



Joint Action Supporting eHealth Network




Co-funded by
the Health Programme
of the European Union

Ευρωπαϊκές Κοινές Δράσεις: Η Πολιτική Διασυνοριακής Ηλεκτρονικής Υγείας και η αξιοποίηση τους σε επίπεδο περιφέρειας/εθνικό


Σπύρου Στεργιανή
Προϊσταμένη Δ/σης Πληροφορικής
17.05.2018




ΥΠΕ και ΥΥ στο eHealth Network




- **Joint Action to support the eHealth Network (JAsEHN):** Η Κοινή Ευρωπαϊκή Δράση για την εξασφάλιση του τεχνικού συμβουλευτικού σώματος εμπειρογνομόνων για τη βοήθεια του έργου του πολιτικού οργάνου eHN.
- Η βοήθεια παρέχεται ώστε να παραχθούν προτάσεις για κοινές
 - Συστάσεις
 - Κατευθυντήριες γραμμές κτλ για την Διαλειτουργικότητα και Διασυνοριακότητα και άλλες ηλεκτρονικές σχετιζόμενες υπηρεσίες

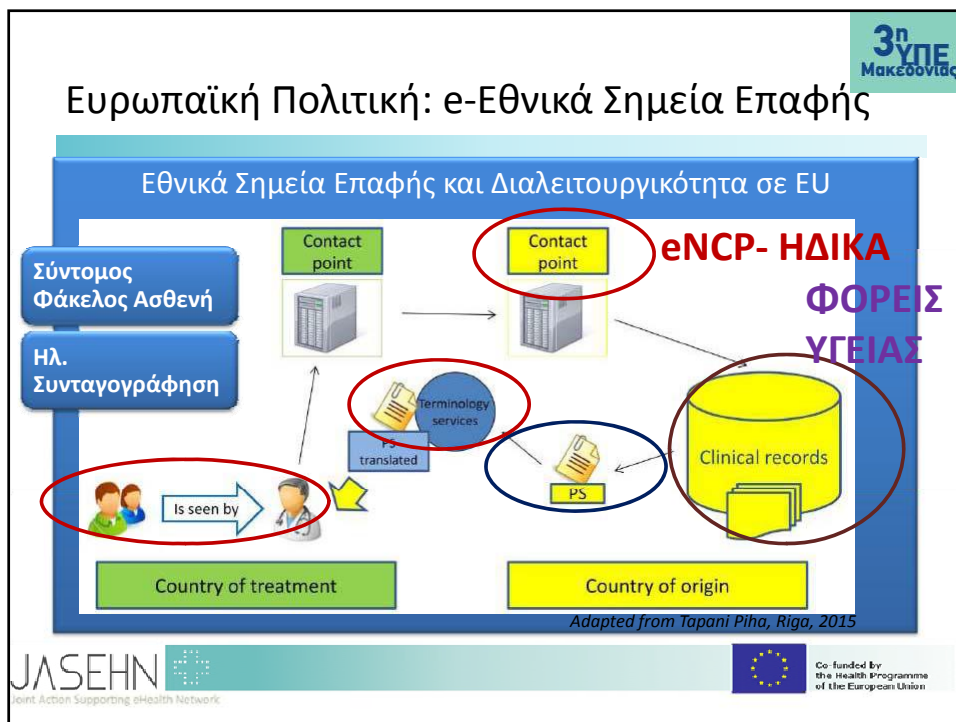
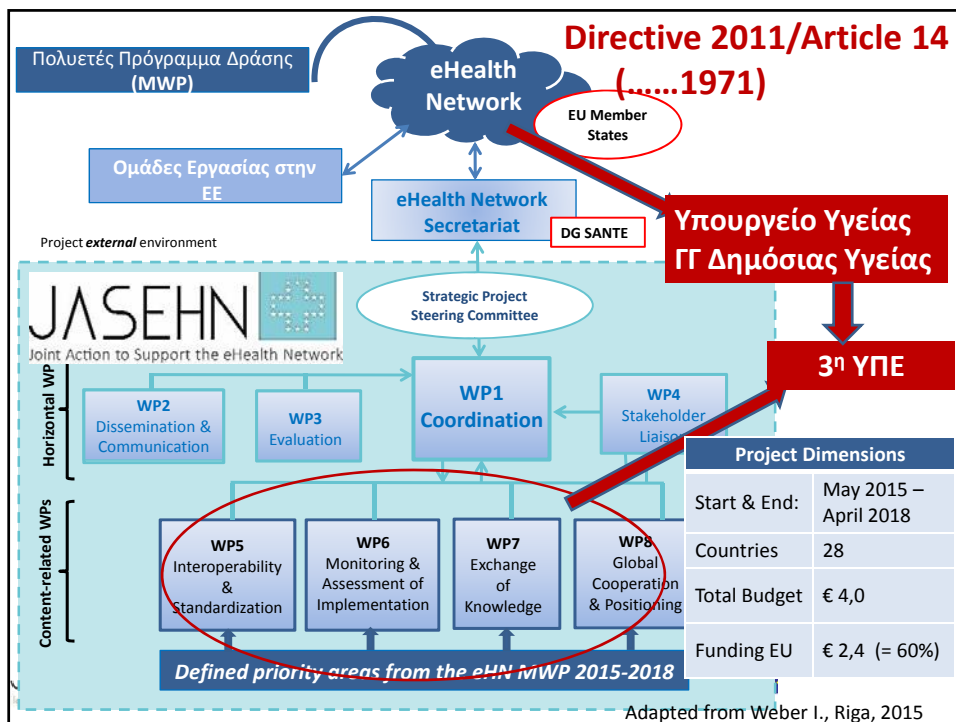




