10²¹	1.000.000.000.000.000.000.000.000	sextillion	trilliard	1991
exa	E	1000 ⁶	10¹⁸	1.000.000.000.000.000.000.000.000	quintillion	trillion	1975
peta	P	1000 ⁵	10¹⁵	1.000.000.000.000.000.000.000.000	quadrillion	billiard	1975
tera	T	1000 ⁴	10¹²	1.000.000.000.000.000.000.000.000	trillion	billion	1960
giga	G	1000 ³	10⁹	1.000.000.000.000.000.000.000.000	billion	milliard	1960
mega	M	1000 ²	10⁶	1.000.000.000.000.000.000.000.000	million		1873
kilo	k	1000 ¹	10³	1.000.000.000.000.000.000.000.000	thousand		1795
hecto	h	1000 ^{2/3}	10²	100.000.000.000.000.000.000.000	hundred		1795
deca	da	1000 ^{1/3}	10¹	10.000.000.000.000.000.000.000	ten		1795
		1000 ⁰	10⁰	1.000.000.000.000.000.000.000.000	one		–
deci	d	1000 ^{-1/3}	10⁻¹	0.100.000.000.000.000.000.000.000	tenth		1795
centi	c	1000 ^{-2/3}	10⁻²	0.010.000.000.000.000.000.000.000	hundredth		1795
milli	m	1000 ⁻¹	10⁻³	0.001.000.000.000.000.000.000.000	thousandth		1795
micro	μ	1000 ⁻²	10⁻⁶	0.000001.000.000.000.000.000.000.000	millionth		1873
nano	n	1000 ⁻³	10⁻⁹	0.000000001.000.000.000.000.000.000.000	billionth	milliardth	1960
pico	p	1000 ⁻⁴	10⁻¹²	0.000000000001.000.000.000.000.000.000.000	trillionth	billionth	1960
femto	f	1000 ⁻⁵	10⁻¹⁵	0.000000000000001.000.000.000.000.000.000.000	quadrillionth	billiardth	1964
atto	a	1000 ⁻⁶	10⁻¹⁸	0.000000000000000001.000.000.000.000.000.000.000	quintillionth	trillionth	1964
zepto	z	1000 ⁻⁷	10⁻²¹	0.000000000000000000001.000.000.000.000.000.000.000	sextillionth	trilliardth	1991
yocto	y	1000 ⁻⁸	10⁻²⁴	0.000000000000000000000001.000.000.000.000.000.000.000	septillionth	quadrillionth	1991



ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ

Οργάνωση,
Εκπαίδευση,
Προσπάθεια,
Χρήματα,
Χρόνο
Εξ. Σύμβουλο



Απόκτηση νέας Γνώσης μέσα από Έρευνα

Βασική και Εφαρμοσμένη Έρευνα

Καινοτομία

Ανταγωνιστικότητα & Εξωστρέφεια

Τα ΑΕΙ της Χώρας και του εξωτερικού
έχουν συνεισφέρει στη δημιουργία, τη τελευταία δεκαετία,
μεγάλο αριθμό νέων ειδικοτήτων

ανταποκρινόμενα

**στις διαρκώς αυξανόμενες και συνεχώς διευρυνόμενες
απαιτήσεις της αγοράς εργασίας και γενικότερα της απασχόλησης**

- Η δεκαετία 2020-9, έχει χαρακτηριστεί ως: 'Η δεκαετία του ΨΜ'
- Οι αλλαγές θα εξελίσσονται με γεωμετρική πρόοδο
- Η ψηφιακή τεχνολογία θα 'απλωθεί-επικρατήσει' παντού.
- Ανάγκες, τάσεις και καταστάσεις θα διαμορφώσουν νέα δεδομένα στην απασχόληση, **νέες ειδικότητες - νέα επαγγέλματα**

Η Ειδικότητα, η Εξειδίκευση και η Εμπειρία

δεν συνεπάγονται

συγκεκριμένο **Επάγγελμα!**

Όμως

δημιουργούν προοπτικές και προϋποθέσεις

για ποιοτικότερη και καλύτερα αμοιβόμενη εργασία

ΨΜ, ΝΕΕΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ – ΝΕΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ



(ΚΑΠΟΙΕΣ) ΕΥΡΕΩΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ

Clean Car Engineer

Sustainable Builder

**Wind Turbine Engineer
Technician**

Blockchain Engineer

Data Analyst

ML Engineer

**Solar Engineer
Installer**

AI Engineer

AR/VR Engineer

Precision Medicine Expert

Data Visualization Engineer

HW Design Engineer

Embedded SW Engineer

ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΟΧΗ



ευχαριστώ για τη διαδικτυακή παρέα σας

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

Πέτρος Π. Σουκουλιάς

MSc Computer Science, Essex Univ.

τ. Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας & Καινοτομίας

αντιπρ. του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας ΑΜ-Θ

petrossoukoulias@gmail.com