

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ «ΕΞΥΠΝΗ» ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

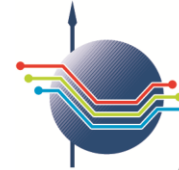
**ΤΠΕ ΩΣ ΜΟΧΛΟΣ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΜΘ**

Χρήστος Εμμανουηλίδης και Κώστας Τζαμαλούκας

«Αθηνά», Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες
της Πληροφορίας των Επικοινωνιών και της Γνώσης

www.athena-innovation.gr

ATHENA Research & Innovation Centre



Athena Research Center

Research and Innovation Center in Information,
Communication and Knowledge Technologies

Εφαρμοσμένη έρευνα
και ανάπτυξη
πρωτοτύπων &
εφαρμογών

Δημοσιοποίηση,
αξιοποίηση,
κεφαλαιοποίηση
αποτελεσμάτων ΕΤΑ

Έρευνα

Παραγωγή και
υποστήριξη
καινοτομίας και
επιχειρηματικότητας

Εκπαίδευση και
κατάρτιση

ΤΠΕ - 2014-2020

- ▶ Μελέτη Ε.Κ. «Αθηνά» για τη ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ - ΕΣΠΑ
- ▶ Διαμόρφωση στρατηγικού πλαισίου αναπτυξιακής πολιτικής 2014-2020, για το Θεματικό Στόχο 2 «Ενίσχυση της πρόσβασης και της χρήσης καθώς και της ποιότητας των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών »

Στοιχεία Μελέτης

- ▶ Ερευνητική μελέτη, πρακτική εμπειρία, απόψεις ειδικών
- ▶ Κείμενα και δείκτες για την Ελλάδα: 5^ο συνεχές έτος ύφεσης
- ▶ Digital Agenda for Europe 2020 & Θεματικοί Στόχοι του Κοινού Στρατηγικού Πλαισίου CSF)
- ▶ “Position of the European Commission Services S on development of Partnership Agreement and programs in Greece for 2014–2020”

Τι

Προτεραιότητες, Πυλώνες,
Θεματικές, Δράσεις

Πώς

Κατευθύνσεις,
Παρακολούθηση, Εφαρμογή,
Κρατική Ενίσχυση

Ποια είναι τα δεδομένα ?

“Ψηφιακό Θεματολόγιο”: 7 Πυλώνες, 100 δράσεις – ΤΠΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- ▶ ...
- ▶ Action 69: Assess whether the ICT sector has complied with common energy and emission measures
- ▶ Action 70: Support partnerships between the ICT sector and major emitting sectors
- ▶ Action 71: Assess contribution of smart grids and define minimum functionalities to promote interoperability
- ▶ Action 72: Launch Green Paper on Solid State Lighting (SSL)
- ▶ Action 73: Member States to agree common additional functionalities for smart meters
- ▶ Action 74: Member States to include specifications for total lifetime costs for public lighting in public procurement
- ▶ Action 75: Give Europeans secure online access to their medical health data and achieve widespread telemedicine deployment
- ▶ Action 76: Propose a recommendation to define a minimum common set of patient data
- ▶ Action 77: Foster EU-wide standards, interoperability testing and certification of eHealth
- ▶ Action 78: Reinforce the Ambient Assisted Living (AAL) Joint Programme
- ▶ Action 79: Propose a sustainable model for financing the Europeana digital library
- ▶ Action 80: Propose measures to support cultural and creative industries.
- ▶ Action 81: Issue recommendation on digital film
- ▶ Action 82: Implement the Audiovisual Media Services Directive on cultural diversity
- ▶ Action 83: Propose a Council and Parliament Decision on mutual recognition of e-ID
- ▶ Action 84: Support seamless cross-border eGovernment services in the single market
- ▶ Action 85: Review the Public access to Environmental Information Directive
- ▶ Action 86: Implement cross-border eEnvironment services
- ▶ Action 87: Issue White Paper on inter-connecting e-procurement capacity in EU
- ▶ Action 88: Create and implement an ambitious eCommission 2011-2015 action plan
- ▶ Action 89: Member States to make eGovernment services fully interoperable
- ▶ Action 90: Points of Single Contact should function as fully fledged eGovernment centres
- ▶ Action 91: Member States to agree a common list of key cross-border public services
- ▶ Action 92: Apply the Intelligent Transport System Directive in support of interoperability and rapid standardisation
- ▶ Action 93: Adopt the Air Traffic Management Solutions for (SESAR)

