



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 312
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 17/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Αποδοχής συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα "Ερευνώ-Καινοτομώ".

Στη Λάρισα, σήμερα 18η του μηνός Απριλίου, του έτους 2019, ημέρα Πέμπτη και ώρα 14.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 17997/12-04-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Βαγενά Αγγελική, 7) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 8) Γελαλή Πολυξένη, 9) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Δαούλας Θωμάς, 12) Δεληγιάνης Δημήτριος, 13) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 14) Ζαούτσος Γεώργιος, 15) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 16) Καλτσάς Νικόλαος, 17) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 18) Καραλαριώτου Ειρήνη, 19) Καφφές Θεόδωρος, 20) Κρίκης Πέτρος, 21) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 22) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μπαμπαλής Δημήτριος, 25) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 26) Νασιώκας Έκτορας, 27) Νταής Παναγιώτης, 28) Παζιάνας Γεώργιος, 29) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 30) Πράπας Αντώνιος, 31) Πράπας Κωνσταντίνος, 32) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 33) Σάπκας Παναγιώτης, 34) Σούλτης Γεώργιος, 35) Σουρλαντζής Απόστολος, 36) Τζανακούλης Κων/νος, 37) Τσακίρης Μιχαήλ και 38) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βαΐα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 3) Κοτάκου Μαρία, 4) Μαμάκος Αθανάσιος, 5) Μπαράς Νικόλαος, 6) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 7) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 8) Τερζούδης Χρήστος, 9) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 10) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 11) Ψάρρα – Περιφανού Άννα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 38, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Γεωργάκης Δημήτριος, Καλαμπαλικής Κων/νος, Κυριτσάκας Βάιος, Νασιώκας Έκτορας, Νταής Παναγιώτης και Καφφές Θεόδωρος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση Αποδοχής συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα "Ερευνώ- Καινοτομώ και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν. 3852/2010
2. Το Ν. 4314/14
3. Τη με αριθμ. πρωτ. 3217/12-04-2019 εισήγηση του Αντιδημάρχου Αστικής Ανάπτυξης & Καθημερινότητας κ. Μαβίδη Δημητρίου, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23-12-2014)
2. Το Ν. 3852/2010 (άρθρο 65)

Στις 14 Μαρτίου 2019 η απόφαση για την προκήρυξη του Β΄ Κύκλου της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Ερευνητικών Έργων «Ερευνώ – Δημιουργώ– Καινοτομώ», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ε.Ε. (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο του ΕΠΑνΕΚ (ΕΣΠΑ 2014-2020) του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης, συνολικού προϋπολογισμού (Δημόσια Δαπάνη Δράσης) 542.535.722 ευρώ. Με την ίδια απόφαση τροποποιείται η Αναλυτική Πρόσκληση για τα έργα του Α΄ Κύκλου.

Ο προϋπολογισμός (Δημόσια Δαπάνη) για τον Β΄ Κύκλο ανέρχεται σε 200.000.000 ευρώ. Αρμόδιος Ενδιάμεσος Φορέας για τη διαχείριση της Ενιαίας Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» έχει οριστεί η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ) του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Βασικός στόχος της ενιαίας Δράσης «Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ» είναι η σύνδεση της έρευνας και της καινοτομίας με την επιχειρηματικότητα και η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, της παραγωγικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων προς διεθνείς αγορές, με σκοπό τη μετάβαση στην ποιοτική καινοτομία επιχειρηματικότητα και την αύξηση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας. Η Δράση αυτή έχει ως σκοπό την άμεση και αποτελεσματική διοχέτευση των διαθέσιμων πόρων για την προώθηση ερευνητικών δραστηριοτήτων και την εφαρμογή καινοτομιών στις επιχειρήσεις και ιδιαίτερα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις μέσω μίας σειράς παρεμβάσεων.

Στόχοι της Δράσης:

- Οικονομική ανάπτυξη βασισμένη στη γνώση και τη βιώσιμη εξειδίκευση
- Ενσωμάτωση της νέας γνώσης και της καινοτομίας στα υπάρχοντα αλλά και σε νέα προϊόντα, υπηρεσίες, παραγωγικά συστήματα και αλυσίδες αξίας
- Σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με τις ανάγκες της αγοράς και την οικονομία.

Για την υλοποίηση των σχεδίων τους, οι δυνητικοί Δικαιούχοι μπορούν να δημιουργήσουν το κατάλληλο για την περίπτωση τους μίγμα ενεργειών, αξιοποιώντας ένα ευρύ φάσμα ενισχυόμενων δαπανών από τις ακόλουθες κατηγορίες:

- κλασικές δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης (π.χ. βιομηχανική έρευνα, πειραματική ανάπτυξη, μελέτες σκοπιμότητας)
- δράσεις προώθησης της καινοτομίας (π.χ. απόκτηση/ επικύρωση/ προστασία διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, απόσπαση προσωπικού από οργανισμούς έρευνας και διάδοσης γνώσεων)
- υποστηρικτικές ενέργειες (π.χ. συμμετοχή σε εμπορικές εκθέσεις, συμβουλευτικές υπηρεσίες).

