

INTERREG MED Programme

2014-2020

ESMARTCITY

Enabling Smarter City in the MED Area through Networking

(3MED17_1.1_M2_022)

Priority Axis 1. Promoting Mediterranean innovation capacities to develop smart and sustainable growth

Specific Objective 1.1 To increase transnational activity of innovative clusters and networks of key sectors of the MED area

WP3 – Testing

Activity 3.3 – Pilot Testing

Deliverable 3.3.2 – Pilot Capacity Building – Partner PP1

Contractual Delivery Date: **29.08.2019**

Responsible Author: **Athanasios Kalogeras (PP1 - ATHENA)**

Project Coordinator : **Iris Flacco (LP – ABREG)**

Dissemination Level		
PU	Public	X
PP	Restricted to Programme Partners and MED Programme	
RE	Restricted to a Group defined by the Partnership and MED Programme	
CO	Confidential, only for members of the partnership and MED Programme	



1 Contents

1	Contents	2
2	Introduction	3
3	Capacity Building Methodology	4
4	ESMARTCITY Datathon	5
4.1	Datathon Schedule	5
4.2	Opening Event	5
4.3	Datathon Datasets	7
4.4	Datathon participants	8
4.5	Datathon Idea Pitching	9
4.6	Datathon Award Ceremony	12
5	ESMARTCITY Datathon Supporters & Publicity	15
5.1	Sponsors	15
5.2	Supporters	16
5.3	Publicity	16
5.3.1	Radio Interview	16
5.3.2	Press releases	17
5.3.3	Traditional Media	17
5.3.4	Digital Media	19
5.3.5	Social Media	20
6	Annex I - List of Participants in Capacity Building Initial Event	23
7	Annex II - List of Participants in Idea Pitching Event	26
8	Annex III - List of Participants in Final Event - Award Ceremony	29



2 Introduction

WP3 aims at testing Smart City concepts in the partner areas. Testing challenges are twofold: (i) to increase the level of innovation in MED cities by enriching city infrastructure via smart devices, embedded systems and sensors/actuators, seamlessly integrated and interoperable, and deploying on top of them novel applications / services increasing the level of well-being of the citizens, and (ii) to enhance the innovation potential of SMEs in the partner areas through Capacity Building interventions targeting the transfer of knowledge towards them and enrolling them into experimentation and co-creation activities, empowering their deployment of innovative applications / services on top of city infrastructures.

Activity 3.3 is dedicated to Pilot Testing. It takes into account preparatory work done in Activity 3.2 and more specifically Feasibility Study, Methodology for Testing and Pilot Deployment Operational Plan Framework, in order to allow a multi-national multiple site pilot testing under a common methodological framework.

Activity 3.3 comprises two distinct deliverables: D.3.3.1 on Pilot Testing related to the transnational pilot deployment in the partner territories driven by the Pilot Deployment Operational Plan framework, and D.3.3.2 on Pilot Capacity Building offering Capacity Building services towards SMEs of the project networked community associated with the Smart City concept in general and the individual pilot deployments in particular.

The present deliverable details the capacity building activities performed by partner PP1 related to the ESMARTCITY project and the pilot testing activities undertaken at the PP1 premises.



3 Capacity Building Methodology

PP1, the Industrial Systems Institute of the ATHENA Research and Innovation Center, is a research organization in Greece with expertise in Information, Communication and Knowledge Technologies. The application domain of Smart Cities is viewed as having the potential of disruptive innovation in the near future enabling growth and development of the ICT market while increasing the well being of citizens. Different enabling technologies such as Cyber Physical Systems, Internet of Things, Big Data Analytics and Artificial Intelligence can provide a springboard for such an evolution.

In the above context, the Capacity Building activities undertaken by PP1 had the following objectives

- to transfer knowledge acquired and lessons learnt during ESMARTCITY pilot testing activities towards SMEs in Greece
- to involve SMEs in experimentation and co-creation activities taking into account deployed Smart City infrastructure
- to enable SMEs in the area think out of the box towards developing innovative applications / services that could present a potential of market exploitation while enhancing the quality of living of the citizens
- to enhance the overall innovation ecosystem in Greece associated with the Smart City context

The Capacity Building intervention undertaken is the organization of an ESMARTCITY Datathon, i.e. of a contest involving SMEs in Greece. Smart City datasets were made available to the contest participants and they were asked to think of new applications / services that could built on top of these datasets. The ideas on new application / services were presented before an expert committee and the three most promising ones were awarded. Different communication channels and business support organizations have been utilized in the process of making the Capacity Building event known and attracting SMEs to participate.



4 ESMARTCITY Datathon

4.1 Datathon Schedule

The Schedule of the Capacity Building event is as follows:

- June 28, 2019 – Opening event
- June 29, 2019 – July 11, 2019 – Period given to participant to develop their ideas
- July 12, 2019 – Idea pitching
- July 15, 2019 – Datathon Award Ceremony

4.2 Opening Event

The Opening Event of the ESMARTCITY Datathon took place on June 28, 2019 at the Patras Science Park. The event was broadcasted through ESMARTCITY YouTube channel (<https://www.youtube.com/watch?v=QgTjZMdB9MM&t=14s>) as well as using Cisco WebEx platform.

The Opening Event Agenda is as follows:

Time	Presentation Title	Presenter
18:00	Capacity Building in the framework of ESMARTCITY	Christos Alexakos, ISI
18:30	Presentation of Datasets in the context of ESMARTCITY Datathon	
	Gaia project dataset	George Mylonas, CTI DIOPHANTUS
	Sense.City initiative dataset	Kostis Trantzas, University of Patras
	ESMARTCITY dataset 1	Emilia Papagiannaki, Meazon
	ESMARTCITY dataset 2	Aris Lalos, ISI
19:15	Discussion	

The Opening Event presentations may be downloaded from the relevant page on the ESMARTCITY site <https://esmartcity.interreg-med.eu/esmartcity-datathon-capacity-building-event/>



The event was participated by 20 persons either physically present or through remote access.



