

DiGI-VET

Αριθμός Προγράμματος: 2018-1-DE02-KA202-005145

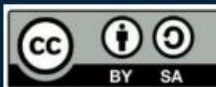
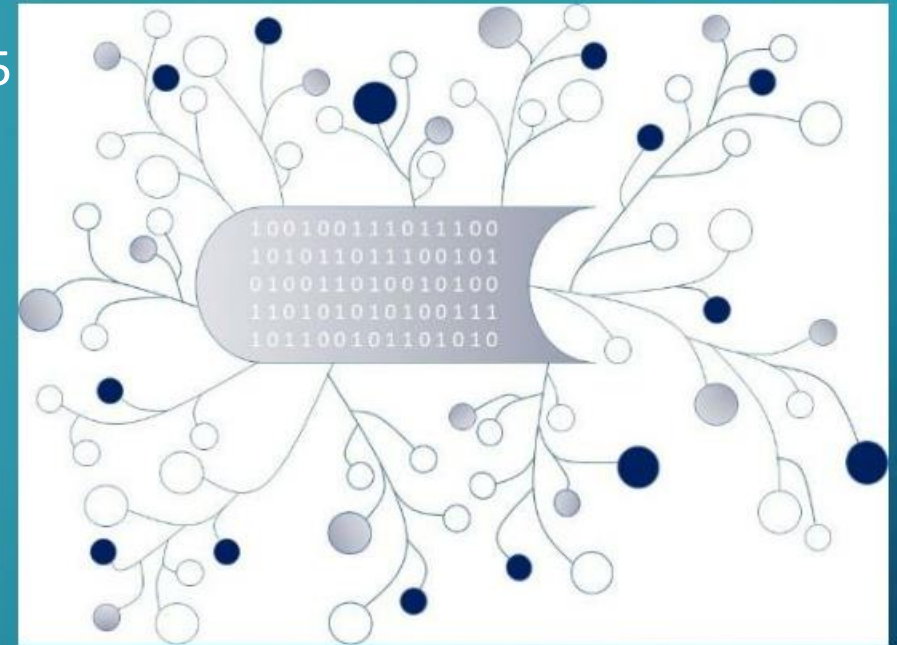
# DIGI-VET

Πρώθηση της ψηφιοποίησης και βιομηχανία 4.0 στην  
επαγγελματική κατάρτιση και εκπαίδευση

## Εκπαιδευτική Ενότητα Γ:

Τρέχουσα κατάσταση και μελλοντικές εξελίξεις  
Πανεπιστήμιο του Paderborn, Jennifer Schneider

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

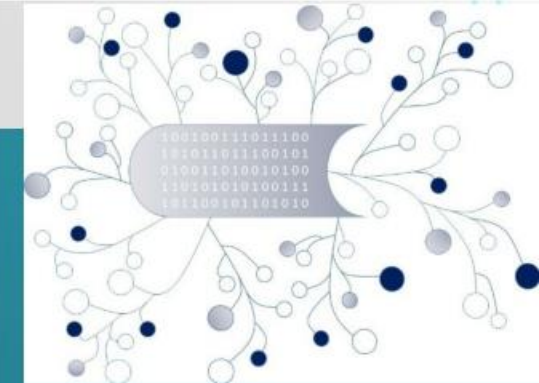


Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# Διάταξη Ενότητας Γ:

## Τρέχουσα κατάσταση και μελλοντικές εξελίξεις



### 1. Τρέχουσα κατάσταση: Έννοια του διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things)

1.1 Άσκηση – Διαφημιστικό Βίντεο της BOSCH – Επίδειξη διαδικτύου των πραγμάτων στην καθημερινή ζωή

1.2 Άσκηση – H5P Άσκηση: Παιχνίδι Μνήμης

1.3 Άσκηση – H5P Άσκηση: Βρείτε τις λέξεις μέσα από το παρακάτω παιχνίδι

### 2. Μελλοντικές εξελίξεις στο διαδίκτυο των πραγμάτων

2.1 Άσκηση – Βίντεο

2.2 Άσκηση – Χρησιμοποιώντας το μυαλό

# 1. Τρέχουσα κατάσταση: Έννοια του διαδικτύου των πραγμάτων (IOT)

Κοινός Ορισμός:

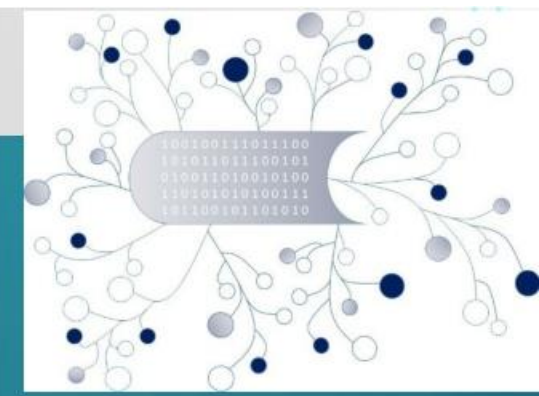
Διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT)  
ως ένα δίκτυο φυσικών αντικειμένων

“[...] Το διαδίκτυο των πραγμάτων είναι μια παγκόσμια υποδομή για την κοινωνία της πληροφορίας, ενεργοποιώντας προχωρημένες υπηρεσίες διασυνδέοντας (φυσικά και εικονικά) πράγματα βασισμένα σε υπάρχον εξελισσόμενες διαλειτουργικές πληροφορίες και τεχνολογιών πληροφορίας  
“ Patel, K.; Patel, S. (2016)





# 1. Τρέχουσα κατάσταση: Έννοια του διαδικτύου των πραγμάτων (IoT)



Οτιδήποτε

- Οποιοσδήποτε συσκευές (έξυπνα κινητά, τάμπλετ, προσωπικούς υπολογιστές κ.τ.λ.)

Οποιοσδήποτε

- Οποιοσδήποτε (Ο καθένας μας μπορεί να είναι μέρος του διαδικτύου των πραγμάτων)

Οποιοσδήποτε Υπηρεσίες

- Ανεξάρτητα από το μέγεθος της εταιρείας, βιομηχανίας και επιχείρησης

Οποιαδήποτε Διαδρομή

- Σε οποιοδήποτε δίκτυο

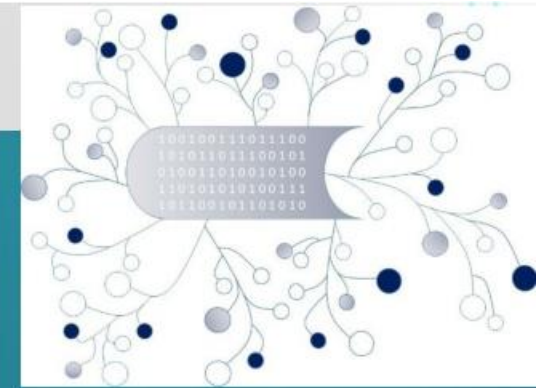
Οποιοδήποτε χώρο και χρόνο

- Ευελιξία στον χώρο και χρόνο λόγω των πλεονεκτημάτων της ψηφιοποίησης και της σύνδεσης στο διαδίκτυο



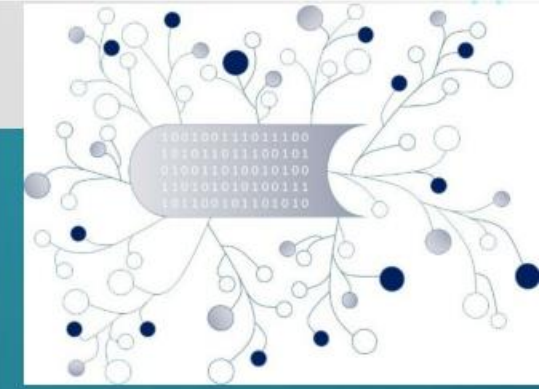
Ακίνητα και μοναδικές πωλήσεις στο διαδίκτυο των πραγμάτων

Πηγή: <https://www.ida.gov.sg/~media/Files/Infocomm%20Landscape/Technology/TechnologyRoadmap/InternetOfThings.pdf>  
<http://tblocks.com/internet-of-things>



# Άσκηση

Παρακαλώ παρακολουθήστε το επόμενο διαφημιστικό βίντεο της **BOSCH – Επίδειξη Διαδικτύου των Πραγμάτων στην Καθημερινότητα.**  
Παρακαλώ πάρτε σημειώσεις!



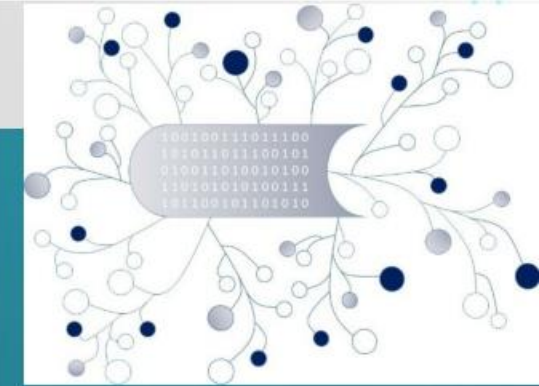
# 1.1 Άσκηση

Άσκηση



<https://www.youtube.com/watch?v=v2kV6pgJxuo>





# Άσκηση

Παρακαλώ απαντήστε τις επόμενες H5P.org ασκήσεις!