Στην συνέχεια παραθέτουμε τον βασικό σκελετό της πρότασης, την οποία επεξεργάζονται οι δύο επιστημονικοί υπεύθυνοι (Καθ. Κώστας Λαλένης και Καθ. Νικόλαος Δαλέζιος). Διευκρινίζουμε ότι η πρόταση είναι υπό επεξεργασία, ώστε να προσεγγίσει στην τελική μορφή της καλύτερα τα πολεοδομικά ζητήματα και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει σε αυτό το επίπεδο ο Δήμος Λαρισαίων.

Σύστημα υψηλής ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ αντιμετώπισης και παρακολούθησης ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΝΗΣΙΔΑΣ

1. Γενικά. Στη Μεσόγειο, οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής περιλαμβάνουν αύξηση της θερμοκρασίας, μείωσης των βροχοπτώσεων, καθώς και αύξηση της δριμύτητας και συχνότητας των ακραίων φαινομένων, όπως ξηρασίες ή καύσωνες. Πιο συγκεκριμένα, αναμένονται συχνές διακυμάνσεις του καιρού και του κλίματος, που αναντίρρητα επηρεάζουν τη ζωή των πολιτών ιδίως στις αστικές περιοχές. Ειδικότερα, στις αστικές περιοχές κατά τη θερμή περίοδο εμφανίζεται το φαινόμενο της θερμικής νησίδας. Δηλαδή μια αστική περιοχή παρουσιάζει αυξημένη θερμοκρασία σε σχέση με την αντίστοιχη περιβάλλουσα περιαστική περιοχή. Το πρόβλημα επιτείνεται όταν επικρατούν περίοδοι καύσωνα στην αστική περιοχή. Παράλληλα, η εφαρμοσμένη μετεωρολογική επιστήμη και η τεχνολογία των drones, τόσο σε επίπεδο αξιοπιστίας προγνώσεων όσο και στην αξιοποίηση σύγχρονων μέσων τεχνολογίας, παρουσιάζει ραγδαία εξέλιξη τα τελευταία χρόνια. Η εξέλιξη αυτή έχει δημιουργήσει τη δυνατότητα αξιοποίησης της ψηφιακής τεχνολογίας, ώστε σήμερα να είναι πλέον εφικτή η αξιόπιστη παροχή ψηφιακής μετεωρολογικής πληροφορίας και πρόγνωσης, με συνεχώς αυξανόμενη ευκρίνεια και χωρική διακριτική ικανότητα. Μπορεί, λοιπόν, να εντοπιστεί το πρόβλημα της αστικής νησίδας, να σχεδιαστούν και υλοποιηθούν μέθοδοι και τρόποι αντιμετώπισης και μετριασμού του, π.χ. αύξηση πρασίνου (πράσινες ή δροσερές ταράτσες, δροσερά πεζοδρόμια, αστική δασοκομία, πάρκα κλπ), καθώς και να επιτευχθεί αποτελεσματική παρακολούθηση του φαινομένου τόσο μεσοπρόθεσμα όσο και βραχυπρόθεσμα.

2. Σπουδαιότητα. Λόγω κλιματικής αλλαγής και αναμενόμενων φαινομένων καύσωνα, πολλές πόλεις και αστικές περιοχές της Ελλάδας, και γενικά της Νότιας Μεσογείου, παρουσιάζουν το φαινόμενο της αστικής νησίδας κατά τη θερμή περίοδο. Ειδικότερα, το πρόβλημα της θερμικής νησίδας θεωρείται πολύ σημαντικό για μια αστική περιοχή, καθώς επηρεάζει την καθημερινότητα και τις δραστηριότητες των πολιτών, καθώς και τομείς της οικονομίας, όπως τουρισμός, ενέργεια και υγεία, μεταξύ των άλλων. Πρόσφατα, επιχειρούνται προσπάθειες αντιμετώπισης του φαινομένου σε μεγάλα αστικά συγκροτήματα και μητροπολιτικά κέντρα (μεγαπόλεις). Με βάση τα παραπάνω, το προτεινόμενο έργο καθίσταται επίκαιρο και αναγκαίο, μπορεί δε σταδιακά να συμβάλει στη βελτίωση της καθημερινότητας των πολιτών και των δραστηριοτήτων στις αστικές περιοχές, παρουσιάζει δε μεγάλη προστιθέμενη αξία.