Joint Action Supporting eHealth Network




Co-funded by
the Health Programme
of the European Union



3^η ΥΠΕ
Μακεδονίας

Αποτελέσματα του JAseHN

- **Κατευθυντήριες γραμμές** για την ηλεκτρονική ανταλλαγή δεδομένων σύμφωνα με την Οδηγία 2011/24/EU
 - Guideline on Patient Summary for unscheduled care
 - Guideline on ePrescriptions and eDispensations
- **Νομικές Δεσμεύσεις** ανάμεσα στα Υπουργεία και στους φορείς υπεύθυνους για ηλ-Υγεία
- Οργανωτικό Πλαίσιο των Ηλεκτρονικών Εθνικών Σημείων Επαφής
- Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό **πλαίσιο διαλειτουργικότητας για την ηλεκτρονική υγεία (ReEIF)**

JASEHN
Joint Action Supporting eHealth Network

Co-funded by
the Health Programme
of the European Union

3^η ΥΠΕ
Μακεδονίας

Ευρωπαϊκή Πολιτική Διασυνοριακής Ηλ-Υγείας

Δόθηκε σε 8 διαστάσεις, **50 κείμενα**, με βάση το σχεδιασμό του σώματος eHealth Network και την υποστήριξη JAseHN:

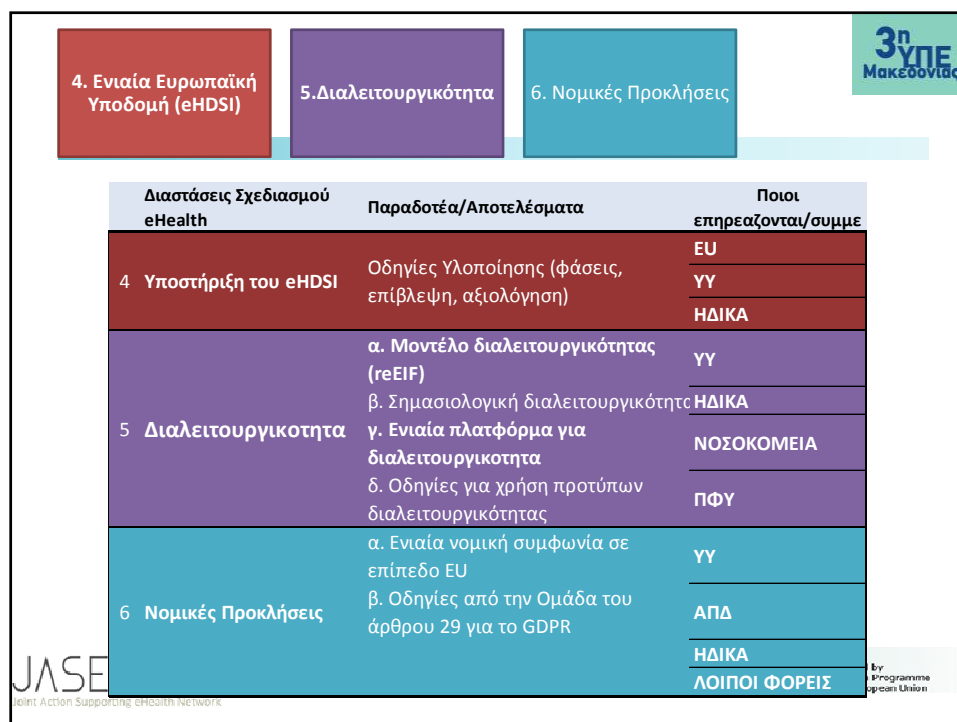
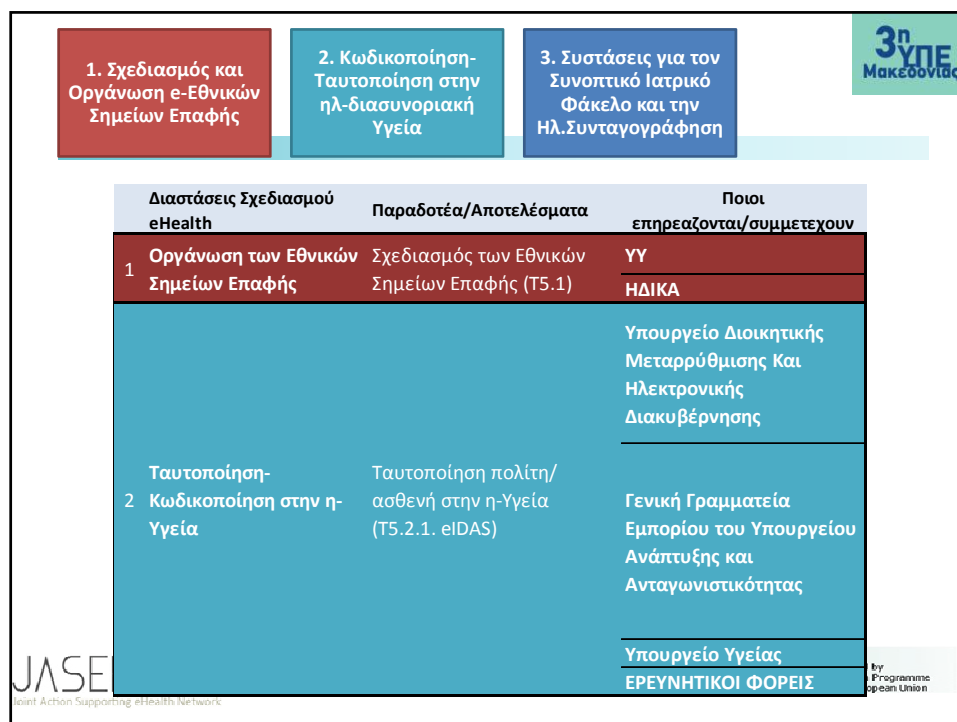
1. Σχεδιασμός και Οργάνωση e-Εθνικών Σημείων Επαφής	2. Κωδικοποίηση-Ταυτοποίηση στην ηλ-διασυνοριακή Υγεία	3. Οδηγίες για τον Συνοπτικό Ιατρικό Φάκελο και την Ηλ.Συνταγογράφηση