4.3 Datathon Datasets

The datasets that were made available to the Datathon Participants were the following

- ESMARTCITY Dataset 1 related to the pilot testing at the Region of Western Greece: Data is related to the deployment of 28 smart devices in 14 buildings of the Region. The data is relevant to energy consumption measurement. The selected buildings represent office buildings and schools. Devices installed are energy metering devices, smart plugs and gateways. The opened dataset comprises measurements of about 1 month in 8 buildings. Further to the power measurements the data comprises the type of building, location and building area.
- ESMARTCITY Dataset 2 related to the pilot testing at the Industrial Systems Institute premises: Pilot testing at ISI premises is related to the concept of creating a Living Lab. Devices installed comprise smart plugs, sensors for person presence, environmental monitoring sensors. The open dataset is related to the data of 4 offices / labs accompanied by metadata of the device location. More specifically data is accompanied by orientation information, device location, type of device, type of connected load. The data is related to the interval May-June 2019.
- Gaia project dataset: Gaia project (<http://gaia-project.eu>) is a European funded project focusing on energy savings in schools through behavioral change. It is related to the deployment of IoT infrastructure in schools and its utilization in educational scenarios. The project involved 22 schools in Greece. It involved deployment of energy metering devices, multi-sensor devices, and school class sensors. The opened dataset comprises measurements from 3 schools in different locations in Patras, Greece. The data is related to an interval of 2 months and are anonymized. Data is accompanied by such information as measurement units, orientation and use of spaces.
- Sense.City initiative dataset: Sense.City (<http://sense.city>) is an initiative offering a portal for the visualization of city data, and an administrative environment for city services. It enables the citizen participation in reporting a city problem, and getting information on the progress of fixing it. From the city point of view, the different departments of the city administration have access to the reported problems and can have statistics on the progress of relevant operations. The opened dataset is related to live data related to the citizen mood. The mood of the citizen for a specific site in the city at a specific time is associated with location information. The dataset is relevant to the interval between Nov 2016 and June 2019.



The four datasets were made available under conditions to the participants. The terms and conditions for the participation in the Datathon are available on the ESMARTCITY site

<https://esmartcity.interreg-med.eu/esmartcity-datathon/oroi-kai-plaisio-symmetochhs-sto-esmartcity-datathon/>

The reason behind offering datasets from different projects is primarily associated with the effort to involve in the Datathon the overall innovation ecosystem in the area of Western Greece related to Smart Cities. There are different initiatives in the area that try to bring all the players around the same table to discuss, and there are different projects and efforts that have similar paths to the path followed by ESMARTCITY. In this context, Gaia and sense.city have agreed to provide part of their datasets for the purposes of the Datathon and in the context of Capacity Building and enhancement of the innovation potential of SMEs.

With reference to the Datathon datasets a number of mentors have been defined so as to provide additional guidance and help to the Datathon participants:

- Christos Alexakos for the ESMARTCITY dataset 2
- Dimitris Amaxilatis for the Gaia project dataset
- Konstantinos Bakoulias for the sense.city initiative dataset
- Athanasios Kalogeras for the ESMARTCITY dataset 2
- Stelios Koutroubinas for the ESMARTCITY dataset 1
- Aris Lalos for the ESMARTCITY dataset 2
- George Mylonas for the Gaia project dataset
- Emilia Papagiannaki for the ESMARTCITY dataset 1
- Christos Tranoris for the sense.city initiative dataset
- Kostis Trantzas for the sense.city initiative dataset

4.4 Datathon participants

The participants had to fill in a special form for their participation in the Datathon available in the ESMARTCITY web site

<https://esmartcity.interreg-med.eu/esmartcity-datathon/forma-aitisis-symmetochis/>

There were seven participants that have declared their interest to participate and participated in the capacity building



- Meason SA : Meazon (<https://meazon.com/>) is a SME that develops electronic systems and applies smart solutions in the wider framework of the Internet of Things. It also deals with building energy efficiency solutions exploiting Artificial Intelligence methods.
- INSYBIO : INSYBIO (<https://insybio.com/>) is a SME that deals with the design, support and integration of software systems. It has extensive expertise in advanced big data computational tools. The main focus of the company is precision medicine and nutrition through biomarker discovery.
- RECYCGLOBE : RECYCGLOBE (<https://recycglobe.com/>) is a SME focusing on smart systems for garbage management and recycling. It offers an integrated solution with reference to the garbage management utilizing smart devices and web enabled platforms and integrating AI solutions.
- CITIWAVE Systems : CITIWAVE Systems (<https://www.fibair.gr/>) is a SME focusing on networking solutions for Smart City applications. It more specifically focuses on the provision of broadband internet connection solutions and VoIP solutions.
- SYMBIOLABS : SYMBIOLABS (<https://www.symbiolabs.gr/>) is a SME focusing on the design of software and ICT infrastructure and the provision of services over the data value chain for the support and promotion of Circular Economy.
- CeHA : CeHa (https://www.ics.forth.gr/ceha/index_main.php?l=e&c=471) is the Center for eHealth applications and services of the Foundation of Research and Technology, primarily focusing on the design and development of ehealth applications.
- RES Invest: RES Invest (<https://resinvest.gr/>) is a SME that deals with energy issues and more specifically Energy Management, Renewable Energy Sources development and the ESCO paradigm.

Out of the seven participants, six represent SMEs and one is a business unit of a Greek research center.

4.5 Datathon Idea Pitching

The Idea Pitching event took place on July 12, 2019 at the Patras Science Park. The Datathon participants presented their ideas on the dataset utilization either in person or through teleconferencing.

The Idea Pitching was live broadcasted and the relevant video is available on ESMARTCITY YouTube channel (<https://youtu.be/GUzx50xphzo>)

The participants presented their ideas to the Datathon Expert Committee that comprised the following:



	Dr Athanasios Kalogeras Research Director Industrial Systems Institute ATHENA Research and Innovation Center ESMARTCITY Project Manager on behalf of PP1
	Prof. Stavros Koubias President Department of Electrical & Computer Engineering University of Patras & President Scientific Council Industrial Systems Institute
	Spyridon Likothanassis Professor Department of Computer Engineering & Informatics University of Patras



	Sakis Triantafyllakis Entrepreneur Selection & Growth Manager Endeavor Greece
	Theodoros Tsoumbelis General Secretary Chamber of Achaia & CEO Dynacomp SA

The event was attended by 23 persons in person or through teleconference.





4.6 Datathon Award Ceremony

The closure of the Datathon took place of July 15, 2019 with the Datathon Award Ceremony. The event took place at the Chamber of Achaia. The agenda of the event is as follows:

Time	Presentation Title	Presenter
18:00	Welcome	Dimitris Sepranos ISI Director
18:15	Esmartcity – Strategies and Policies towards Smart Cities	Dimitris Sepranos ISI Director
18:30	Networks & Business Support Organizations	
	Endeavor and the scale-up economy	Sakis Triantafyllakis Entrepreneur Selection & Growth Manager Endeavor Greece
	Activities for a Start up by Patras Science Park	Vasilis Anastasopoulos President & CEO Patras Science Park
	Technology transfer in practice	Patty Panagopoulou Technology Transfer Consultant Praxi Network
	Orange Grove Patras: Turning innovative ideas into sustainable businesses	Alexandra Sarma General Manager Orange Grove Patras
	Patras IQ: Innovation & Technology Transfer Exhibition	Theodoros Tsoumbelis General Secretary Chamber of Achaia



19:20	Smart City next to us	
	Smart Energy Management at Region of Western Greece buidlings	Maria Makri Region of Western Greece
	Smart City Activities at the Municipality of Patras	Petros Ganos Head of the Department of Design & Studies Municipality of Patras
	Sense.City: Active participation in my city	Kostis Trantzas Sense.city
	GAIA: Energy saving at schools	Georgios Mylonas CTI DIOPHANTUS
20:00	ESMARTCITY Datathon	Athanasios Kalogeras Industrial Systems Institute
	Awarding of the ESMARTCITY Datathon Winners	

The three awarded ideas are the following:

- Prize 1: inMyPlace service by INSYBIO – The aim of the service is to enable both citizens and real estate companies have an integrated view of the location that they want to buy/sell/rent a home. The service utilized three datasets: ESMARTCITY dataset 1, sense.city dataset and weatherbit.io dataset. The service utilized a model for consumption prediction per location based on environmental data. This prediction was then combined with the citizen mood per location so as to characterize a location as more or less pleasant and advantageous in terms of cost.
- Prize 2: Energy consumption forecasting algorithm by Meazon – The idea is related to an energy consumption forecasting algorithm taking into account high energy consumption in public buildings, importance of a-priori knowledge of peak energy demand, and need for timely intervention for energy savings. The ESMARTCITY dataset 1 was utilized. The quality of data is important in order to have a more precise forecasting. Further knowledge on the building characteristics can improve forecasting capacity. The algorithm can be useful for building managers and public bodies aiming at energy savings and could be enhanced through an IoT platform for real time forecasting.
- High Impact Award: Smart Sense service of the FORTH Center for e-Health Applications and Services – The service is combined with the personal electronic health record of the citizen combining different open data so as to keep the citizen informed of environmental changes that could affect his/her personal health. The issue of environmental comfort in buildings is especially critical for high risk groups and associated with climate change. A smart system associating environmental conditions with health records and providing real time alerts



could be valuable. The system could be part of solutions for e-Health, smart homes, civil protection, and could have a significant market potential.

The Award Ceremony was live broadcasted and the relevant video is available on ESMARTCITY YouTube channel (<https://youtu.be/0q5srDoBbqE>)

The Award Ceremony was attended by 45 persons.

Member of the Parliament and former Primeminister of Greece George Papandreou made an intervention with reference to the Smart City concept.





5 ESMARTCITY Datathon Supporters & Publicity

5.1 Sponsors

The ESMARTCITY Datathon was sponsored by the following enterprises

- Karamouzis Optical Group, <http://karamouzis.eu/en/>
- Dynacomp, <http://www.dynacomp.eu>
- Kepenos Mills, <https://kepenos.gr>
- Chion, <http://www.chionsalt.gr/>
- CBL Patras, <https://www.cblbiopharma.com/>

The sponsorship of the event made possible to associate prize 1 with an amount of 1.000 € and prize 2 with an amount of 500 €.



5.2 Supporters

The ESMARTCITY Datathon was supported by the following stakeholders of the wider innovation ecosystem in Greece

- Association of Enterprises and Industries of Peloponnese and Western Greece (<https://www.sevpde.gr/>)
- Chamber of Achaia (<http://www.e-a.gr/>)
- Praxi Technology Transfer Network (<http://praxinetwork.gr/en/>)
- Endeavor Greece (<http://endeavor.org.gr/en/>)
- Orange Grove Patras (<http://orangegrovepatras.biz/>)
- Patras Science Park (<https://www.psp.org.gr/>)
- Smart Cities Innovation Hub (<https://www.psp.org.gr/en/content/smart-cities-innovation-hub>)
- Region of Western Greece (<https://www.pde.gov.gr/gr/>)
- Computer Technology Institute DIOPHANTUS (<http://www.cti.gr/en/>)
- GAIA project (<http://gaia-project.eu/index.php/el/home-2/>)
- Sense.city initiative (<https://sense.city/main.html>)

The type of support received was related to the publicity of the event, the provision of space for the initial event and idea pitching event (Patras Science Park) and the final event (Chamber of Achaia), as well as the provision of datasets further to the ESMARTCITY datasets (CTI, GAIA and sense.city)

5.3 Publicity

The event received wide publicity in digital and traditional media.

