

smartHEALTH

European Digital Innovation Hub
on Precision Medicine and Innovative E-health Services

Ευρωπαϊκός Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας για την
Ευφυή Υγεία: Ιατρική Ακριβείας και Καινοτόμες
Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας



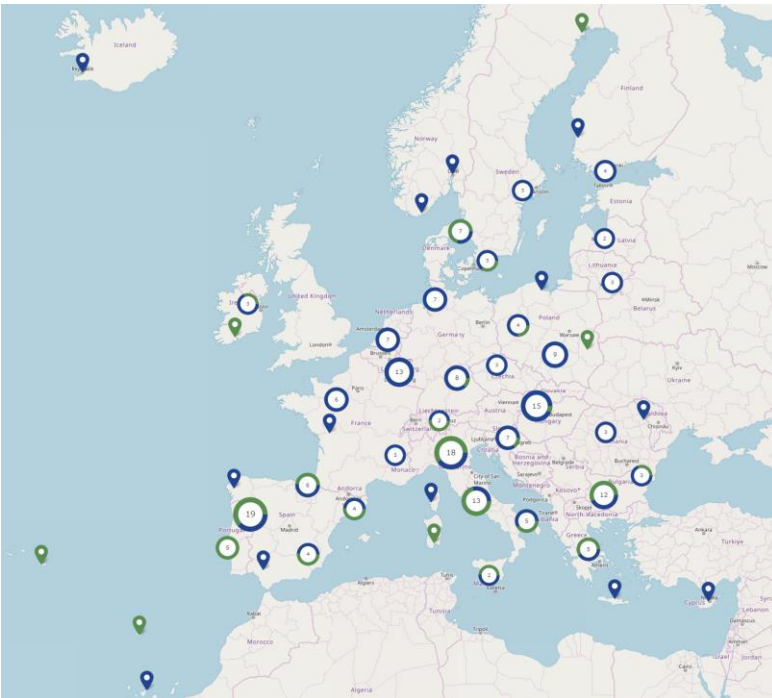
Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο Κρήτης | 26 Νοεμβρίου 2023

Δημήτριος Γ. Κατεχάκης
Επικεφαλής, Κέντρο Εφαρμογών και Υπηρεσιών ηλ-Υγείας, ΙΤΕ-ΙΠ
Διευθυντής, Hellenic Digital Health Cluster
katehaki@ics.forth.gr





Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας



Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας

- δοκιμή πριν από την επένδυση
- υποστήριξη για την εύρεση επενδύσεων
- οικοσύστημα καινοτομίας και δικτύωση
- δεξιότητες και εκπαίδευση

151 EDIHs	76 Seal of Excellence EDIHs	30 countries
15 categories of services	36 sectors	30 types of technologies



easyHPC



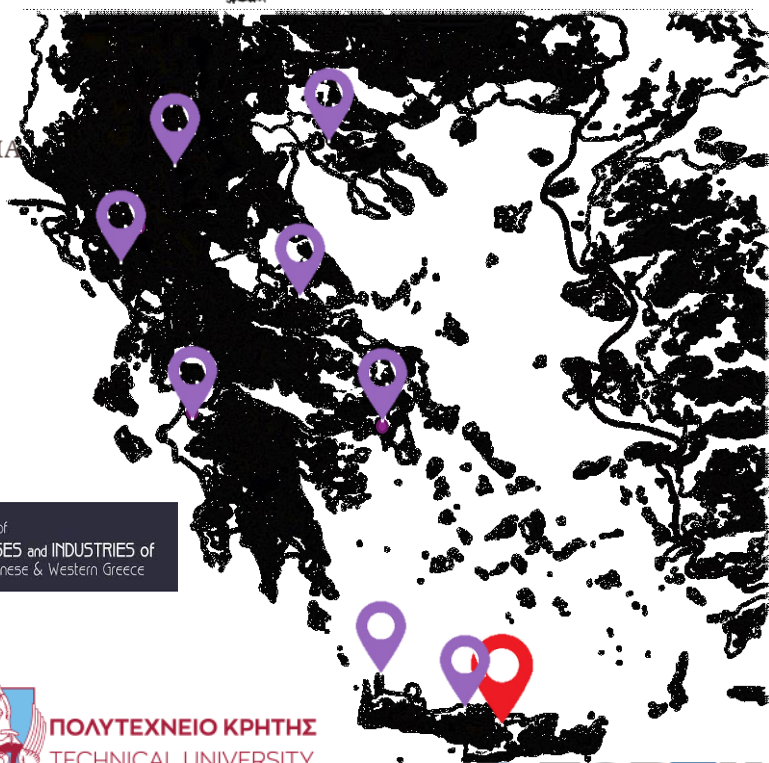
Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



www.smarthealth-edih.eu



Partnership



CERTH
CENTRE FOR RESEARCH & TECHNOLOGY HELLAS

UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA

ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
DEMOKRITOS

ATHENA'
Research & Innovation
Information Technologies

uni.systems

HELLENIC REPUBLIC
National and Kapodistrian
University of Athens
EST. 1837

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
TECHNICAL UNIVERSITY
OF CRETE