4. Ενιαία Ευρωπαϊκή Υποδομή (eHDSI)	5. Διαλειτουργικότητα	6. Νομικές Προκλήσεις
7. Ανταλλαγή Τεχνολογίας	8. Ανταλλαγή Τεχνολογίας στον κόσμο (OECD, WHO)	


Ποια είναι τα αποτελέσματα?

- Ποιους Αφορούν?

JASEHN
Joint Action Supporting eHealth Network

Co-funded by
the Health Programme
of the European Union








7. Ανταλλαγή Τεχνολογίας

8. Ανταλλαγή Τεχνολογίας στον κόσμο (OECD, WHO)

Διαστάσεις Σχεδιασμού eHealth	Παραδοτέα/Αποτελέσματα	Ποιοι επηρεάζονται/συμμετεχουν
7 Ανταλλαγή Τεχνολογίας	α. Στρατηγικές και δράσεις	ΟΛΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ
	β. Cloud Computing	ΟΛΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ
	γ. mHealth	ΟΛΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ
	δ. HTA - Αξιολόγηση τεχνολογίας	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
	ε. Ηλεκτρονικός Φάκελος στην Ευρώπη	ΟΛΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΟΙ ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ
8 Ανταλλαγή Τεχνολογίας στον κόσμο (OECD, WHO)	eHealth πέρα από την Ευρώπη (μελέτες WHO,	ΟΛΟΙ ΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

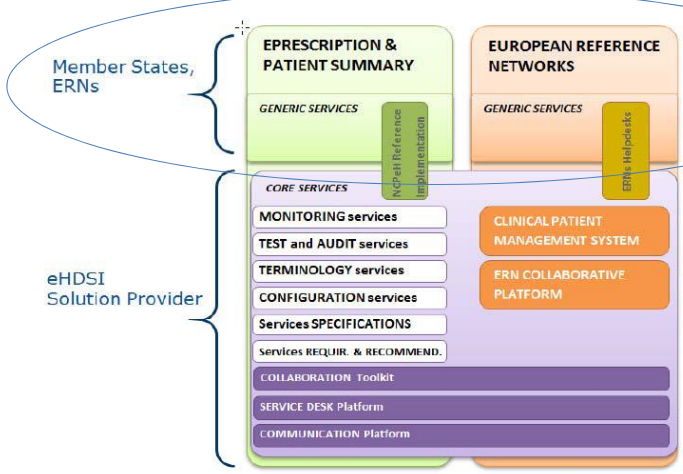
Co-funded by the Health Programme of the European Union