3. Μεθοδολογία. Προτείνονται γενικά τα εξής πακέτα εργασιών:

ΠΕ1: Προσδιορισμός και ανάλυση του θέματος της θερμικής νησίδας. Αναλύονται χρονοσειρές επίγειων μετεωρολογικών και δορυφορικών (Sentinel-2 and 3, Landsat-8, ASTER, MODIS) δεδομένων, καθώς και drones, για προσδιορισμό της θερμικής νησίδας αστικών περιοχών κατά τους θερινούς μήνες σε συνδυασμό με επεισόδια καύσωνα. Υπολογίζεται το ισοζύγιο ενέργειας με τα παραπάνω στοιχεία, καθώς και με μεθόδους προσομοίωσης (π.χ. UrbClim, LUMPS). Εξετάζεται η χωρική διαφοροποίηση και μεταβλητότητα με βάση τη χρήση και κάλυψη γης.

ΠΕ2: Μέτρα αντιμετώπισης της θερμικής νησίδας. Δινητικός στόχος είναι η μείωση της απόλυτης μέγιστης θερμοκρασίας της αστικής περιοχής σε επεισόδια καύσωνα. Με βάση την επιθυμητή μείωση, επανυπολογίζεται το ισοζύγιο ενέργειας και προσδιορίζεται το μέγεθος των παρεμβάσεων για να επιτευχθεί η μείωση αυτή. Τότε εξετάζονται διάφορα εθελοντικά μέτρα και πολιτικές αντιμετώπισης της θερμικής νησίδας, όπως αστική δασοκομία, πράσινες ή δροσερές ταράτσες, δροσερά πεζοδρόμια, πάρκα κλπ. Γίνεται ανάλυση κόστους-οφέλους. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται, αν χρειαστεί.

ΠΕ3: Παρακολούθηση του αστικού περιβάλλοντος. Προτείνεται ένα ολοκληρωμένο

επιχειρησιακό μετεωρολογικό ψηφιακό σύστημα υψηλής ευκρίνειας και χωρικής ανάλυσης, που βασίζεται στο μετεωρολογικό προγνωστικό μοντέλο (W.R.F.: Weather Research and Forecast), που εφαρμόζεται ήδη στην Ελλάδα από την εταιρεία 3Δ. Παράλληλα με το WRF, αναμένεται να αξιοποιηθούν drones και σύγχρονα δορυφορικά συστήματα, όπως το Ευρωπαϊκό Copernicus. Αναμένεται να προσαρμοστεί το WRF σε αστικές περιοχές, ώστε να παρέχει κάθε μέρα πρόγνωση βραχείας διάρκειας μέχρι 7 ημέρες ανά μία ώρα με διακριτική ικανότητα 1-2 km², που θα επικαιροποιείται και ανανεώνεται κάθε μέρα για τις επόμενες 7 ημέρες. Οι πληροφορίες αυτές θα είναι αναρτημένες σε οθόνες σε επίκαιρα σημεία της πόλης και διαθέσιμες διαδικτυακά σε πολίτες, φορείς ή ενδιαφερόμενους χρήστες στις συντεταγμένες που επιθυμούν, είτε με τη μορφή SMS, MMS, συνδρομητικά ή κατά περίπτωση, είτε στο διαδίκτυο (Web Internet) ή mobile portal μέσω κινητής τηλεφωνίας.

4. Καινοτόμα στοιχεία. Τα καινοτόμα στοιχεία του έργου περιλαμβάνουν: (1) σύγχρονη ψηφιακή τεχνολογία με χρήση drones και νέων δορυφορικών δεδομένων υψηλής διακριτικής ικανότητας και σύγχρονων μεθόδων επεξεργασίας και ανάλυσης, που οδηγούν σε πρόδρομους βιοκλιματικούς δείκτες, που συμβάλουν στον προσδιορισμό της θερμικής νησίδας και στην καλή υγεία των πολιτών, (2) σύγχρονα επίγεια ασύρματα δίκτυα αισθητήρων, που συμβάλλουν, μαζί με τα δορυφορικά, στην πιστότερη εκτίμηση της χωρικής μεταβλητότητας των παραμέτρων, (3) σύγχρονα γεωπληροφοριακά συστήματα για αποτελεσματική αξιοποίηση των δεικτών για ενίσχυση της μετεωρολογικής πληροφορίας για ενδεχόμενη πρόληψη και προστασία της δημόσιας υγείας, (4) χωρικές μεθοδολογίες προσομοίωσης υψηλής ευκρίνειας, (5) αυτόματη ενημέρωση των ενδιαφερόμενων χρηστών, (6) τεχνολογική αναβάθμιση των εφαρμοζόμενων πολιτικών με στόχο τη σύγχρονη διακυβερνητική, (7) το έργο αναμένεται να οδηγήσει στην παραγωγή γνώσης αιχμής και βάση για την περαιτέρω εφαρμογή σύγχρονων ψηφιακών τεχνολογιών στην ενίσχυση της πληροφορίας για τη θερμική νησίδα στις πόλεις της Ελλάδας.

