

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Πάτρα, 26 Νοεμβρίου 2018  
Αρ. Πρωτ. 371152/1278

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Ταχ.Δ/ση: Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 32  
26441 ΠΑΤΡΑ

Πληροφορίες: Χάιδας Α.  
Τηλέφωνο :2613613521  
FAX : 2613613523  
Email: regiodev@pde.gov.gr

**ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
Μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

**ΚΟΙΝ:**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

1. **Γραφείο Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας**  
Μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
2. **Γραφείο Εκτελεστικής Γραμματέως**  
Μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

**ΘΕΜΑ: «Διαβίβαση της υπ' αριθμ. 507/15-11-2018 απόφασης της Επιτροπής Αναπτυξιακής & Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας»**

Σχετ.: Την υπ'αριθμ. 346652/1198/14-11-2018 εισήγηση του Αντιπεριφερειάρχη Περιφερειακής Ανάπτυξης & Επιχειρηματικότητας

Σας διαβιβάζουμε την υπ' αριθμ **507/15-11-2018** απόφαση της Επιτροπής Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με θέμα: **«Έγκριση αναγκαιότητας συμμετοχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ως εταίρος στην υποβολή πρότασης με τίτλο «SMART5GCITIES» στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος HORIZON (προκήρυξη Advanced 5G)»** και παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Ο Γραμματέας της Επιτροπής

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
Αναπτυξιακής & Κοινωνικής Πολιτικής  
Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής  
Ελλάδας**

Χάιδας Αλέξανδρος

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΠΕΤΑΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ**  
**ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜ. 32/2018**  
**ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Στην Πάτρα σήμερα, την 15η Νοεμβρίου 2018, ημέρα Πέμπτη, και ώρα 12:30 στα γραφεία της Περιφέρειας (Ν.Ε.Ο. Πατρών Αθηνών 32 & Αμερικής, 2<sup>ος</sup> όροφος), συνεδρίασε η Επιτροπή Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συστάθηκε με την υπ' αριθ. 100/2014 (ΦΕΚ τ. Β 3029/10-11-2014), και συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. 43/2017 (ΑΔΑ:7ΑΥ67Λ6-ΚΣΝ) αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. οικ. οικ. 349471/1211/9-11-2018 πρόσκληση του Προέδρου της, ο οποίος ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 75830/993/20-03-2017 (ΦΕΚ 147/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./28-03-2017) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Στη συνεδρίαση επί συνόλου 13 μελών παρευρέθηκαν τα παρακάτω μέλη:

1. Καρπέτας Κωνσταντίνος – Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ανάπτυξης & Επιχειρηματικότητας / Πρόεδρος
2. Σιαμπλής Δημήτριος – Περιφερειακός Σύμβουλος / Τακτικό μέλος
3. Παπαναγιώτου-Μαρτζάκη Γεωργία – Περιφερειακή Σύμβουλος/Τακτικό μέλος
4. Μπούνιας Χρήστος - Περιφερειακός Σύμβουλος / Τακτικό μέλος
5. Υφαντής Νικόλαος – Περιφερειακός Σύμβουλος / Τακτικό μέλος
6. Λαλιώτης Παναγιώτης - Περιφερειακός Σύμβουλος / Τακτικό μέλος
7. Κωσταριάς Δημήτρης– Περιφερειακός Σύμβουλος / Αναπληρωματικό Μέλος

Στη συνεδρίαση δεν προσήλθαν καίτοι προσκλήθηκαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής Αναπτυξιακής & Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας κ.κ. Κοτσιλιάνος Κωνσταντίνος (δικαιολογημένα απών), Νασιώτης Θεόδωρος (δικαιολογημένα απών), Κωνσταντοπούλου Αναστασία (δικαιολογημένα απύουσα), Αρβανιτάκης Ιωάννης (δικαιολογημένα απών), Καπράλος Σπυρίδων (δικαιολογημένα απών), Μαυγόγιαννης Διονύσιος (δικαιολογημένα απών), Κατσακούλης Ευάγγελος (δικαιολογημένα απών) και Κελεπούρης Ανδρέας (δικαιολογημένα απών).

Στη συνεδρίαση ήταν παρών και συμμετείχε ο Προϊστάμενος του τμήματος Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας (Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας), κ. Ιωάννης Τέγας.

Παρόντες, επίσης, στη Συνεδρίαση ήταν, για την τήρηση των πρακτικών, οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας Χάιδας Αλέξανδρος, ΠΕ Διοικητικού βαθμού Β', και Θεοδωροπούλου Δήμητρα, ΔΕ Διοικητικών-Γραμματέων με βαθμό Α' σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 2821243/3299/18-9-2018 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Μετά τη διαπίστωση της κατά νόμο σύνθεσης και απαρτίας της Επιτροπής, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνέχεια η Επιτροπή προχώρησε προς συζήτηση και λήψη απόφασης για το παρακάτω θέμα ημερήσιας διάταξης.

#### **Απόφαση 507/2018**

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έθεσε το **28<sup>ο</sup> Θέμα Ημερήσιας Διάταξης** με τίτλο: «Έγκριση αναγκαιότητας συμμετοχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ως εταίρος στην υποβολή πρότασης με τίτλο «SMART5GCITIES» στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος HORIZON (προκήρυξη Advanced 5G)».

#### **ΕΙΣΗΓΗΣΗ:**

Με το από 29/10/2018 σχετική υποβολή αιτήματος από το Πανεπιστήμιο Πατρών-Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας προτάθηκε στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας η συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα HORIZON και την προκήρυξη Advanced 5G validation trials across multiple vertical industries (Πρωθυμμένες δοκιμές επαλήθευσης 5G σε πολλαπλές κατακόρυφες βιομηχανίες/οργανισμούς).

Η τεχνολογία σε διεθνές επίπεδο κινείται προς τα συστήματα επικοινωνίας επόμενης γενιάς, 5G, που διαθέτουν εξαιρετικά υψηλή ταχύτητα, χαμηλή καθυστέρηση και υψηλή συνδεσιμότητα μεγάλου αριθμού συσκευών. Αυτή η τάση συμπίπτει με την αυξανόμενη τάση να καταστούν πόλεις και περιφέρειες πιο «έξυπνες». Οι σύγχρονες πόλεις και περιφέρειες αντιμετωπίζουν ποικίλες σημαντικές προκλήσεις, που κυμαίνονται από τη δημόσια ασφάλεια έως την ενεργειακή αποδοτικότητα, τη βελτιωμένη ποιότητα του αέρα, την έξυπνη μεταφορά για να προσφέρουν αποτελεσματικά συνολική ποιότητα ζωής τόσο για τους κατοίκους όσο και για τους επισκέπτες τους. Στο πλαίσιο αυτό, η τεχνολογία 5G αναμένεται να διαδραματίσει καίριο ρόλο, ανοίγοντας το δρόμο για την εισαγωγή καινοτόμων υπηρεσιών στο περιβάλλον πόλεων και περιοχών με θετικό αντίκτυπο στην οικονομία και την ποιότητα ζωής.

Σύμφωνα με το έντυπο του Πανεπιστημίου Πατρών:

*«Η τεχνολογία 5G παρέχει ένα νέο κύμα συνδεσιμότητας που υλοποιείται μέσω τριών υπηρεσιών: 1) Ενισχυμένη κινητή ευρυζωνικότητα (Enhanced Mobile Broadband), η οποία παρέχει πανταχού παρούσα εξαιρετικά υψηλή ταχύτητας κινητή*

συνδεσιμότητα, επιτρέποντας εφαρμογές όπως μεταφορά 4K media και AR / VR τοπικά και εξατομικευμένα παιχνίδια ii) Επικοινωνίες πολύ χαμηλής καθυστέρησης και πολύ αξιόπιστες (Ultra Reliable Low Latency URLLC) επιτρέποντας νέους τύπους εφαρμογών όπως οι επικοινωνίες αυτοκινήτου με αυτοκίνητο και το Tactile Internet και iii) Μαζική επικοινωνία μεταξύ μηχανών (Massive Machine Type Communications mMTC) επιτρέποντας ένα ευρύ φάσμα πρωτοποριακών και καινοτόμων κάθετων υπηρεσιών όπως εφαρμογές πρώτης απόκρισης. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με το συγκεκριμένο Call for Proposal ICT 19, στοχεύει στο πλαίσιο του προγράμματος H2020 προηγμένες δοκιμές επικύρωσης της τεχνολογίας 5G σε πολλαπλές κάθετες βιομηχανίες.

Για να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις της συγκεκριμένη πρόσκλησης, το Smart5GCities θα επιδείξει, μέσω δοκιμών επικύρωσης των δραστηριοτήτων σε περιβάλλοντα πραγματικής χρήσης, τις επιδόσεις, τις ιδιότητες και την εγκυρότητα του 5G με περιπτώσεις χρήσης από Smart City Verticals. Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν σε επιλεγμένες κορυφαίες ευρωπαϊκές έξυπνες πόλεις και περιοχές όπως: Πάτρα, Αβέιρο, Βαρκελώνη και Μπρίστολ καθώς και στην ευρύτερη περιφέρεια. Οι εγκαταστάσεις που συμμετέχουν στο Smart5GCities είναι υποδομές 5G, οι οποίες αντιπροσωπεύουν τις βασικές τεχνολογίες 5G συμπεριλαμβανομένων των συσκευών M EC, 5G Core και UE. SDN / NFV και MANO, συσκευών IoT κλπ. Το Smart5GCities βασίζεται στις 5G εγκαταστάσεις που είναι ήδη εγκατεστημένες στις πόλεις Πάτρα και Αβέιρο, μέρος του οικοσυστήματος 5G VINNI. Επιπλέον, το Smart 5GCities ενισχύει το υπάρχον σύστημα με τη Βαρκελώνη και το Μπρίστολ, δύο αναγνωρισμένους ηγέτες της Smart City που έχουν ήδη αναπτύξει ώριμες υποδομές 5G.»

Στα πλαίσια της πρότασης στην περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας θα εγκατασταθούν αισθητήρες και ειδικές κάμερες σε δημόσια κτήρια και υποδομές όπως π.χ μίνι περιμετρική, γέφυρες, για την παρακολούθηση της κατάστασης των υποδομών και τον έλεγχο τους σε πραγματικό χρόνο. Επίσης θα διερευνηθούν δυνατότητες παρακολούθησης κυκλοφοριακού φόρτου (όπως ο κόμβος της μίνι περιμετρικής στα Ταμπάχανα), κατάστασης οδοστρώματος, διάβρωσης ακτών και θα προταθούν σχετικά σενάρια και εφαρμογές ώστε να εξετασθεί η δυνατότητα μελλοντικής υιοθέτησης και αξιοποίησης από την Περιφέρεια της εν λόγω τεχνολογίας. Επίσης επιδιώκεται η προώθηση του πολιτιστικού πλούτου και του τουριστικού προϊόντος της περιφέρειας μέσω της δημιουργίας οπτικοακουστικού υλικού επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας το οποίο θα αναπτυχθεί σε συνεργασία με το Μουσείο Πατρών και μουσείου του εξωτερικού το οποίο συμμετέχει στο έργο. Στο υλικό αυτό θα συμπεριληφθούν και σημεία αρχαιολογικού/τουριστικού ενδιαφέροντος της Πάτρας όπως το Ρωμαϊκό Υδραγωγείο στη μίνι περιμετρική.

Η υποδομή (αισθητήρες) θα παραμείνει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας καθώς και η σχετική τεχνογνωσία που θα προκύψει και μετά το πέρας του προγράμματος. Από Ελληνικής πλευράς σύμφωνα με το έντυπο του Παν/ιου Πατρών συμμετέχουν ως Δημόσιοι φορείς το TEI Δυτικής Ελλάδας και το Αρχαιολογικό Μουσείο Πατρών, η Γέφυρα Ρίου Αντιρρίου και η εταιρεία INTRACOM ενώ λοιποί φορείς είναι από Ισπανία, Πορτογαλία. Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Κύπρο.

Επιβεβαιωμένοι εταίροι:

1. SEAT, Spain
2. Telefonica, Spain
3. I2CAT, Spain

- 4 CTTC, Spain
5. Barcelona City Council, Spain **(Δημόσιος φορέας- αυτοδιοίκηση)**
- 6 ATOS. Spain
- 7 Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC), Spain
- 8 COMSA. Spain
- 9 Bluwireless, UK
- 10 8Bells, Cyprus
11. Nexworks, Italy
12. Ubiwhere, Portugal
13. Aveiro City Council, Portugal **(Δημόσιος φορέας- αυτοδιοίκηση)**
14. Alt ice Labs, Portugal
15. IT Aveiro, Portugal
16. University of Patras, Greece **(Δημόσιος φορέας)**
17. Rio-Antirrio Bridge. Greece
18. Intracom, Greece
19. Technological Educational Institute of Western Greece, Greece **(Δημόσιος φορέας)**
20. Worldsensing, Spain
21. Patras museum, Greece **(Δημόσιος φορέας)**
22. University of Bristol, UK
23. Brunnel Museum, UK
24. Watershed/Bristol AR/VR Lab
25. British Telecom, UK
26. BBC, UK
27. Digital Catapult, UK
28. West of England Combined Authority. UK **(Δημόσιος φορέας- αυτοδιοίκηση)**

Ο προϋπολογισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ανέρχεται σε 151.000 € και αναλύεται σε 100.800 € προσωπικό, 20.000 € δαπάνες ταξιδίων, 30.200 € έμμεσες δαπάνες ( indirect cost). Διάρκεια έργου 36 μήνες.

Κατόπιν των ανωτέρω

### **Εισηγούμαστε**

A) την έγκριση αναγκαιότητας συμμετοχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ως εταίρος στην υποβολή πρότασης με τίτλο «SMART5GCITIES» στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος HORIZON (προκήρυξη Advanced 5G).

B) Την εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδος για την υπογραφή όλων των απαραίτητων εγγράφων για την υλοποίηση της ως άνω πρότασης.

Κατόπιν της εισήγησης του Προέδρου και της τοποθέτησης των μελών, το σώμα

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

1. **Εγκρίνει** την αναγκαιότητα συμμετοχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ως εταίρος στην υποβολή πρότασης με τίτλο «SMART5GCITIES» στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος HORIZON (προκήρυξη Advanced 5G).

2 **Εξουσιοδοτεί** τον Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδος για την υπογραφή όλων των απαραίτητων εγγράφων για την υλοποίηση της ως άνω πρότασης.

**Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 507/2018.**

Αφού συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, υπογράφεται ως ακολούθως.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**Αναπτυξιακής & Κοινωνικής Πολιτικής**  
**Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής**  
**Ελλάδας**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΠΕΤΑΣ**

**Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**  
**ΣΙΑΜΠΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

#### **ΤΑ ΜΕΛΗ:**

1. ΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ-ΜΑΡΤΖΑΚΛΗ  
ΓΕΩΡΓΙΑ
2. ΜΠΟΥΝΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
3. ΥΦΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
4. ΛΑΛΙΩΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
5. ΚΩΣΤΑΡΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Ο Γραμματέας της Επιτροπής

Αλέξανδρος Χάιδας