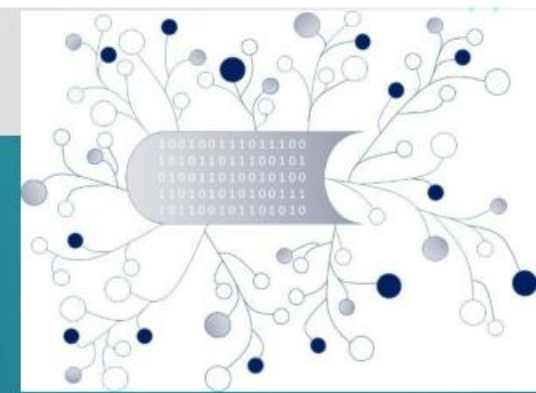
# 1.2 Άσκηση

VET\_Learner\_MC\_Current-  
Status\_Task1\_DE

Memory Game

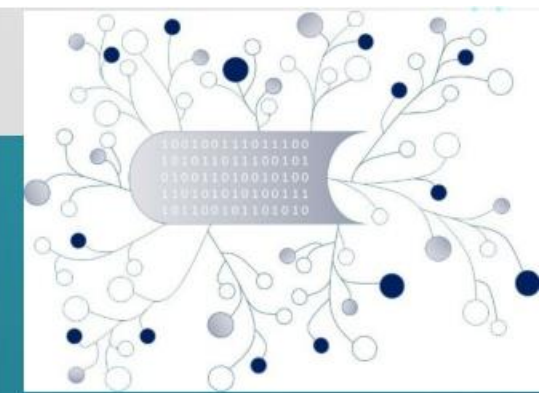
[h5p id="3"]

Παίξτε το επόμενο παιχνίδι μνήμης με γεγονότα από το διαδίκτυο των πραγμάτων.





# 1.3 Άσκηση



Find the words from the grid

O	H	D	T	Q	S	G	Z	C	I	O	T	O	D	D	B
N	O	Y	F	M	G	A	A	N	Y	T	H	I	N	G	N
I	R	X	R	O	N	D	E	V	I	C	E	S	P	J	N
A	K	W	M	L	I	E	X	Y	L	M	P	D	W	F	Q
V	N	I	L	H	H	B	B	T	S	F	D	Z	S	D	H
E	R	Y	X	Q	T	T	T	I	Z	U	F	G	A	E	V
M	M	G	P	L	F	P	E	V	G	S	S	E	W	A	C
W	U	I	J	A	O	T	K	I	L	D	O	G	G	A	A
L	Z	J	T	P	T	R	K	T	A	T	D	L	H	B	H
B	K	L	R	Y	E	H	Y	C	U	B	O	Z	M	B	Y
B	W	N	T	I	N	K	L	E	A	Q	X	O	E	T	E
N	U	S	N	W	R	A	M	N	E	T	W	O	R	K	J
K	E	L	X	S	E	J	Y	N	T	E	V	C	M	U	D
M	Y	O	U	Z	T	O	A	O	X	W	U	F	R	B	J
P	J	S	R	R	N	P	I	C	V	E	Q	R	Y	Y	Z
N	I	N	E	E	I	Y	D	Q	U	A	W	R	E	P	U

Find the words

InternetofThings AnyPath Anyone Anytime Anything network connectivity IoT devices

Παρακαλώ βρείτε τις λέξεις μέσα από το παιχνίδι

[h5p id="4"]

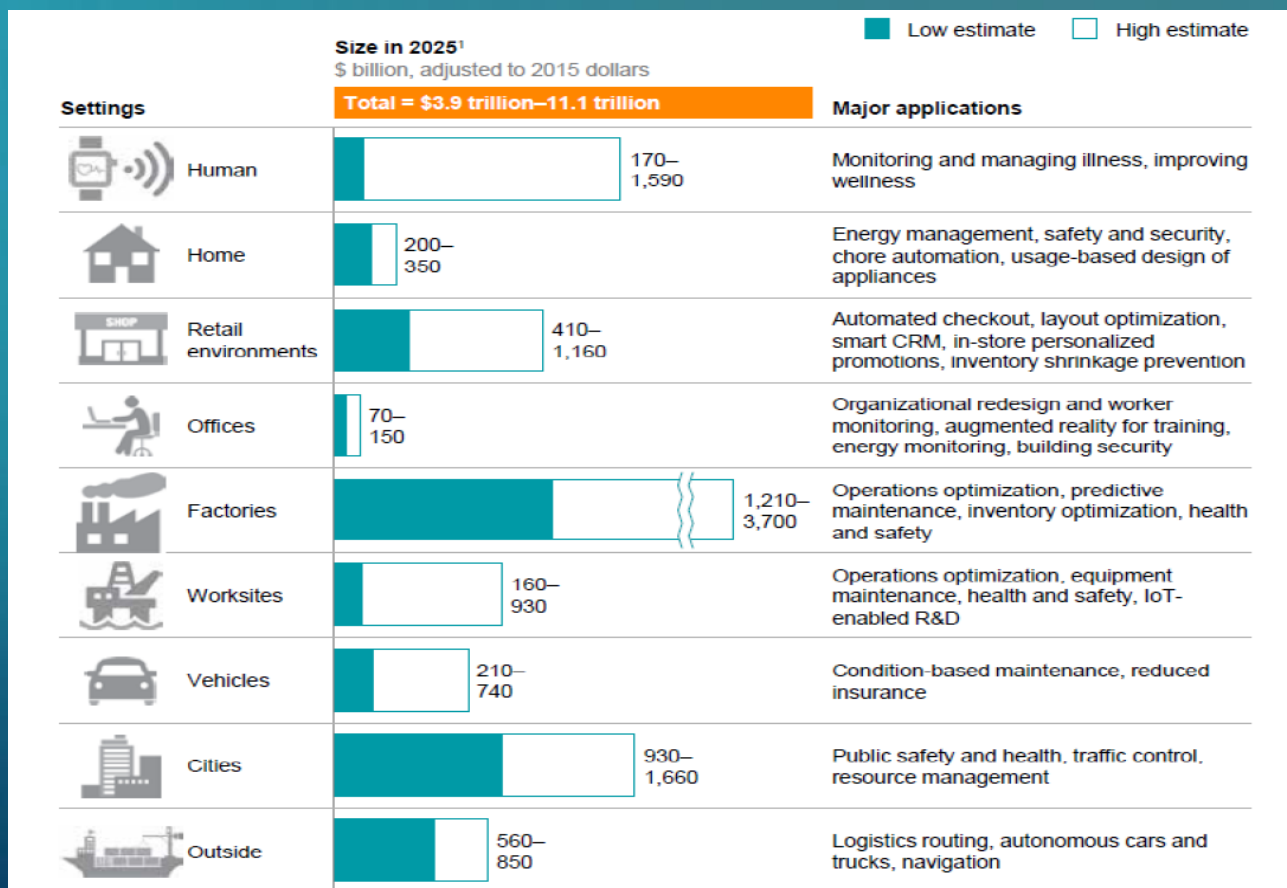
## 2. Μελλοντικές εξελίξεις του διαδικτύου των πραγμάτων



“Το διαδίκτυο των πραγμάτων είναι όταν καθημερινά προϊόντα όπως, ψυγεία, ρολόγια, μεγάφωνα κ.τ.λ. συνδέονται στο διαδίκτυο και αναμεταξύ τους. Το διαδίκτυο των πραγμάτων ήδη άρχισε να μεταμορφώνει τα σπίτια και τους χώρους εργασίας μας.

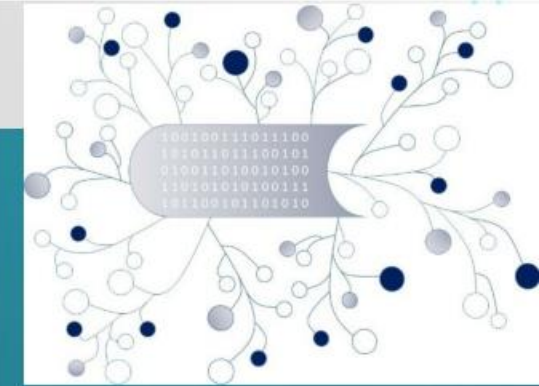
\* <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/09/12/19-astonishing-quotes-about-the-internet-of-things-everyone-should-read/#4b82d98ce1db>

## 2. Μελλοντικές εξελίξεις στο διαδίκτυο των πραγμάτων



Διάγραμμα: Πιθανός οικονομικός αντίκτυπος του διαδικτύου των πραγμάτων μέχρι το 2025

Manyika, J. et al., (2015).