ΕΕ Υποδομή - Cross Border eHealth Info. Services



Member States, ERNs

eHDSI Solution Provider

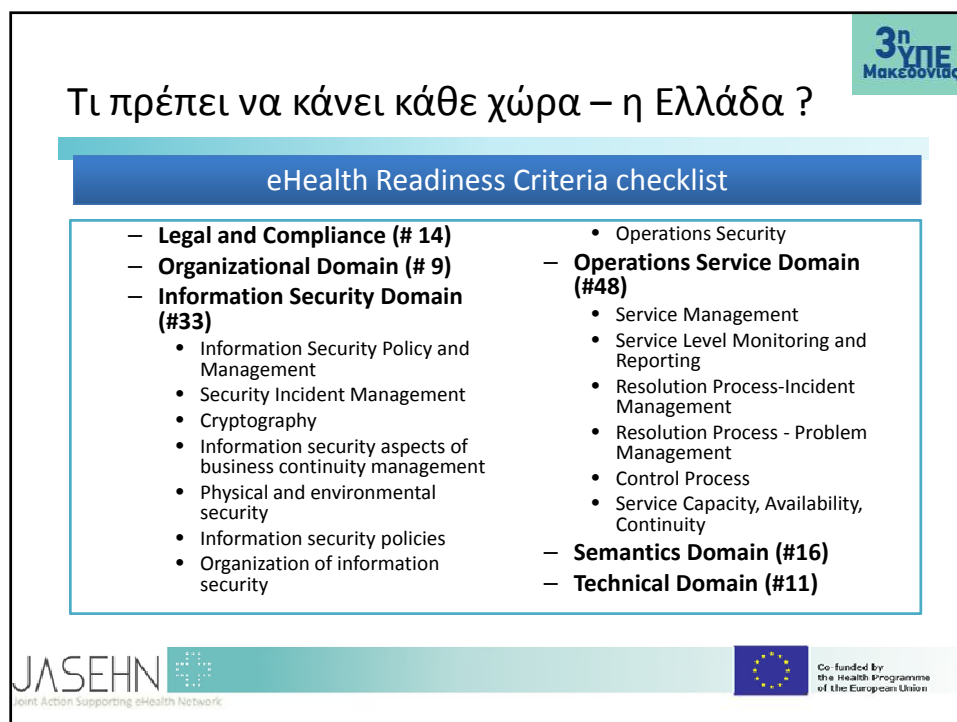
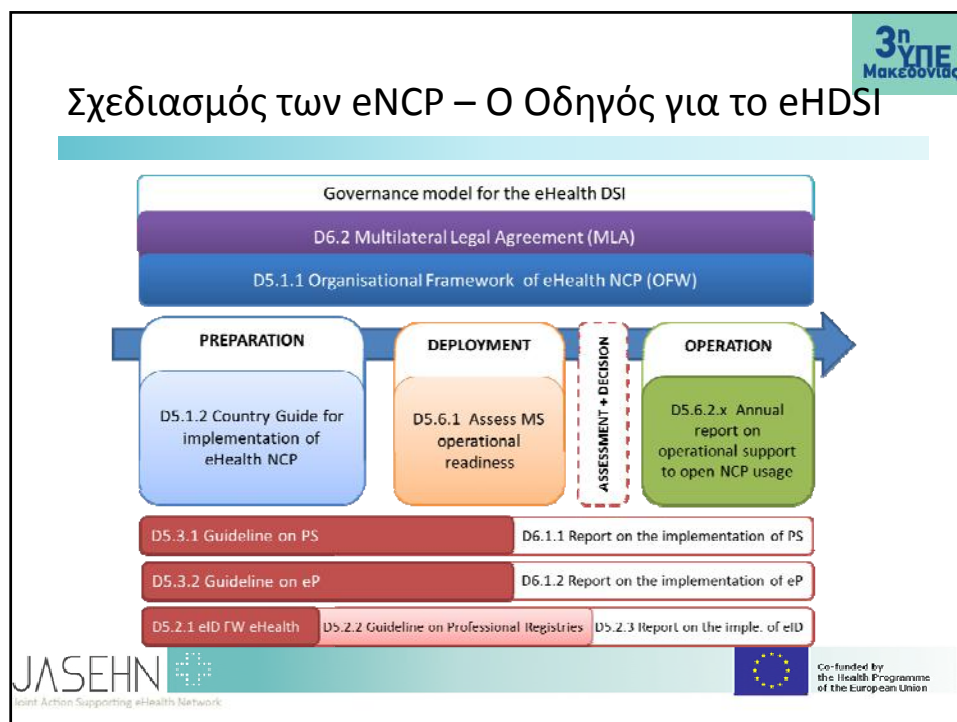



Κρατη-Μέλη: Ελλάδα

https://ec.europa.eu/inea/sites/inea/files/c_2017_696_f1_annex_en_v3_p1_875665.pdf

Co-funded by the Health Programme of the European Union







Ποιοι θα τα κάνουν ?