Ποια είναι τα δεδομένα

Μελέτη: «Εθνική Στρατηγική για τις ΤΠΕ και την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση» εστιάζει σε 4 πυλώνες

- ▶ **Εύκολη και ασφαλής χρήση ΤΠΕ**
Ψηφιακός γραμματισμός / δεξιότητες
- ▶ **Ασφάλεια**
Υπηρεσίες ΤΠΕ που δημιουργούν οφέλη
Υγεία και Πρόνοια
Επιχειρηματικότητα
- ▶ **Ανάπτυξη υποδομών**
Έυρυζωνικότητα
Υποδομές Δημόσιας Διοίκησης
Ασφαλή Συστήματα
Γεωδεδομένα
- ▶ **Κοινωνική ανάπτυξη και ΤΠΕ**
Παιδεία, Έρευνα και Καινοτομία
Περιβάλλον – Ενέργεια
Πολιτισμός – Τουρισμός

Εθνική Στρατηγική σε αντιστοιχία με τη θεματολογία της Ψηφιακής Ατζέντας της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τι

Προτεραιότητες, Πυλώνες, Θεματικές, Δράσεις



ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ

Sector 1	Enhancing the competitiveness of small and medium-sized enterprises, the agricultural sector (for the EAFRD) and aquaculture sector (for the EAFRD)
Sector 1.1	Competitiveness of tourism
Sector 1.2	Competitiveness of culture and creative content
Sector 2	E-Government for accountability and transparency <i>(enhancing institutional efficiency and efficient public administration)</i>
Sector 3	Strengthening research and innovation
Sector 4	Broadband
Sector 5	Promoting employment and mobility
Sector 6	Promoting social inclusion and reducing poverty
Sector 6.1	Health
Sector 7	Education, skills and lifelong learning
Sector 8	Promoting sustainable growth
Sector 9	Protecting the environment and resource efficiency
Sector 10	Promoting climate change adaptation, risk management and disaster preparedness

ΠΩΣ ΤΙΠΤΕ ?

ΠΥΛΩΝΕΣ

- A. Competitiveness
- B. E-Government for accountability and transparency
- C. Research and Innovation
- D. Broadband
- E. Social Cohesion
- F. Transport, Energy and Sustainability

ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- research and innovation
- competitiveness of small and medium-sized enterprises, the agricultural sector (for the EAFRD) and aquaculture sector (for the EAFRD)
- shift towards a low-carbon economy
- climate change adaptation, risk management and disaster preparedness
- environment and resource efficiency
- sustainable transport
- employment and mobility
- social inclusion and poverty reduction
- education and lifelong learning

ΠΥΛΩΝΕΣ

A. Competitiveness

B. E-Government for
accountability and
transparency

C. Research and Innovation

D. Broadband



E. Social Cohesion

F. Transport, Energy and
Sustainability

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ

Πυλώνας Α: Ανταγωνιστικότητα

Sector

1

Enhancing competitiveness of SMEs

e-invoice

Single Window

e-payment, e-wallet

Open data and services

ICT Solutions for SMEs

Quality & control **on supply chains** of goods & services

B2B and B2C **market places**

Reverse logistics

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ

Πυλώνας Α: Ανταγωνιστικότητα

Sector 1.1	Tourism sector B2B for tourist ecosystem B2C for aggregator services & mobile apps guides, transport, accommodation, recreation activities
Sector 1.2	Cultural and creative content Digitization and licensing for online works Distribution of creative content for aggregator services and mobile apps Europeana

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ

Πυλώνας Β: Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση

Sector
2

E-Government for accountability and transparency

Simplification of government processes

Improve quality of registries

Interoperability and Standards

e-Id

Security and Privacy by design

Safer Internet

“Cl@rity” program

e-Justice and Out of Court resolution

Από το Τι

Προτεραιότητες, Πυλώνες,
Θεματικές, Δράσεις

Στο Πώς

Κατευθύνσεις,
Παρακολούθηση, Εφαρμογή,
Κρατική Ενίσχυση

Κατευθύνσεις - Πώς ?