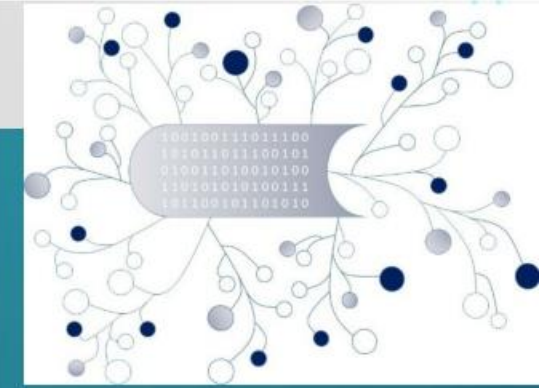
## Άσκηση

Παρακαλώ παρακολουθήστε το επόμενο βίντεο για το  
διαδίκτυο των πραγμάτων στην καθημερινότητα.

Παρακαλώ πάρτε σημειώσεις!

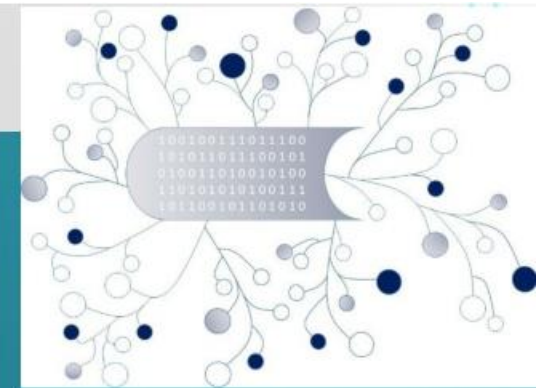


## 2.1 Άσκηση



[https://www.youtube.com/watch?v=ZrXpv4PAFZk&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=ZrXpv4PAFZk&feature=emb_logo)

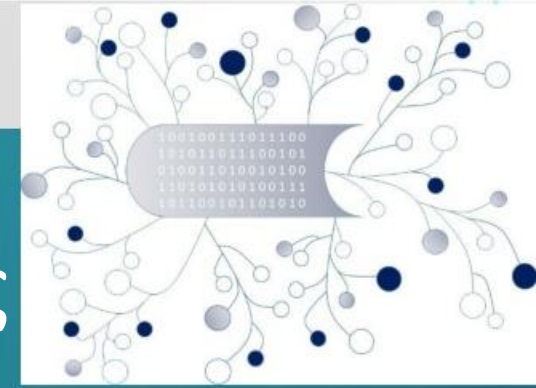
## 2.2 Άσκηση



Παρακαλώ αναλύστε το διαδίκτυο των πραγμάτων με **κριτική σκέψη!**

1. Ποιο είναι πιθανόν το αρνητικό αντίκτυπο στην καθημερινότητα;
2. Τι σημαίνει προστασία των δεδομένων και των προσωπικών δεδομένων σε αυτή την έννοια;
3. Παρακαλώ πάρτε σημειώσεις και δημιουργήστε με το μυαλό σας τον δικό σας χάρτη!

# Διάταξη της Ενότητας Α: Όροι και Ιστορία της Ψηφιοποίησης



- Manyika, J. et al. (2015): "The Internet of Things: Mapping the Value Beyond the Hype," McKinsey Global Institute.
- Patel, K.; Patel, S. (2016): International Journal of Engineering Science and Computing, May 2016. Internet of Things-IOT: Definition, Characteristics, Architecture, Enabling Technologies, Application & Future Challenge. Link: file:///C:/Users/jsc/Documents/Lehrstuhl/Digi-VET/Intellectual%20Outputs/IO4/Recherche\_Modules/2016\_IoT.pdf
- <https://www.ida.gov.sg/~media/Files/Infocomm%20Landscape/Technology/TechnologyRoadmap/InternetOfThings.pdf>
- <http://tblocks.com/internet-of-things>
- <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/09/12/19-astonishing-quotes-about-the-internet-of-things-everyone-should-read/#4b82d98ce1db>

YouTube:

- <https://www.youtube.com/watch?v=crDyC6Xeqs>
- [https://www.youtube.com/watch?v=ZrXpv4PAFZk&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=ZrXpv4PAFZk&feature=emb_logo)
- <https://www.youtube.com/watch?v=v2kV6pgJxuo>



# Επικοινωνία

Πανεπιστήμιο του Paderborn  
Department Wirtschaftspädagogik  
Lehrstuhl Wirtschaftspädagogik II  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

<http://www.upb.de/wipaed>  
<http://digivet.eduproject.eu/>

**Prof. Dr. Marc Beutner**

Tel: +49 (0) 52 51 / 60 - 23 67  
Fax: +49 (0) 52 51 / 60 - 35 63  
E-Mail: [marc.beutner@uni-paderborn.de](mailto:marc.beutner@uni-paderborn.de)

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.