- Ανθρώπινο Δυναμικό & Δεξιότητες/Ικανότητες/Πεποιθήσεις
- EU πλαίσιο e-Competence:
 - 5 περιοχές δεξιοτήτων
(Plan, Build, Run, Enable, Manage, Use)
 - 40 δεξιότητες
 - Επίπεδο επάρκειας (proficiency..)
 - Παραδείγματα γνώσεων και δεξιοτήτων


Dimension 1 COMPETENCY AREAS	Dimension 2 COMPETENCY	Dimension 3 PROFICIENCY LEVELS				
A. PLAN	A.1. IS & Healthcare Strategy Alignment					
	A.2. Service Offer Management					
	A.3. Healthcare ICT Strategy Development					
	A.4. Healthcare ICT Planning					
	A.5. Architecture Design					
	A.6. Application Design					
B. BUILD	B.1. Application Development					
	B.2. Component Integration					
	B.3. Testing					
	B.4. Solution Deployment					
	B.5. Documentation Production					
	B.6. Systems Engineering					
C. RUN	C.1. User Support					
	C.2. Change Support					
	C.3. ICT Service Delivery					
D. ENABLE	D.4. Problem Identification & Management					
	D.1. Information Security & Privacy Strategy Development					
	D.2. ICT Quality Strategy Development					
	D.3. Education & Training Provision					
	D.4. Purchasing					
	D.5. Sales Promotional Development					
	D.6. Channel Management					
	D.7. Sales Management					
	D.8. Contract Management					
	D.9. Personnel Development					
E. MANAGE	D.10. Information & Knowledge Management					
	D.11. Needs Identification					
	D.12. Digital Marketing & Communication					
	D.13. Data Analysis, Modeling & Reporting					
	D.14. Standards & Interoperability Requirements Adoption					
	D.15. Healthcare ICT Infrastructure					
	E.1. Forecast Development					
	E.2. Healthcare ICT Project Management					
	E.3. Risk & Compliance Management					
	E.4. Communication & Relationship Management					
F. USE	E.5. Process Improvement					
	E.6. ICT Quality Management					
	E.7. Healthcare Business Change Management					
	E.8. Information Security & Privacy Management					
	E.9. IS Governance					
	E.10. Financial & Account Management					
	E.11. Healthcare Services & Operations Management					
	E.12. Healthcare ICT Legislation, Policy & Procedures					
F. USE	F.1. Communication & Integrated Healthcare ICT Solutions					
	F.2. Health Decision Support Solutions Design					
	F.3. Patient Access & Engagement Assistance to ICT Usage					
	F.4. Electronic Security Management					
	F.5. Electronic Health Information Collection & Storage					
	F.6. Electronic Health Information Usage, Exchange & Sharing					



Joint Action Supporting eHealth Network




Co-funded by
the Health Programme
of the European Union




EU Patient Summary Guideline

- **EU patient summary guideline defines patient summary as the “minimum set of information needed to assure healthcare coordination and continuity of care”**
- Emergency or unplanned care refers to “the range of healthcare services available to people who need medical advice, diagnosis and/or treatment quickly and unexpectedly”
- Other EHR summaries
 - Emergency data set
 - Continuity of care record
 - Encounter report
 - Discharge summary
 - 2nd opinion
 - Clinical patient summary
 - Disease specific summaries
- Around the world many variants of the same basic types of patient summaries



Joint Action Supporting eHealth Network



Co-funded by
the Health Programme
of the European Union

Τελικά τι είναι ΣΗΙ - Patient Summary?

EU patient summary guideline defines patient summary as the “minimum set of information needed to assure healthcare coordination and continuity of care”

epSOS/EU Directive	epSOS PS eHDSI PS	EU Patient Guidelines R1
Section	Optionality	Optionality
Allergy	R	R
List of current medicines	R	R
List of current problems / diagnoses	R	R
Major Surgical Procedures in the past six months	R	R
Medical Devices and implants	R	R
Surgical Procedures prior to the past six months	O	R
Vaccinations	O	O
List of resolved, closed or inactive problems	O	O
Social History Observations	O	O
Pregnancy history (Expected date of delivery)	O	O
Physical findings (Vital Signs Observations)	O	O
Diagnostic tests (Blood group)	O	O
Treatment Recommendations	O	R
Autonomy / Invalidity	O	R

Τελικά ποια είναι η δομή ηλ.Συντ.-?ePS data fields

Data Field		
A.1 Core data elements	A.1.5.6 Pharmaceutical preparation description ^b	
A.1.1 Identification of the patient	A.2 Optional elements of prescription	
A.1.1.1 Surname [ISO TS 22220]	A.2.1 Identification of the patient	
A.1.1.2 Given name [ISO TS 22220]	A.2.1.1 Address details	
A.1.1.3 Date of birth [ISO TS 22220]	A.2.1.2 Native language (could be taken from the ISO language table (ISO 639-2 or ISO 639-3))	
A.1.1.4 Personal identifier	A.2.2 Patient characteristics	
A.1.1.5 Gender	A.2.2.1 Body weight	
A.1.2 Authentication of the prescription	A.2.2.2 Body height	
A.1.2.1 Prescription ID	A.2.2.3 Drug allergies and drug sensitivities	
A.1.2.2 Issue date	A.2.2.4 Patient conditions	
A.1.3 Identification of the prescribing health professional	A.2.3 Prescription information	
A.1.3.1 Surname	A.2.3.1 Prescription expiry date	
A.1.3.2 Given name	A.2.3.2 Repeats/refills	
A.1.3.3 Professional qualifications	A.2.3.3 Minimum dispensing interval	
A.1.3.4 Details of direct contact	A.2.3.4 Reason for prescription	
A.1.3.5 Work address	A.2.3.5 Substitution handling	
A.1.3.6 (Digital or electronic) signature		
A.1.3.7 Health care provider identifier (HCPI)		
A.1.4 Identification of the prescribed product ^a		
A.1.4.1 Name of the item [* identifier as described in ISO 11615]	<input type="checkbox"/>	
A.1.4.2 Name of the item [* identifier as depicted in ISO 11616]	<input type="checkbox"/>	
A.1.4.3 Strength of the item [Article 1 of Directive 2001/83/EC]	<input type="checkbox"/>	
A.1.5 Prescription information		
A.1.5.1 Pharmaceutical dose form	<input type="checkbox"/>	
A.1.5.2 Quantity	<input type="checkbox"/>	
A.1.5.3 Dose regimen	<input type="checkbox"/>	
A.1.5.4 Duration of treatment (start and/or stop time)		
A.1.5.5 Directions for use		

ePrescribing is defined as prescribing of medicines in software by a healthcare professional legally authorized to do so, for dispensing once it has been electronically transmitted, at the pharmacy.

3^η ΥΠΕ
Μακεδονίας

Τα ερωτήματα και η πρόταση(1/2)

Πώς ελέγχεται η ετοιμότητα του Ελληνικού Συστήματος σε κάθε επίπεδο παροχής φροντίδας λίστα κριτηρίων ωριμότητας eHealth Readiness Criteria checklist για την Ελλάδα στους 6 τομείς ωριμότητας των λύσεων :

- ΠΦΥ,
- Νοσοκομεία,
- ΥΠΕ κτλ ;

Ποιο είναι το σχέδιο του ΥΥ για τις 4 φάσεις του έργου;

- Preparation: Η **οργάνωση** του NCPeH
- Deployment: Ο τρόπος που θα πιστοποιείται η «τεχνική» ετοιμότητα της χώρας βάσει πλήρωσης των **conformance gates & initial audit**
- Operation: Ο ορισμός των **φορείς-ρόλους** στο NCPeH που θα αναλάβουν το **Monitoring-Audit-Evaluation- Dissemination** των υπηρεσιών

Ποιοί θα είναι αυτοί (stakeholders) που μπορούν να συμμετέχουν;

JASEHN Joint Action Supporting eHealth Network

the Health Programme of the European Union

3^η ΥΠΕ
Μακεδονίας

Τα ερωτήματα και η πρόταση (2/2)

Κείμενο πολιτικής/συμμόρφωσης: on assessment and decision procedures under cross-border eHealth projects for the Greek case

- Μηχανισμός προεργασίας & υλοποίησης
- Μηχανισμοί πιστοποίησης
- Μηχανισμοί επιθεώρησης
- Μηχανισμοί εκπαίδευσης
- Μηχανισμοί αξιολόγησης
- Μηχανισμοί διάδοσης γνώσης

Νομικό επίπεδο

Οργανωσιακό

Τεχνικό

Σημαιολογικό

Εμπειρογνώμονες για όλες τις φάσεις έργου – Πλαίσιο και Δομή από το ΥΥ

JASEHN Joint Action Supporting eHealth Network

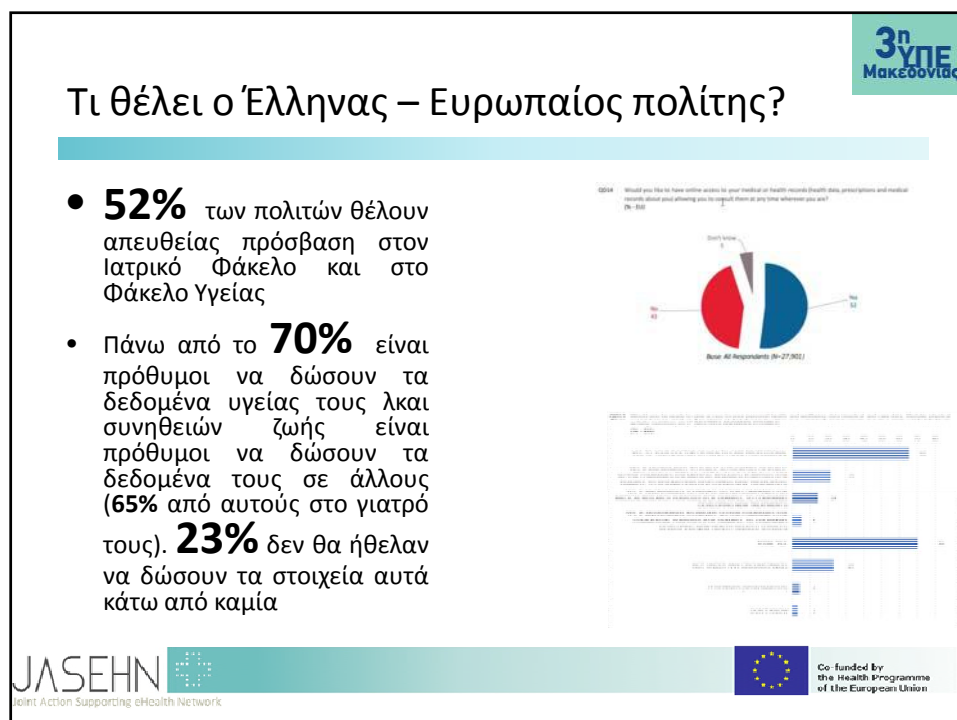
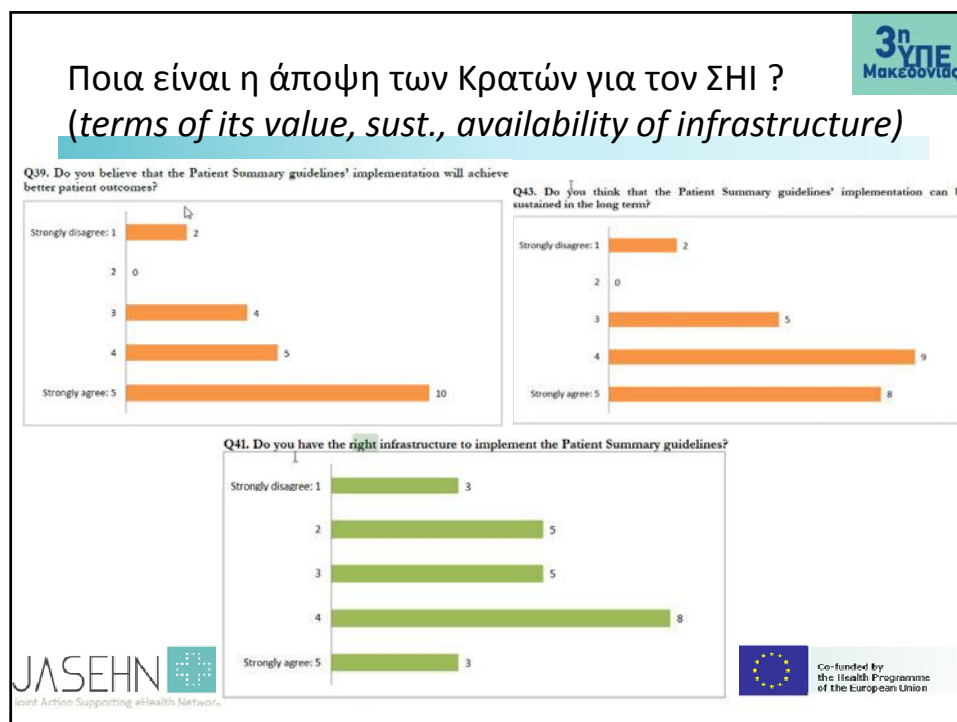
Co-funded by the Health Programme of the European Union

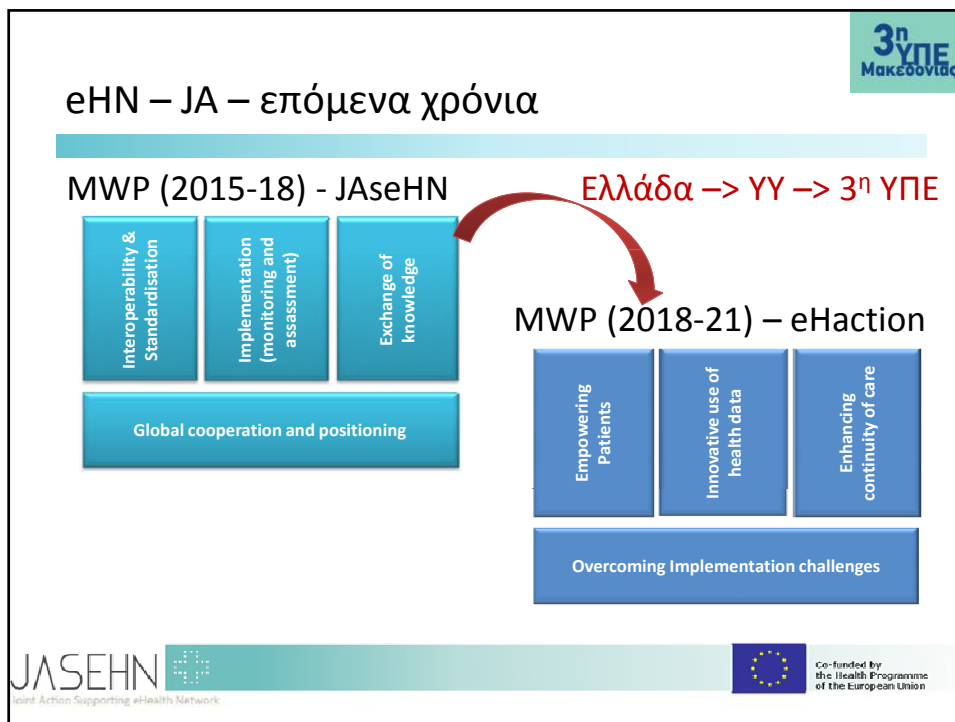
Τι χρειάζεται να κάνει η χώρα

- Υποδομές Διαλειτουργικότητας
 - Για την διασύνδεση με του **Εθνικού Σημείου Επαφής για την διασύνδεση με την Ευρωπαϊκή Υποδομή**
 - Για την διασύνδεση του **Εθνικού Σημείου Επαφής** με τα σημεία παροχής **υπηρεσιών υγείας της υπηρεσίας ΥΠΕ**
 - Για να υπάρχει μηχανισμός **πιστοποίησης της ταυτότητα τους ξένου πολίτη**
 - Για να καλύπτει **τα εθνικά λεξικά όρων και ορολογιών**(the national versions of the controlled vocabularies used in semantic transformation)
- Να ορίσει την παρακολούθηση & τον διαρκή έλεγχο-επιθεώρηση αυτών των υποδομών
 - **Μέσα από ορισμό κατάλληλου σώματος ανά ΥΠΕ ή σε Εθνικό επίπεδο**
- Να αναπτύξει ενιαίους τρόπους κωδικοποίησης και αναγνώρισης πολιτών και επαγγελματιών υγείας που θα έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες αυτές **(ευθυγράμμιση Μητρώων, να ολοκληρωθούν τα μητρώα των επαγγελματιών υγείας και των πολιτών)**

Τι χρειάζεται να κάνει η χώρα

- Να εκπαιδεύσει τους **Γιατρούς** για την νέα εποχή
- Να διαχύσει τη νέα **κουλτούρα διαχείρισης δεδομένων: ο πολίτης – «ιδιοκτήτης των δεδομένων του»**
- Να **παρακολουθεί την τήρηση των Νομικών δεσμεύσεων για την διασφάλιση και του πολίτη και του επαγγελματία υγείας**. Οι υπηρεσίες που παρέχονται τόσο στον Επαγγελματία Υγείας όσο και στον ασθενή να είναι ασφαλείς και να αξιόπιστες, να μην είναι προσβάσιμες από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Να πληρούνται οι όροι της Αρχής Προστασίας δεδομένων (της οδηγίας Directive 95/46/EU, eIDAS regulation κτλ) και των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων
- Να έχουν συνεχή συνεργασία με τους **Ευρωπαϊκούς φορείς**
- Να προκρίνει τις **Περιφέρειες** στη λειτουργία όλων αυτών των σεναρίων





3^η ΥΠΕ
Μακεδονίας

Το Ευρωπαϊκό όραμα των ηλεκτρονικών διασυννοριακών υπηρεσιών υγείας στην Ελληνική πραγματικότητα

Σπύρου Στεργιανή
admin@3ype.gr

JASEHN
Joint Action Supporting eHealth Network
 Co-funded by the Health Programme of the European Union