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY OF CRETE

FORTH

FEDERATION of ENTERPRISES and INDUSTRIES of The Peloponnese & Western Greece



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



www.smarthealth-edih.eu

EDIH | European
Digital Innovation
Hubs Network

Our support network

REGIONAL AUTHORITIES



FUNDING PARTIES



PANCRETA BANK



NBG Business Seeds



HDBI
HELLENIC DEVELOPMENT
BANK OF INVESTMENTS

7η ΥΠΕ
Διοίκηση 7ης ΥΠΕ Κρήτης



HEALTH AUTHORITIES



HCHC
Hellenic Digital Health Cluster



HBio
HELLENIC BIO CLUSTER

INNOVATION CLUSTERS



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



www.smarthealth-edih.eu



European
Digital Innovation
Hubs Network

Προσφερόμενες υπηρεσίες

Technological Advice

- Awareness raising
- Digital maturity assessment
- Visioning for digital transformation
- Fostering integration
- Demonstration and Proof of Concept
- Testing and experimentation with digital technologies, prototyping

Business support

- Economical Analysis
- IPR Management
- Preparation for public & private funding opportunities
- Mentoring & Coaching
- Technology Transfer
- Incubation & Acceleration
- Networking

Skills & Training

- Training workshops for soft and hard skills
- Traineeships in labs and companies
- Bootcamps
- Showrooms & Demonstration areas

FORTH

- Translational bioinformatics for precision medicine
- Drug discovery and/ or safety assessment, clinical trials
- Biomedical Data related platforms, methods and tools
- Imaging Informatics, Hybrid molecular imaging facility and services
- HPC platforms, methods and services
- Computational Neuroscience
- Smart Hospitals, Intelligent DSS and Virtual Assistants
- Administrative Automation & Digitization
- Health Information Infrastructure and eHealth Interoperability
- Integrated Primary Healthcare
- Personalized Care Delivery – Care Coordination
- Citizen-centred eHealth, mHealth, Personal Health Systems and Pervasive Health Monitoring
- Biosensors for Health or Wellness related Applications
- Social Care and Welfare Management
- Civil protection and emergency management
- Cybersecurity and Trust related tools, platforms and services
- Assisting Digital Transformation in Healthcare
- mPET/ MRI facility for advanced preclinical molecular imaging services
- User experience design and evaluation of ICT products and web-accessibility evaluation

UWM

- ICT supported Integrated Care

CERTH

- Computational methods for drug safety
- Integrating Artificial Intelligence (AI) in Healthcare
- Medical Information Security
- User-centred design for eHealth Applications
- Real-world evidence analysis
- Information management for clinical trials
- Interoperability on health data exchange
- Medical Big Data visual analytics
- Core bioinformatics and biostatistics services
- Training for digital skills
- Biosensors for Healthcare Applications
- Personal Health Systems and Pervasive Health Monitoring

NCSR

- Distributed infrastructures for precision medicine
- Privacy-preserving statistical aggregation
- Human activity tracking
- Roboticians' workbench
- Database querying using soft constraints
- Spatiotemporal data integration and processing
- Knowledge discovery from biomedical data
- Drug-Drug Interaction (DDI) prediction
- Biomedical question answering

ATHENA

- Data services for precision medicine pipelines
- Data services for clinical analysis, annotation and interpretation
- Knowledge Bases for NGS Diagnostics
- Data-intensive biomedical informatics
- Elastic cloud data services for biomedical informatics
- Biomedical information extraction from scientific articles
- Blockchain solutions for biomedical applications
- Computational drug design
- Containerization strategies, consulting, and solutions for biomedical informatics
- Privacy-by-design strategies, consulting, and solutions for biomedical informatics
- Voice assistants for smart hospital applications
- Computer vision for clinical diagnosis support systems
- Speech analysis for disease detection
- Virtual and augmented reality for smart health applications
- Effective patient communication in a smart hospital environment