5.3.1 Radio Interview

A radio interview of the Industrial Systems Institute director Professor Dimitris Serpanos was given in local ANT1 radio station on July 11, 2019 related with the ESMARTCITY Datathon. The interview is available on ESMARTCITY YouTube channel

<https://youtu.be/MhEmhhuJofo>



5.3.2 Press releases

ESMARTCITY Datathon related press releases were made by the Industrial Systems Institute and are available on its site

<https://www.isi.gr/news/esmartcity-datathon-press-release>

<https://www.isi.gr/news/esmartcity-datathon-final-event-press-release>

5.3.3 Traditional Media

Appearances on traditional media include weekly newspaper “Symboulos” that published news about the Datathon in its July 12, 2019 and July 19, 2019.

> Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων: Διαγωνισμός ESMARTCITY Datathon

Ζητούνται καινοτόμες ιδέες

Μια πόλη είναι Έξυπνη όταν «οι επενδύσεις στο ανθρώπινο και κοινωνικό κεφάλαιο και οι παραδοσιακές (μεταφορικές) και σύγχρονες (ΤΠΕ) υποδομές τροφοδοτούν την αειφόρο οικονομική ανάπτυξη και την υψηλή ποιότητα ζωής, με συνεχή διαχείριση φυσικών πόρων, μέσω συμμετοχικής διακυβέρνησης». Η Έξυπνη Πόλη βρίσκει μία ισορροπία μεταξύ οικονομικών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών απαιτήσεων, εστιάζοντας στην Έξυπνη Αειφόρο Πράσινη Ανάπτυξη.

Οι σύγχρονες πόλεις έχουν πολλούς λόγους να αλλάξουν ώστε να προσφέρουν πιο σύγχρονες και πληρέστερες υπηρεσίες προς τους πολίτες τους εκμεταλλευόμενες τις σύγχρονες τεχνολογικές υποδομές. Αλλά και για να εξυπηρετήσουν καλύτερα τον ίδιο τον τρόπο λειτουργίας τους, βρίσκοντας ένα βιώσιμο μοντέλο συντήρησης και αναβάθμισης των τεχνολογικών τους υποδομών.

Τα Ανοικτά Δεδομένα συνεισφέρουν προς αυτή την κατεύθυνση μετατρέποντας την πόλη σε ένα σύστημα που προάγει την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα, επιτρέποντας τη δημιουργία νέων υπηρεσιών

πάνω από υπάρχουσες υποδομές σπάζοντας τα στεγανά (breaking the silos) μεταξύ εφαρμογών και ενισχύοντας τα αστικά οικοσυστήματα καινοτομίας και συνδημιουργίας.

Με αυτό το σκεπτικό το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων συμμετέχει στο έργο Esmartcity που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του προγράμματος Interreg Mediterranean και διοργανώνει το διάστημα 28 Ιουνίου - 15 Ιουλίου 2019 ένα διαγωνισμό καινοτομίας Datathon στον οποίο συμμετέχουν επιχειρήσεις από τον τομέα της πληροφορικής και επεξεργασίας δεδομένων.

Στις εταιρείες έχουν παρασχεθεί υποσύνολλα δεδομένων που έχουν προκύψει από πιλοτικές εγκαταστάσεις στην περιοχή της πόλης των Πατρών. Πιο συγκεκριμένα έχουν παρασχεθεί δεδομένα από τα πιλοτικά που έχουν αναπτυχθεί από το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων και την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος στο πλαίσιο του έργου ESMART CITY σχετικά με ενεργειακή αποδοτικότητα κτηρίων, από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων ΔΙ-

ΟΦΑΝΤΟΣ στο πλαίσιο του έργου GAIA σχετικά με ενεργειακή αποδοτικότητα σχολικών κτηρίων, και το Πανεπιστήμιο Πατρών σχετικά με γεγονότα που λαμβάνουν χώρα στην πόλη των Πατρών στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας sense.city. Ζητούμενο είναι καινοτόμες ιδέες χρήσης των υποσυνόλων δεδομένων για δημιουργία νέων προϊόντων – υπηρεσιών που θα βελτιώσουν τη ζωή των πολιτών.

Οι δύο καλύτερες ιδέες θα παρουσιαστούν και θα βραβευτούν σε ειδική εκδήλωση που θα πραγματοποιηθεί στην αίθουσα εκδηλώσεων του Επιμελητηρίου Αχαΐας (Ρήγα Φεραίου 58, Πάτρα) τη Δευτέρα 15/7/2019 και ώρα 18:00. Τα δύο βραβεία συνοδεύονται από χρηματικά έπαθλα 1000 € και 500 €.

Ο διαγωνισμός υποστηρίζεται από το Δίκτυο Διάχυσης Τεχνολογίας Πράξη, το Orange Grove Πάτρας, την Endeavor Greece, το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, το Smart Cities Patras Innovation Hub, το Επιμελητήριο Αχαΐας, και την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος. Χορηγός του διαγωνισμού είναι η εταιρεία Καραμούζης Ελληνική Οπτική Α.Ε.



> Ολοκληρώθηκε το ESMARTCITY Datathon από το INBIS

Ελληνικές καινοτομίες για έξυπνες πόλεις

Ολοκληρώθηκε τη Δευτέρα 15 Ιουλίου 2019 ο διαγωνισμός καινοτομίας ESMARTCITY Datathon που διεξήχθη από το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων κατά το διάστημα 28 Ιουνίου - 15 Ιουλίου 2019.

Ο διαγωνισμός είχε ως στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων Ελληνικών επιχειρήσεων όσον αφορά στον τομέα των Έξυπνων Πόλεων. Ανοίγοντας υποσύνολα δεδομένων προερχόμενα από πιλοτικές εγκαταστάσεις στην περιοχή της Πάτρας και ευρύτερα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος ζητήθηκαν από τις συμμετέχουσες επιχειρήσεις καινοτόμες ιδέες για εφαρμογές / υπηρεσίες που θα μπορούσαν να βελτιώσουν τη ζωή των πολιτών. Στόχος η συνδημιουργία βασισμένη σε ανοικτά δεδομένα και η ενίσχυση του οικοσυστήματος καινοτομίας.