Συμβιβασμός στον προγραμματισμό, ώστε να αποφευχθούν συμβιβασμοί στην υλοποίηση του προγράμματος

- ▶ Ανάπτυξη **στρατηγικών κειμένων**
- ▶ Εξέταση των δυνατοτήτων των Αρχών για προγραμματισμό και υλοποίηση έργων ΤΠΕ.
- ▶ Εξέταση δυνατοτήτων των Παρόχων ΤΠΕ & επαγγελματιών, ανάγκες παραγωγικών φορέων και ιδιαίτερα ΜΜΕ και εφικτότητα πριν την Κρατική Ενίσχυση
- ▶ Έλεγχος και **αξιολόγηση**

Παρακολούθηση – Πώς ?

ΣΥΝΕΚΤΙΚΟ σύνολο δεικτών

- ▶ 8 δείκτες – η επίδραση των ΤΠΕ στην οικονομία
Eurostat, UNCTAD/UN and OECD
- ▶ 13 δείκτες – πρόοδος σε ΤΠΕ και **Digital Agenda Scoreboard**
- ▶ 107 δείκτες – βασικές παράμετροι του Ευρωπαϊκού **Digital Agenda Scoreboard**

Εφαρμογή

Η Καινοτομία είναι βασικό στοιχείο που συμβάλλει στην ανταγωνιστικότητα

Έργα, προϊόντα και υπηρεσίες ΤΠΕ και Συνέργειες στο Τρίγωνο Γνώσης

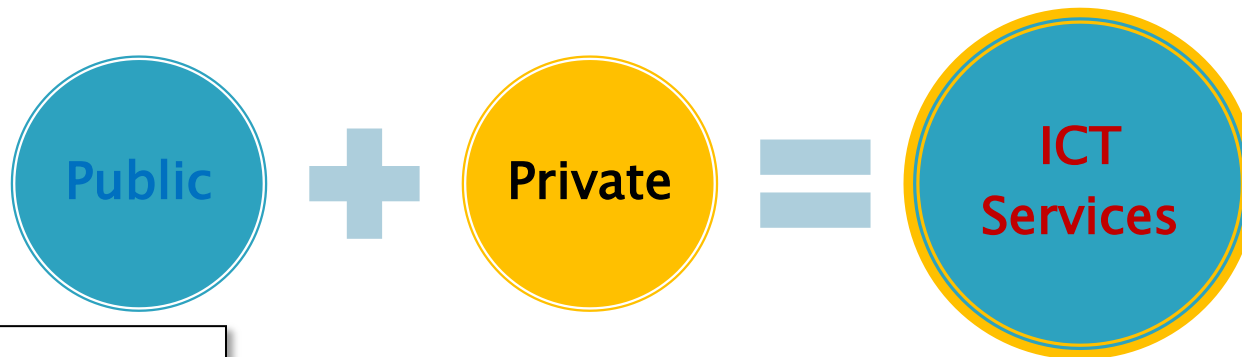


Εφαρμογή

Συνέργειες μέσα από συμπράξεις Ιδιωτικού - Δημόσιου Τομέα

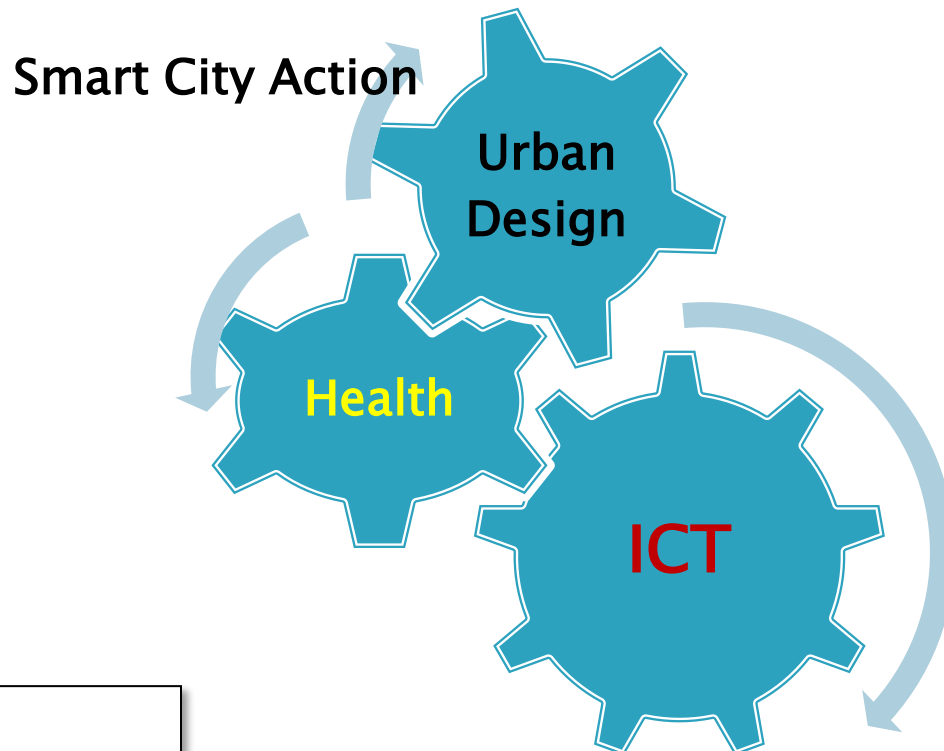
Συμμετοχή Ιδιωτικού Τομέα σε/για

- ▶ Χρηματοδότηση
- ▶ έγκαιρη υλοποίηση
- ▶ βιώσιμη λειτουργία



Εφαρμογή

Συνέργειες καθώς προϊόντα και υπηρεσίες απαιτούν διαθεματικότητα



«Προμήθεια» – πως ?

Προτίμηση σε έργα μικρής και μεσαίες κλίμακας, με ξεκάθαρους στόχους

- ▶ Διαλειτουργικότητα και συνεκτικότητα σχεδίασης
 - Βραχεία περίοδος υλοποίησης – διατήρηση στόχων
 - Στη σχεδίαση να συμπεριλαμβάνεται η απόρριψη ενός έργο

Συμφωνίες πλαίσιο, Κουπόνια, ...

Κρατική Ενίσχυση – Πώς ?

Συμβιβασμοί: Βάθος στην ποιότητα, όχι στην έκταση

Ανταγωνισμός στην Τοπική Οικονομία

- ▶ **Έξυπνη Εξειδίκευση** : περιορισμένος αριθμός προτεραιοτήτων – ανταγωνισμός σε διεθνές επίπεδο

Προσέλκυση ταλέντων και αντιστροφή της διαρροής ανθρώπινου κεφαλαίου: ενίσχυση προσέλκυσης των καλύτερων!

- ▶ Δράσεις ενίσχυσης **Καινοτόμων Προϊόντων και Υπηρεσιών**
- ▶ Διευκόλυνση δημιουργίας start-up εταιριών

Μόχλευση και ισορροπία

Μόχλευση ζήτησης

- ▶ **Κουπόνια** για προϊόντα και υπηρεσίες ΤΠΕ
- ▶ **Κουπόνια για πολίτες** για εκπαίδευση, κατάρτιση, πιστοποίηση και επιχειρηματικότητα

Εξισορρόπηση ζήτησης

- ▶ ΤΠΕ προχωρούν 7 φορές ταχύτερα από άλλους τομείς
- ▶ Η ύφεση έχει οδηγήσει σε αρνητικά μεγέθη, αλλά: ...
- ▶ Η ανάπτυξη θα απαιτήσει ένα χαμηλότερο σημείο ισορροπίας και στις τιμές προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ

Η σύνοψη για τις ΤΠΕ: Σ³

Συμβιβασμός στο σχεδιασμό

Συνεκτικότητα στο πλάνο
ενεργειών

Συνεργασία στην υλοποίηση

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ «ΕΞΥΠΝΗ» ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΤΠΕ ΩΣ ΜΟΧΛΟΣ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΜΘ**

Χρήστος Εμμανουηλίδης και Κώστας Τζαμαλούκας

«Αθηνά», Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες
της Πληροφορίας των Επικοινωνιών και της Γνώσης

www.athena-innovation.gr