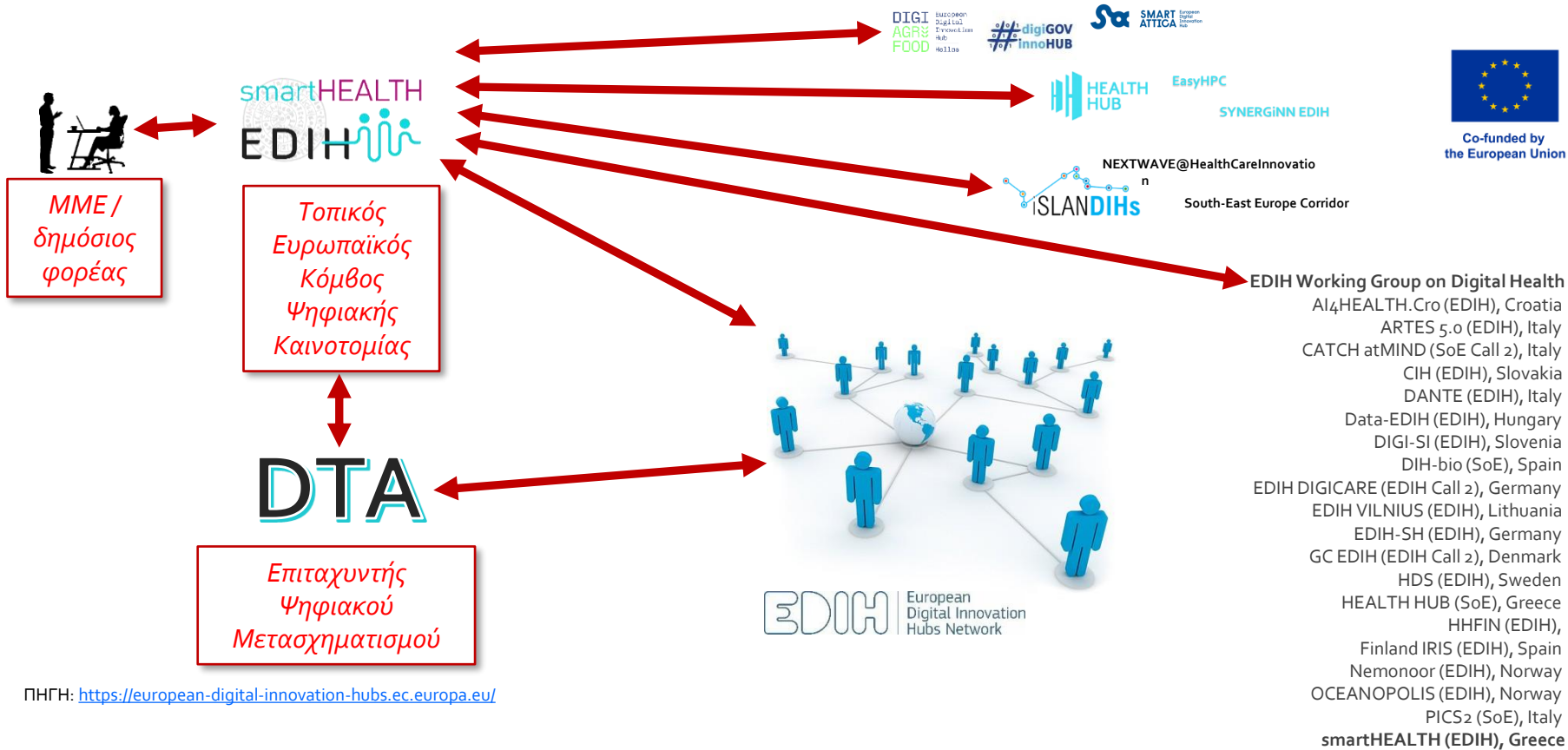
NKUA

- Hi-throughput analytical instrumentation chromatograms and spectrograms management
- Chemical data interpretation through cheminformatics
- Modelling and simulation of chemical and biological procedures

TUC

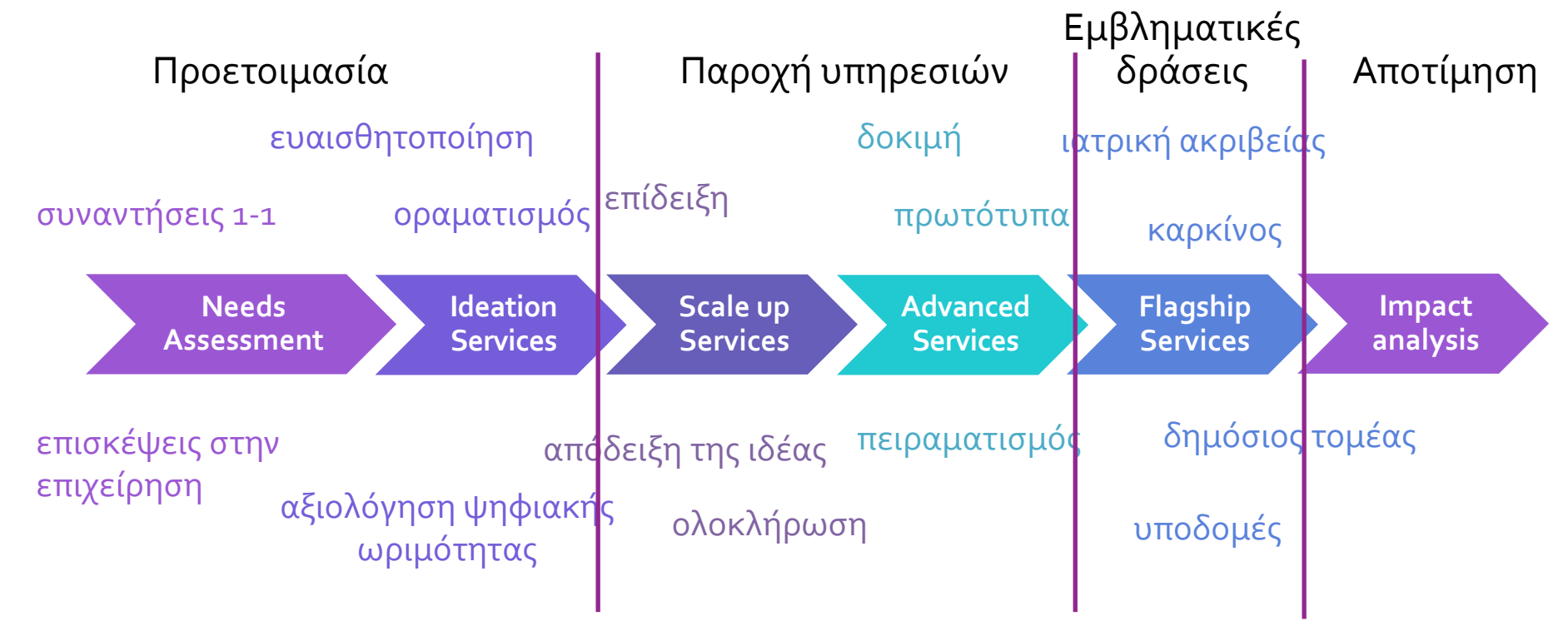
- Electrophysiological Data Analysis
- Spatiotemporal, multidimensional and multimodal algorithmic analysis

Κατάστημα μίας στάσης για τον ψηφιακό μετασχηματισμό



ΠΗΓΗ: <https://european-digital-innovation-hubs.ec.europa.eu/>

Το ταξίδι ενός αποδέκτη υπηρεσιών



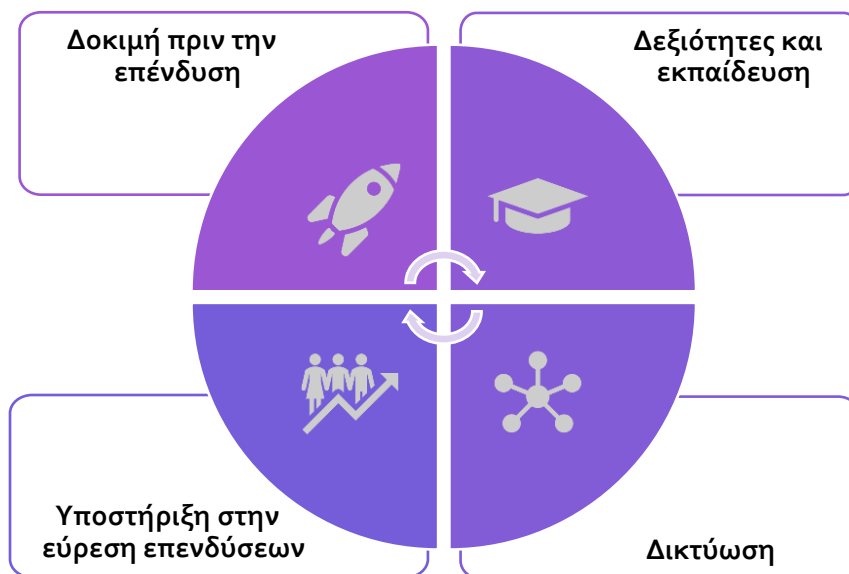
- **Δεξιότητες και Εκπαίδευση:** εργαστήρια, πρακτική άσκηση, bootcamps, hackathons, διαγωνισμοί
- **Υποστήριξη στην εύρεση επενδύσεων:** καθοδήγηση, ημέρες επενδυτών, επώαση και επιτάχυνση, matchmaking
- **Δικτύωση:** εκδηλώσεις συνεργασίας, ανίχνευση ταλέντων, κοινές προτάσεις

ΠΗΓΗ: <https://www.smarthealth-edih.eu/>

EDIH | European Digital Innovation Hubs Network

Αναμενόμενος αντίκτυπος

- Παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας σε ΜΜΕ και δημόσιο τομέα
- Προώθηση ψηφιακών δεξιοτήτων στον τομέα της υγείας
- Ενίσχυση ευκαιριών χρηματοδότησης
- Ενεργοποίηση οικοσυστήματος για κοινές πρωτοβουλίες
- Δημιουργία συνεργειών με άλλους ΕΚΨΚ σε όλη την ΕΕ



+100

ΜΜΕ και φορέων που θα υποστηριχθούν

+25

εκπαιδεύσεις και εργαστήρια

2500

εκπαιδευόμενοι

+100

υποθέσεις καθοδήγησης και συμβουλευτικής

+10

ανάπτυξη κοινών έργων

€30M

προσέλκυση πρόσθετων επενδύσεων από πελάτες

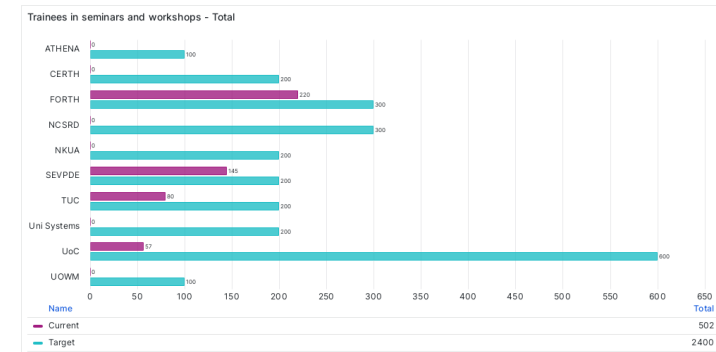
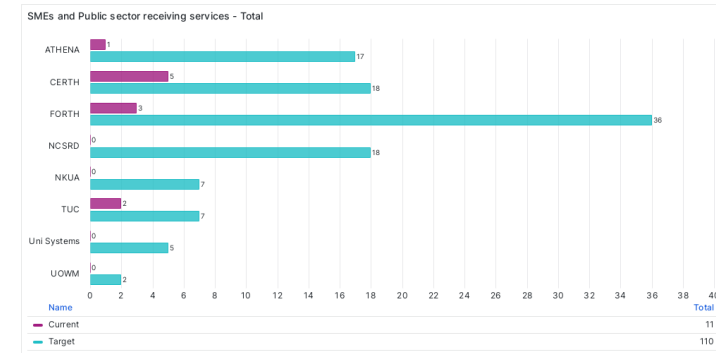
+70

συνεργασίες με άλλους ΕΚΨΚ

Some numbers

• Test before Invest services

- 11 recipients under contract receiving services
 - 9 companies
 - 2 public sector organizations
- 10 successful applicants ready to receive services
 - 8 companies
 - 2 public sector organizations
- 43 entities with direct interest of which:
 - 31 companies
 - 12 public sector organizations



• Skills & training services

- 7 training activities completed
- +500 trainees

Ευκαιρίες γνωριμίας

Οποτεδήποτε!

Annual Forum

17-18/01/2024, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Εκδήλωση για θέματα πολιτικής προστασίας

Τέλη Ιανουαρίου 2024, Επιμελητήριο Ηρακλείου



smartHEALTH

European Digital Innovation Hub
on Precision Medicine and Innovative E-health Services

Ευρωπαϊκός Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας για την
Ευφυή Υγεία: Ιατρική Ακριβείας και Καινοτόμες
Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Εκεί που η Καινοτομία συναντά τις Ψηφιακές σας ανάγκες!

Δημήτρης Κατεχάκης

Επικεφαλής, Κέντρο Εφαρμογών και
Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υγείας,
Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ

Διευθυντής HDHC

katehaki@ics.forth.gr



Center for eHealth Applications & Services

Contact us



contact@smarthealth-edih.eu

Learn more

smarthealth-edih.eu



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