Στο διαγωνισμό δώλωσαν συμμετοχή επτά διαγωνιζόμενοι. Το πρώτο βραβείο έλαβε η εταιρεία InSyBio με την υπηρεσία inMyPlace που συνδυάζοντας δεδομένα από μετρητές ενεργειακής κατανάλωσης, καιρικά δεδομένα και συναισθήματα κατοίκων και επισκεπτών της πόλης επιτρέπει την αξιολόγηση περιοχών στα γεωγραφικά όρια της πόλης. Το δεύτερο βραβείο έλαβε η εταιρεία Meazon με τον αλγόριθμο πρόβλεψης κατανάλω-



σης ενέργειας που βασίζεται σε προγενέστερα δεδομένα ενεργειακής κατανάλωσης. Το Κέντρο Εφαρμογών και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υγείας του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Έρευνας έλαβε βραβείο υψηλού αντίκτυπου για την προτεινόμενη υπηρεσία SmartSense που συνδυάζοντας δεδομένα εσωτερικών συνθηκών θερμοκρασίας και υγρασίας σε κτίρια, καιρικά δεδομένα και ανοικτά δημόσια δεδομένα ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο τον πολίτη για επικείμενες αλλαγές στις συνθήκες περιβάλλοντος που ενδέχεται να επηρεάσουν την προσωπική του υγεία.

Το πρώτο βραβείο συνοδεύτηκε από έπαθλο αξίας 1.000 € και το δεύτερο από έπαθλο αξίας 500 €. Χορηγοί του διαγωνισμού είναι οι εταιρείες Καραμούζης Οπτικά, DynacomrABEE, Μύλοι Κεπενού, XIQN ABEE, CBL Patras. Υποστηρικτές του δι-

αγωνισμού είναι ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας, το Επιμελητήριο Αχαΐας, το Δίκτυο Πράξη, η Endeavor Greece, το Orange Grove Patras, το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, το Smart Cities Innovation Hub, και η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.

Τα υποσύνολα ανοικτών δεδομένων προήλθαν από τις πιλοτικές εγκαταστάσεις του έργου ESMARTCITY στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων και σε 14 δημόσια κτίρια της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, από τις πιλοτικές εγκαταστάσεις του έργου GAIA σε 3 σχολεία των Πατρών και από την πρωτοβουλία sense.city του Πανεπιστημίου Πατρών.

Την εκδήλωση χαιρέτισαν εκ των χορηγών οι κ. Τσομπέλης ως εκπρόσωπος του Συνδέσμου Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας

και του Επιμελητηρίου Αχαΐας, και κ. Καραμούζης ως εκπρόσωπος της Καραμούζης Οπτικά. Τοποθέτηση επί του ζητήματος των Έξυπνων Πόλεων και των Ανοικτών Δεδομένων έκανε ο βουλευτής Αχαΐας και πρώην Πρωθυπουργός κ. Γεώργιος Παπανδρέου.

Στην εκδήλωση μίλησαν οι κ. Δημήτριος Σερπάνος, Διευθυντής του Ινστιτούτου Βιομηχανικών Συστημάτων, κ. Αθανάσιος Καλογεράς, Ερευνητής Α του Ινστιτούτου Βιομηχανικών Συστημάτων, κ. Σάκης Τριανταφυλλάκης, Entrepreneur Selection and Growth Manager της Endeavor Greece, κ. Βασίλειος Αναστασόπουλος, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, κ. Πάπυ Παναγοπούλου, Σύμβουλος Μεταφοράς Τεχνογνωσίας του Δικτύου Πράξη, κ. Αλεξάνδρα Σαρμά, General Manager του Orange Grove Patras, κ. Θεόδωρος Τσομπέλης, Γενικός Γραμματέας του Επιμελητηρίου Αχαΐας, κ. Μαρία Μακρή, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, κ. Πέτρος Γανός, Προϊστάμενος Τμήματος Σχεδιασμού και Μελετών του Δήμου Πατρέων, κ. Κωστής Τράντζας, πρωτοβουλία sense.city, και κ. Γεώργιος Μυλωνάς, έργου GAIA του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ.



5.3.4 Digital Media

Publicity in digital media related to the ESMARTCITY Datathon include the following

<https://esmartcity.interreg-med.eu/news-events/news/detail/actualites/esmartcity-datathon-award-ceremony/>

<https://esmartcity.interreg-med.eu/news-events/news/detail/actualites/esmartcity-datathon-opening-event-1/>

<https://esmartcity.interreg-med.eu/esmartcity-datathon/>

<https://www.isi.gr/news/esmartcity-datathon-final-event>

<https://www.isi.gr/news/esmartcity-datathon-innovation-real-city-related-data>

<https://www.athena-innovation.gr/el/news/esmartcity-datathon-innovation-real-city-related-data>

http://www.symboulos.gr/index.php?option=com_k2&view=item&id=866:%CE%B9%CE%BD%CF%83%CF%84%CE%B9%CF%84%CE%BF%CF%8D%CF%84%CE%BF-%CE%B2%CE%B9%CE%BF%CE%BC%CE%B7%CF%87%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8E%CE%BD-%CF%83%CF%85%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%AC%CF%84%CF%89%CE%BD-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%B3%CF%89%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82-esmartcity-datathon&Itemid=117&lang=el

<https://yessincubation.eu/esmartcity-datathon-innovation-on-real-city-related-data/>

<https://ilektroaytomatismoi.blogspot.com/2019/07/esmartcity-datathon.html>

<http://www.eber.gr/index.php?id=107,7722,0,0,1,0>

<https://www.thebest.gr/article/545273-exupnoi-metrites-se-ktiria-tis-perifereias-dut-elladas>

<http://agriniovoice.gr/exipnoi-metrites-katanalosis-ilektrikis-energeias-se-ktiria-tis-perifereias/>

<http://www.aixmi-news.gr/koinwnia/lifestyle/perifereia/86384-topothetithikan-eksypnoi-metrites-ilektrikis-energeias-se-ktiria-tis-perifereias.html>

<https://startupper.gr/%CE%BF%CE%B9-%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%B7%CF%84%CE%AD%CF%82-%CF%84%CE%BF%CF%85-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%B3%CF%89%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CE%BF%CF%8D-%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%84%CE%BF%CE%BC%CE%AF/>



<http://praxinetwork.gr/el/event/2272>

<https://www.ilialive.gr/live/%CE%B1%CF%85%CF%84%CE%BF%CE%B4%CE%B9%CE%BF%CE%AF%CE%BA%CE%B7%CF%83%CE%B7/12682-%CF%84%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%B8%CE%B5%CF%84%CE%AE%CE%B8%CE%B7%CE%BA%CE%B1%CE%BD-%C2%AB%CE%AD%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%BD%CE%BF%CE%B9%C2%BB-%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%AD%CF%82-%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%B1%CE%BD%CE%AC%CE%BB%CF%89%CF%83%CE%B7%CF%82-%CE%B7%CE%BB%CE%B5%CE%BA%CF%84%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%AE%CF%82-%CE%B5%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82-%CF%83%CF%84%CE%B1-%CE%B5%CF%80%CE%B9%CE%BB%CE%B5%CE%B3%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%B1-%CE%BA%CF%84%CE%AF%CF%81%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%B7%CF%82-%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%B9%CF%86%CE%AD%CF%81%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82-%CE%B4%CF%85%CF%84-%CE%B5%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1%CF%82.html>

<https://meazon.com/meazon-was-honoured-with-the-2nd-prize-in-the-esmartcity-med-datathon/>

<https://www.patris.gr/2019/08/01/mia-exypni-omada-gia-exypnes-ypiresies-apo-to-ite-kai-me-vraveio/>

http://xiromeronews.blogspot.com/2019/07/blog-post_130.html

5.3.5 Social Media

Publicity in social media includes the following

<https://www.facebook.com/events/2469055939994249/>

<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2430676503843721>

<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2441466572764714>

<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2438331649744873>

<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2436172719960766>

<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2439306966314008>



<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2428506924060679>

<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2442767549301283>

<https://www.facebook.com/IndustrialSystemsInstitute/posts/914495008886596>

<https://www.facebook.com/EUGAIAProject/posts/2081794738789526>

<https://www.facebook.com/Esmartcity.MED/posts/2426767357567969>

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=2261904800573242&id=1251218101641922

<https://www.facebook.com/athenaRIC/posts/2228638443894820>

<https://www.facebook.com/PraxiNetwork/posts/2001604663273464>

<https://www.facebook.com/ICSFORTH/posts/1472056939586251>

<https://www.facebook.com/IndustrialSystemsInstitute/posts/925774541091976>

<https://www.facebook.com/orangegrovepatras/posts/2358232397624638>

<https://www.facebook.com/ICSFORTH/posts/1424645227660756>

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=2284323778451863&id=1496870810530501

<https://www.facebook.com/orangegrovepatras/posts/2326670494114162>

<https://www.facebook.com/IndustrialSystemsInstitute/posts/909421816060582>

https://twitter.com/EU_GAIA/status/1151829167757058050

<https://twitter.com/FORTH ITE/status/1153243987895103488>

<https://twitter.com/EsmartcityM/status/1143843641036869632>

<https://twitter.com/EsmartcityM/status/1141351286585143296>

<https://twitter.com/EsmartcityM/status/1148535593539952646>

<https://twitter.com/FORTH ITE/status/1157195561537290240>

<https://twitter.com/athenaRICinfo/status/1141350179653771264>

<https://twitter.com/PraxiNetwork/status/1144615682811858944>

<https://twitter.com/PraxiNetwork/status/1144163940689223681>



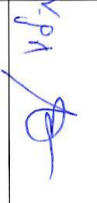
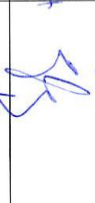
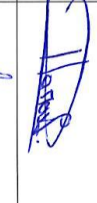
ANNEXES



6 Annex I - List of Participants in Capacity Building Initial Event

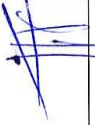
Esmartcity Datathon Capacity Building

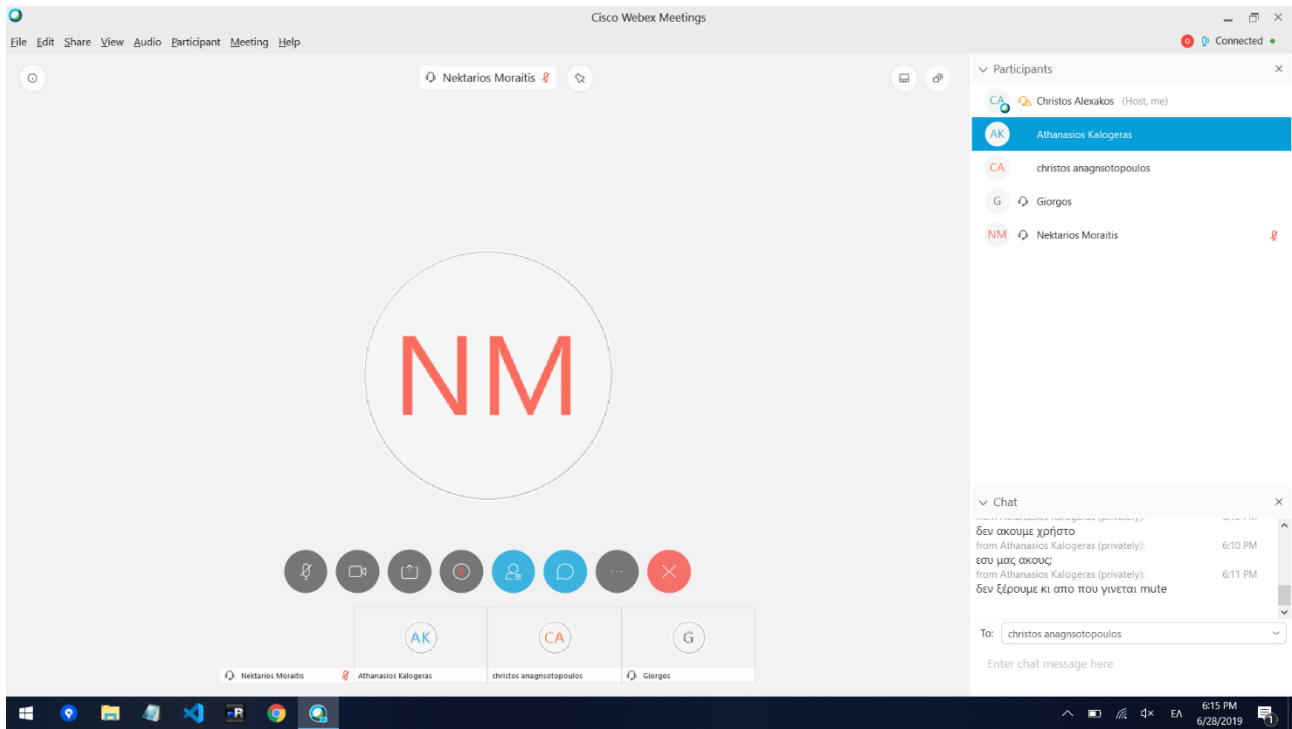
Πάτρα, 28 Ιουνίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
1	Φούκας Παναγιώτης	INBIZ	foundas@isi.gr	
2	Σερπανός Δημήτριος	INBIZ	serpanos@isi.gr	
3	Χαυρίδης Χρήστος	Π.Α.Ε.	mmaki@pde.gr	
4	ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	CITIVINE	soxos@citivine.net	
5	Παναγιώτης Αλβάν	Meazon	a.papayianaki@meazon.com	
6	φωτζόγας Κωνστάντinos	sense.city	konstantinos@sensecity.gr	
7	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	INSYBIO	i.papanikolaou@insybio.co.uk	
8	Ανδρεάκης Γεωργίου	Insybio	e.andreou@insybio.com	

Esmartcity Datathon Capacity Building

Πάτρα, 28 Ιουνίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
9	ΑΓΓΕΛΑΚΟΠΟΥΛΑ ΜΙΧΑΗΛΗ	INSYBIO	va.liamalakopoulos@insybio.com	
10	ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ	INSYBIO	paupoulouand@gmail.com	
11	ΘΑΝΟΣ ΤΣΑΝΗΛΗΣ	INSYBIO	jthanos@insybio.com	
12	ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΛΙΔΟΣ	INBIS	lidase@isi.gr	
13	ΣΕΡΡΗ, ΚΑΝΔΙΡΗ	INBIS	kaldiris@isi.gr	
14	ΤΑΝΥΑ ΠΟΛΙΤΗ	Smart City Innovation Hub	tanysa.politi@gmail.com	
15	ΑΡΗΣΤΟΣ ΑΝΓΕΛΑΚΟΣ	INBIS	angelakardisi@gmail.com	



The screenshot shows a Cisco Webex Meetings window. The main display area shows a large red 'NM' inside a circle, indicating the current speaker is Nektarios Moraitis. Below the main display is a toolbar with icons for mute, video, chat, and other functions. At the bottom, there are four participant thumbnails: Nektarios Moraitis (NM), Athanasios Kalogeras (AK), christos anagnostopoulos (CA), and Giorgos (G).

Participants List:

- CA Christos Alexakos (Host, me)
- AK Athanasios Kalogeras
- CA christos anagnostopoulos
- G Giorgos
- NM Nektarios Moraitis

Chat Log:

- δεν ακουωμε χρηστο (from Athanasios Kalogeras (privately)): 6:10 PM
- εσυ μας ακουω; (from Athanasios Kalogeras (privately)): 6:11 PM
- δεν ξερωμε κι απο που γινεται mute

Chat Input:

To: christos anagnostopoulos

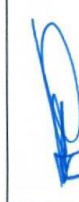
Enter chat message here



7 Annex II - List of Participants in Idea Pitching Event

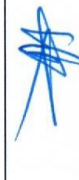
Esmartcity Datathon Capacity Building

Πάτρα, 12 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
1	ΘΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	InSyBio	j.ihanos@insybioa	
2	Παραγουράκη Αιμιλία	Amazon	a.papadimitrakis@amazon.com	
3	ΚΑΡΩΣΙΩΝ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	CITIVARE SYSTEM	sotoc@citivare.net	
4	Αλεφτακίου Μιχαήλ	InsyBio	m.liakourakopoulos@insybio.com	
5	Παπαγιαννίδου Ιωάννα	InSyBio	i.papagiannidi@insybio.com	
6	Παλιόπουλος Ανδρόνικος	InSyBio	pavlopoulouand@gmail.com	
7	Αναστασία Ευαλία	InSyBio	e.anastasiou26@gmail.com	
8	ΑΓΓΕΛΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	CITIVARE SYSTEMS	mike@citivare.net	

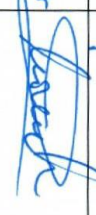
Esmartcity Datathon
Capacity Building

Πάτρα, 12 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
9	ΕΛΙΟΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΑΣΗΣ	INBIL	elioros@isi.gr	
10	ΛΥΚΟΘΑΝΑΣΗΣ ΕΝΗΡΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΓΛΩΣΗ Η/Υ Κ. ΠΑ. Η.Π.	lykothanaseid@upatras.gr	
11	ΘΕΩΔΩΡΟΣ ΤΣΟΙΠΡΕΛΗΣ	Εντιγράφο Ακτοεργ	teo@dynacom.gr	
12	ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΥΧΤΑΪΣ	INBIL	kouchtas@isi.gr	
13	ΧΡΙΣΤΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	INBIL	alexandros@isi.gr	
14	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΕΡΡΑΧΟΣ	INBIL	serpanos@isi.gr	
15	ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΚΑΚΑΡΑΝ	INBIL	kakara@isi.gr	
16	ΕΥΡΩΠΗ ΠΕΤΡΑ	INBIL	petra@isi.gr	

Esmartcity Datathon
 Capacity Building

Πάτρα, 12 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
17	Δούκας Παναγιώτης	INBIZ	foundas@isi.gr	
18	Αικατερίνη Γεωργίου	INBIZ	giatopouladi@isi.gr	
19	ΚΑΛΔΙΡΗ ΝΕΡΡΙΑ	INBIZ	kaldiris@isi.gr	
20	ΔΟΥ ΜΗΛΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	Δρ. Σταύρος Μήλας ISI & Koubias@isi.gr		

8 Annex III - List of Participants in Final Event - Award Ceremony

Esmartcity Datathon Capacity Building

Πάτρα, 15 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
1.	Αθανάσιος Καλογορίδης	INBIZ	kalogoras@isi.gr	
2	Φούκας Παναγιώτης	INBIZ	foundas@isi.gr	
3	Σταθόπουλος Ακρίβιαδης	INBIZ	stavropoulos@isi.gr	
4	Ευδοκίμης Γεωργίου	INBIZ	eudokimis@isi.gr	
5	ΚΑΡΑΜΟΥΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΡΑΜΟΥΖΗΣ	johy@karamouzis.eu	
6	ΧΑΝΟΥΣΑΝΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΚΑΡΑΜΟΥΖΗΣ	dimoulou@karamouzis.eu	
7	ΠΑΤΡΥΚΑΝΟΥΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΑΙΤΥΟΠΡΕΤΗ	panagiotis@patrykanous.eu	
8	ΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗ	MetaZen	angelia.papagiannaki@metazen.com	



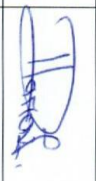
Esmartcity Datathon
Capacity Building

Πάτρα, 15 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
9	Δημήτριος Σερνάκος	INBIS	sernas@is.i.gr	
10	Χαρίη Μιχελί	ΠΔΕ	m.mikri@pde.gr	
11	Μαριαννίδα Μαραν	ΠΔΕ	maria@pde.gr	
12	Καλλιων Ανδρ	ΠΔΕ	anthi.malliori@gmail.com	
13	ΚΑΝΟΠΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	INBIS	georgiou@is.i.gr	
14	Δημήτριος Κωλλής	ΕΑΠ	Kolles@eap.gr	
15	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	InSyBio	j.thanos@insybio.com	
16	ΜΙΧΑΗΛΣ ΑΓΑΠΗΔΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	InSyBio	m.kiata@kapoulas@insybio.com	

Esmartcity Datathon
Capacity Building

Πάτρα, 15 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
17	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΪΔΗ ΙΣΑΒΕΛΛΑ	InSyBio	i.papanikolaou@insybio.com	
18	ΠΑΠΑΡΕΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ	OPTIONSMET	paparetou@optionsmet.gr	
19	Παπαδόπουλος Ανδρέας	InSyBio	papadopoulos@gmail.com	
20	Αναστασία Φουχία	InSyBio	e.anastasiou24@gmail.com	
21	Πικιώνη Κορίνα	Samuy	korini@samuyth.com	
22	Αννα Νικολοπούλου	Eudecaer	annanikolopoulou@gmail.com	
23	ΑΝΕΛΛΑΔΑ ΣΑΡΑ	Orange brave	a.sarad@orangeagropepatos.biz	
24	Αναστασία Ζωή	Ευρωπαϊκό Αγροτικό Αγροτικό	president@psp.org.gr	



Esmartcity Datathon
Capacity Building

Πάτρα, 15 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
25	Θεόδωρος Τσούτσουρας	ΣΕΒΔΕ Εντυπωπο Ακτής	tsoutsou@sevd.gr	
26	Πάριος Γαριός	Μίτς Πάριος Ραγανός	parios@guail.com	
27	Παναγιώτης Βαββίδης	Εν. Ακτής	pvbavbidis@gmail.com	
28	Βίκυ Τότοπα	Επιστροφικό Πάρκο Πατρών	totopa@psparco.gr	
29	Σωκράτης Μυχαλάτσος	ΠΤΕΚ	sotizism@ptek.com	
30	Γεωργία ΚΑΝΔΙΡΗ	Ε.Κ. Ακτής INBI	kandirisi@gmail.com	
31	Μαλαχρινός Άρης	ΕΥΚΕΝ ΝΔΕ	arinasianlas@gmail.com	
32	Γεώργιος ΜΥΝΕΝΑΣ	ITHE ΑΚΑΔΗΜΕΙΑΣ		



Esmartcity Datathon
Capacity Building

Πάτρα, 15 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
33	Κινδινός Ιδωνής	Diallog Semconditor	ikukidis@semcity.gr	
34	ΚΑΝΟΠΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	Citinode Systems	sofos@citinode.net	
35	Παναγιωτακίου Γεωργία	77416, A.E	georgi@panafarmaceutica.gr	
36	Καπαρναού Βίος	Πα.Δ. Π.Δ.Ε. ΔΙΕΚΤΗΝΟΤΕΣ	b.kaparnagou@pde.gov.gr	
37	Κωστός Γεωργίας	sense city	lthranzas@sensecity.gr	
38	Χρήστος Αλεξίου	IVBIZ	alexandros@ivbiz.gr	
39	Μητσάκης Χρ.	Περίληψη Σχέσης	hometek@metzakis.com	
40	Σταυρού Εύην	Περίληψη Σχέσης	e.spyridakou@pete.gov.gr	



Esmartcity Datathon
Capacity Building

Πάτρα, 15 Ιουλίου 2019

A/A	Ονοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail / Τηλ	Υπογραφή
41	Τελεφετίδης Βασίλης		petelefidis@esmartcity.gr	
42	Κουρουνιός Στάθης	ΜΕΤΑΒΟΛΕ	stathiskou@esmartcity.gr	