5. Αναμενόμενα αποτελέσματα. Το προτεινόμενο έργο αναμένεται να έχει μεγάλη προστιθέμενη αξία. Το έργο αναμένεται να βοηθήσει τους ξένους και ντόπιους τουρίστες, την Πολιτεία, καθώς και γενικά τους πολίτες στην εδραίωση ενός αξιόπιστου συστήματος μετεωρολογικής πληροφορίας για τον τουρισμό, για την καθημερινότητα του πολίτη, καθώς και ενδεχόμενη πρόληψη και διαχείριση δυσμενών συνθηκών δημόσιας υγείας. Σταδιακά, αναμένεται να αυξηθεί η ευαισθητοποίηση και να ενισχυθεί η συνείδηση των πολιτών και της Πολιτείας στα θέματα αυτά. Κατ' επέκταση, θα συμβάλει στην ποιοτική αναβάθμιση του τουριστικού προϊόντος και γενικά της ζωής των πολιτών της χώρας.

6. Οικονομική-εμπορική εκμετάλευση. Θα γίνει επένδυση για σημαντική αναβάθμιση του υπολογιστικού συστήματος (hardware) για να «τρέχει» το WRF στην επιθυμητή λεπτομέρεια, καθώς και εγκατάσταση πρόσθετων αισθητήρων ή σταθμών σε αστικές περιοχές, που θα λειτουργεί με ευθύνη της 3Δ. Όλες οι πληροφορίες και τα αποτελέσματα της μεθοδολογίας θα διοχετεύονται μέσω διαδικτύου στους ενδιαφερόμενους.

7. Συμμετέχοντες φορείς

(1) 3Δ: Ανώνυμη εταιρεία, γενικών αεροπορικών εφαρμογών, Θεσσαλονίκη (www.3dsa.gr).

(2) Π.Θ. Ερευνητική ομάδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Καθ. Κώστας Λαλένης και Καθ. Νικόλαος Ρ. Δαλέζιος, e-mail: dalezios.n.r@gmail.com, dalezios@uth.gr)

(3) Δήμος Λαρισαίων.

Ως εκ τούτου, το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων καλείται να αποφασίσει την αποδοχή της συμμετοχής του ως φορέας στο Πρόγραμμα «Ερευνώ- Καινοτομώ».

4. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παζιάνα Γεωργίου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΥΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει την αποδοχή συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων ως φορέα στο Πρόγραμμα «Ερευνώ- Καινοτομώ».

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

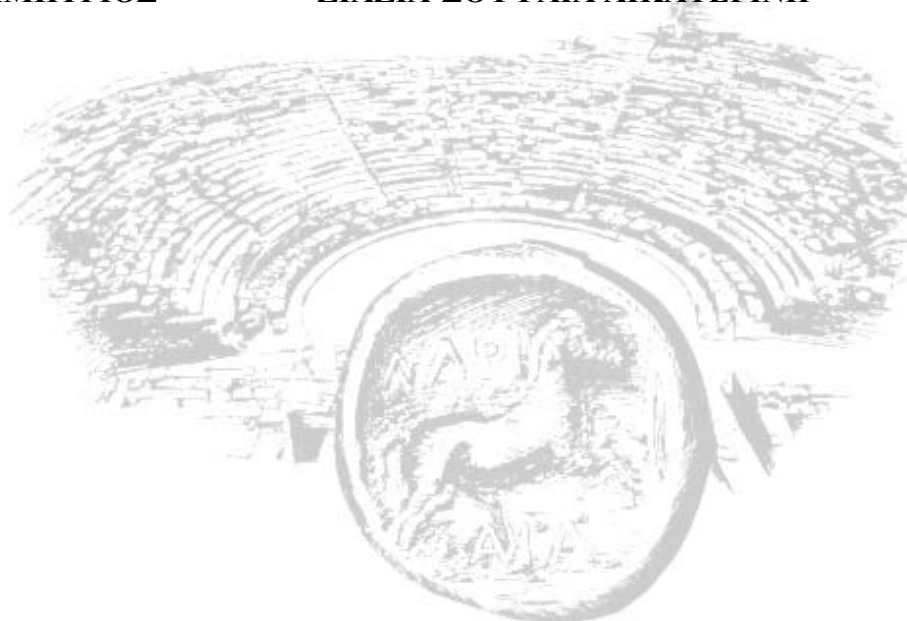
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA