

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΠΑΤΡΑ, 29 Δεκεμβρίου 2014

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

Αρ. Πρωτ. 350636/973

**ΠΡΟΣ:**

**Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε.  
Ηλείας**  
Διοικητήριο, Μανωλοπούλου 47, Πύργος,  
27100

Ταχ.Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32  
26441 ΠΑΤΡΑ

Πληροφορίες: Γ. Αγγελοπούλου  
Τηλέφωνο :2613613521  
FAX : 2613613523  
Email: regiodev@pde.gov.gr

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

- 1. Γραφείο Προέδρου Οικονομικής  
Επιτροπής**  
Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 32 &  
Αμερικής, Πάτρα, 26441
- 2. Γραφείο Περιφερειάρχη**  
*Μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*
- 3. Γραφείο Εκτελεστικής Γραμματέως**  
*Μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*

**ΘΕΜΑ: «Διαβίβαση της υπ' αριθμ. 259/2014 απόφασης της Επιτροπής  
Αναπτυξιακής & Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου  
Δυτικής Ελλάδας»**

**Σχετ.:** Η υπ' αριθμ. 287770/5130 (ορθή επανάληψη) εισήγηση του Αντιπεριφερειάρχη  
Π.Ε. Ηλείας

Σας διαβιβάζουμε την υπ' αριθμ. 259/2014 απόφαση της Επιτροπής Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με θέμα «**Έγκριση αναγκαιότητας προμήθειας και εγκατάστασης λογισμικού διαχείρισης Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών ΓΠΣ (GIS), δαπάνης μέχρι του ποσού των 9.900,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. καθώς και της ετήσιας συντήρησης – αναβάθμισης του εν λόγω λογισμικού, μετά τη λήξη της εγγύησης (ένα έτος από την παράδοση), δαπάνης μέχρι του ποσού των 1.760,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α., για την Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας**» και παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Η Γραμματέας της Επιτροπής

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

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

**ΓΙΩΡΓΟΣ Παν. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ**  
Αντιπεριφερειάρχη Περιφερειακής  
Ανάπτυξης & Επιχειρηματικότητας



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

### ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

### ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

#### ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

#### **ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜ. 12/2014**

#### **ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Στην Πάτρα σήμερα την 23<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2014, ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00, στα γραφεία της Αναπτυξιακής Εταιρείας Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Αιγίου 23 & Αμερικής, ΙΣΟΓΕΙΟ) συνεδρίασε η Επιτροπή Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συστάθηκε με την υπ' αριθμ. 100/2014 (ΦΕΚ τ. Β 3029/10-11-2014), και συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. 102/2014 (ΑΔΑ:ΩΑΓΡ7Λ6-0Ι2), αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. οικ. 351651/978,19-12-2014 πρόσκληση του Προέδρου της, ο οποίος ορίσθηκε με την υπ' αριθμ. οικ.310845/5243 (ΦΕΚ 737/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./26-11-2014) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Στη συνεδρίαση επί συνόλου 13 μελών παρευρέθηκαν τα παρακάτω μέλη:

1. Αγγελόπουλος Γεώργιος – Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ανάπτυξης & Επιχειρηματικότητας /Πρόεδρος
2. Σιαμπλής Δημήτριος - Περιφερειακός Σύμβουλος / Αντιπρόεδρος
3. Δριβίλας Δημήτριος - Περιφερειακός Σύμβουλος/Τακτικό μέλος
4. Πετρόπουλος Κωνσταντίνος - Περιφερειακός Σύμβουλος /Τακτικό μέλος
5. Μπαλαμπάνης Νικόλαος - Περιφερειακός Σύμβουλος / Τακτικό μέλος
6. Κατασκούλης Ευάγγελος - Περιφερειακός Σύμβουλος / Τακτικό μέλος
7. Λαλιώτης Παναγιώτης - Περιφερειακός Σύμβουλος / Τακτικό μέλος

Παρούσα επίσης στη Συνεδρίαση ήταν για την τήρηση των πρακτικών η υπάλληλος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας Αγγελουπούλου Γεωργία κλάδου ΔΕ Διοικητικών - Γραμματέων με Βαθμό Ε', σύμφωνα με την απόφαση οικ. 323601/5392,28-11-2014 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 259/2014**

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έθεσε το **8ο θέμα Ημερήσιας Διάταξης** με τίτλο: «Έγκριση αναγκαιότητας προμήθειας και εγκατάστασης λογισμικού διαχείρισης Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών ΓΠΣ (GIS) καθώς και την σύναψη σύμβασης ετήσιας συντήρησης αναβάθμισης για την Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας».

Βάση της γραπτής εισήγησης του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ηλείας κ. Γεωργιόπουλου Γιώργου:

*Έχοντας υπόψη:*

*Τις διατάξεις:*

1. Του άρθρου 3 και 163 του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) :Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 132/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» .
3. Τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 19/Α/95) .
4. Τις διατάξεις του Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, Ελέγχου των Δαπανών τους Κράτους και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ 247/Α/95).
5. Τις διατάξεις του Ν. 2503/97 «Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 107/Α/1997).
6. Τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (ΚΠΔ)», (ΦΕΚ 150/Α/10-7-2007).
7. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16-3-2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών", όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2005».
8. Την αρ. 2/42053/0094/2002 απόφαση Υπ. Οικονομίας, όπου αναπροσαρμόστηκε το χρηματικό ποσό του άρθρου 41 του Ν.Δ. 496/74 για την σύναψη σύμβασης, σε δύο χιλιάδες πεντακόσια (2.500) ευρώ.
9. Την 35130/739/11-8-2010 (ΦΕΚ 1291/11-8-2010) Απόφαση Υπουργού Οικονομικών «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/95 για την σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
10. Την αριθ. 158/2014 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας σχετικά με την έγκριση του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2015.
11. Την αρ. 100/2014 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, που αφορά στην σύσταση Επιτροπής με τον τίτλο «Επιτροπή Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής

Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σε αυτήν» (ΦΕΚ 3029/Β/10-11-2014) για την έγκριση αναγκαιότητας.

12. Την αρ. 102/15-9-2014 απόφαση της Π.Σ. Δυτικής Ελλάδας με θέμα «Συγκρότηση της Επιτροπής με τον τίτλο «Επιτροπή Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας»

13. Την αρ. 310845/5243/18-11-2014 (ΦΕΚ 737/τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ/26-11-2014) απόφαση περί ορισμού Προέδρου Επιτροπής Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

14. Το υπ'αρ. 2/80427/0026/30-11-2012 έγγραφο της 26<sup>ης</sup> Δ/σης του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους που μας γνωρίζει ότι «η έκδοση ανάληψης υποχρέωσης προηγείται κάθε ενέργειας για την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης και διενεργείται σε συνέχεια της εγκριτικής απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής»,

άρα στην παρούσα φάση δεν απαιτείται δέσμευση συγκεκριμένης πίστωσης στον προϋπολογισμό του έτους 2015.

15. Το αρ. 198988/13424/18-7-2014 έγγραφο του Τμήματος Τοπογραφίας – Εποικισμού & Αναδασμού της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής που αναφέρεται στις ανάγκες του όπως παρακάτω :

«Οι ανάγκες που έχουν προκύψει, αφορούν τη διαχείριση θεμάτων σχετικών με το Ν4061/2012 ΦΕΚ 66<sup>Α</sup> (δημόσια κτήματα αρμοδιότητας ΥΠΑΤ), θεμάτων σχετικά με αναδασμούς και διανομές καθώς και με πρώην εποικιστικές εκτάσεις. Ήδη έχουμε προμηθευτεί από τον ΟΠΕΚΕΠΕ το ψηφιακό αρχείο των αναδασμών, των διανομών και των έως τώρα ψηφιοποιημένων διαγραμμάτων των δημοσίων κτημάτων (π.χ. αποξηρανόθρασσα λίμνη Μουριάς). Για να είναι εφικτή η διαχείριση του αρχείου αυτού αλλά και η δυνατότητα ψηφιοποίησης και άλλων αναλογικών χαρτών που τηρούνται στην υπηρεσία μας απαιτείται η εγκατάσταση λογισμικού GIS. Επίσης τα έγγραφα που έρχονται στην υπηρεσία μας από το Νομικό Συμβούλιο του Κράτους και αφορούν αγωγές πολιτών για διόρθωση στοιχείων κτηματολογίων, από τη Δ/ση Δασών Ηλείας και την Κτηματική Υπηρεσία Ηλείας και για τις οποίες εμείς πρέπει να εκφράζουμε τις απόψεις μας σχετικά με τα δικαιώματα του ΥΠΑΤ επί των επίδικων τεμαχίων, δεν είναι δυνατόν να διεκπεραιωθούν με πλήρη ορθότητα και σε εύλογο χρονικό διάστημα χωρίς την ύπαρξη GIS. Επίσης καταλυτική σημασία μπορεί να έχει το λογισμικό GIS και στην εξέταση των θεμάτων της ΝΕΧΩΠ στην οποία συμμετέχουν και υπάλληλοι του τμήματος Τοπογραφίας – Εποικισμού και Αναδασμού.

Η αναζήτηση στοιχείων που υπάρχουν στην υπηρεσία μας, που πολλές φορές δεν είναι εφικτή εξαιτίας της δυσκολίας της αναζήτησης στα σχεδιαγράμματα και τους κτηματολογικούς πίνακες αναλογικής μορφής, μπορεί να γίνεται σε ελάχιστο χρόνο μέσω του σχετικού λογισμικού.

Πλέον, με την τεράστια μείωση προσωπικού αλλά και την αύξηση που έχει παρατηρηθεί στον αριθμό των υποθέσεων τα τελευταία δύο χρόνια, όλο και περισσότερο είναι αναγκαία η αντιμετώπιση των θεμάτων του τμήματος τοπογραφίας – εποικισμού και αναδασμού με σύγχρονο εξοπλισμό που θα παρέχει ακρίβεια και ταχύτητα. Οι προδιαγραφές που απαιτούνται να πληρεί το λογισμικό που θα καλύψει τις ανάγκες της υπηρεσίας μας είναι οι εξής:

- Δημιουργία δυναμικών επιπέδων πληροφορίας που προκύπτουν από ερωτήματα SQL σε πίνακες γεωγραφικών βάσεων δεδομένων ή σχεσιακών συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS).
- Εργαλεία διανυσματοποίησης χωρικών στοιχείων.
- Δυνατότητα snapping κατά την επεξεργασία των χωρικών στοιχείων ακόμη και σε π
- ολλαπλά θεματικά επίπεδα και δυνατότητα ρύθμισης των χαρακτηριστικών του περιβάλλοντος αγκίστρωσης (snapping).
- Υποστήριξη προβολής δεδομένων on-the-fly έτσι, ώστε δυο ή περισσότερα επίπεδα της ίδιας περιοχής διαφορετικής προβολής (raster και vector) να μπορούν να προβάλλονται ταυτόχρονα.
- Δυνατότητα συνένωσης πινάκων δεδομένων.
- Δυνατότητα επικύρωσης δεδομένων από πίνακες προς συνένωση, με σκοπό την αποφυγή σφαλμάτων.
- Ρύθμιση ποσοστού διαφάνειας για την εμφάνιση των διανυσματικών και πλεγματοικών δεδομένων.
- Δημιουργία ετικετών για τα διανυσματικά δεδομένα από τιμές αποθηκευμένες σε ένα ή σε περισσότερα πεδία του πίνακα περιγραφικών χαρακτηριστικών τους.
- Εργαλεία μετασχηματισμού ή προβολής δεδομένων πλεγματοικού τύπου και διανυσματικού τύπου.
- Τεχνικές ταξινόμησης των χωρικών δεδομένων βάσει των ποσοτικών ή και των ποιοτικών τους χαρακτηριστικών για τη δημιουργία θεματικών χαρτών.
- Δημιουργία, επεξεργασία και διαχείριση αρχείων χαρτών, προτύπων χαρτών, αρχείων συμβόλων διανυσματικών δεδομένων.
- Δημιουργία γραφημάτων 2D και 3D (histogram, scatterplot, bubble, polar, pie κ.α.)
- Δυνατότητα σχεδιασμού αναφορών μέσω εξειδικευμένου εργαλείου.
- Δυνατότητα δημιουργίας βιβλίων χαρτών (map books) και προϊόντων πολλαπλών σελίδων βάσει μίας χαρτοσύνθεσης.
- Δυνατότητα ανάγνωσης επισυναπτόμενων αρχείων-attachments, όπως π.χ εικόνες, αρχεία κειμένου, PDFs, κ.α που να είναι αποθηκευμένα στις γεωγραφικές οντότητες ως ιδιότητες.
- Δυνατότητα ανάγνωσης διανυσματικών δεδομένων, όπως Geodatabase, Shapefiles, ArcInfo Coverages, PC ArcInfo Coverages, DXF, DWG, DGN, SDC, VPF, ArcGIS Server Services, ArcIMS Services, ArcGIS Server Feature Services, OGC Web Coverage Service (WCS), OGC Web Map Server (WMS), OGC GML Simple Features, OGC GML Web Feature Service Access for Simple Features-Based Services.
- Μαζική εισαγωγή CAD αρχείων (DXF, DGN) σε γεωγραφική βάση δεδομένων.
- Δυνατότητα ανάγνωσης δεδομένων πλεγματοικού τύπου: ADRG, BIL, BIP, BSQ, BAG, BT, BMP, BSB, CADRG, CEOS(raw), CIB, DIB, DIGEST, ASRP, UTM USRP, UPS USRP, DIMAP, DTED (levels 0,1,2), FST, ENVI, ESRI GRID, ER Mapper's ECW, FLT, GDAL, VRT, GRIB, HDF, HGT, RST, NITF, Intergraph Raster Files (CIT, COT), ERMapper, IMG/LBL, LAN, RAW, JPEG, JFIF, MrSid, NITF.
- Εξαγωγή χαρτών σε τύπους δεδομένων όπως jpg, tiff,
- bmp, gif, png, emf, svg, eps, pdf κ.α
- Δυνατότητα γεωαναφοράς εικόνων.
- Γεωκωδικοποίηση διευθύνσεων.
- Υποστήριξη GPS.
- Υποστήριξη Tablet PC.
- Να παρέχει περιβάλλον οπτικοποίησης για τη μοντελοποίηση ροών εργασίας για την εισαγωγή, εξαγωγή, μετατροπή και γεωγραφική επεξεργασία χωρικών και περιγραφικών χαρακτηριστικών
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος εργασίας χωρίς την ανάγκη προγραμματισμού
- Υποστήριξη περιβαλλόντων script προγραμματισμού σε Python, .NET, Java
- Δημιουργία scripts και μοντέλων γεωεπεξεργασίας τα οποία να προστατεύονται από κωδικό ασφαλείας (password) ώστε να επιτρέπεται μόνο η χρήση τους και όχι η περαιτέρω τροποποίηση τους.
- Δημιουργία μεταδεδομένων και παρουσίασης τους με τη χρήση διαφορετικών μορφών (υποστήριξη ISO 19139).
- Συνεργασία με λογισμικό συλλογής δεδομένων πεδίου.
- Δυνατότητα διαχείρισης GIS Servers.
- Δημιουργία προσωπικής χρωματικής παλέτας (colormap) για συμβολισμό πλεγματοικών δεδομένων.

- Δημιουργία προτύπων μεταδεδομένων με χρήση XML.
  - Αξιοποίηση δυνατοτήτων κάρτας γραφικών για βέλτιστη απεικόνιση χαρτών υποβάθρου (basemaps)
  - Δυνατότητα προσθήκης δεδομένων και χαρτών υποβάθρου μέσω ανοιχτών υπηρεσιών διαδικτύου (imagery, streets, topographic, Bing maps)
  - Προχωρημένες δυνατότητες αναζήτησης σε δεδομένα, χάρτες, σύμβολα, εργαλεία βασισμένες στη χρήση tags.
  - Ενσωμάτωση δεδομένων και χάρτη σε ένα νέο αρχείο με σκοπό τη διαμοίραση τους.
  - Αυτοματοποίηση ροών εργασίας κατά τη δημιουργία ενός χάρτη με χρήση python scripting.
  - Παρουσίαση χρονικών δεδομένων ως συνεχών κινούμενων εικόνων με ταυτόχρονη χρήση κάμερας (fly-by camera)
  - Αποθήκευση κάθετων γραμμών σε τύπους αρχείων που εμπεριέχουν την τρίτη διάσταση.
  - Δυνατότητα δημιουργίας map topology, ώστε να γίνεται ταυτόχρονη επεξεργασία χαρακτηριστικών που η γεωμετρία τους συμπίπτει
  - Δυνατότητα εξαγωγής τοπολογικών λαθών σε διανυσματική δομή σε ανεξάρτητη γεωχωρική βάση δεδομένων, προς περαιτέρω επεξεργασία.
  - Δυνατότητα ευθυγράμμισης χαρακτηριστικών σε συγκεκριμένο σχήμα (για δεδομένα που προέρχονται από πολλαπλές πηγές διαφορετικής ανάλυσης, κλίμακας ή χρονικής περιόδου), ώστε να διορθώνονται προβλήματα όπου οι πλευρές των στοιχείων πλέκονται, ή αλληλοεπικαλύπτονται, ή έχουν κενά μεταξύ τους.
- 
- Δυνατότητα ευθυγράμμισης των ορίων χαρακτηριστικών, ώστε να απαλειφθούν τα κενά μεταξύ τους
  - Δυνατότητα αντικατάστασης γεωμετρίας ενός χαρακτηριστικού με ένα εντελώς νέο σχήμα.
  - Δυνατότητα μετακίνησης κορυφής χωρίς αλλοίωση του γενικού σχήματος ενός χαρακτηριστικού.
  - Δυνατότητα αυτόματης καταγραφής των πληροφοριών επεξεργασίας για κάθε στοιχείο που δημιουργείται ή τροποποιείται (π.χ. το όνομα του χρήστη που το τροποποίησε, την ημερομηνία και την ώρα της τελευταίας τροποποίησης).
  - Δυνατότητες ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της αυτόματης καταγραφής πληροφοριών
  - Να παρέχεται λειτουργικότητα ανάκτησης δεδομένων από αρχεία γεωχωρικών βάσεων (geodatabase) που έχουν υποστεί βλάβη (corrupt).
  - Να παρέχει δυνατότητα αυτόματης αραίωση χαρτογραφικού κειμένου ετικετών για πολυγωνικά στοιχεία.
  - Να παρέχει δυνατότητα χρήσης μέσω script languages διαμόρφωσης ετικετών των γεωγραφικών οντοτήτων του χάρτη όπως Python κ.α
  - Να παρέχει τη δυνατότητα ανανέωσης χαρτογραφικών αντικειμένων με χρήση script language.
  - Να παρέχει τη δυνατότητα δυναμικού κειμένου στη χαρτοσύνθεση
  - Να παρέχει τη δυνατότητα εμφάνισης περιγραφικών δεδομένων από σχετιζόμενους πίνακες στις αναφορές
  - Να παρέχει τη δυνατότητα χρήσης πίνακα συνώνυμων λεκτικών κατά τις αναζητήσεις στο σύστημα
  - Να παρέχει τη δυνατότητα χωρικής αναζήτησης γεωγραφικών αρχείων
  - Να παρέχει εργαλεία βελτίωσης της χαρτογραφικής απόδοσης. Να παρέχεται αναφορά προβλημάτων.
  - Να παρέχει χαρτογραφική οπτικοποίηση για χρονικά δεδομένα
  - Αντιγραφή γεωμετρίας διανυσματικών δεδομένων από ένα θεματικό επίπεδο σε άλλο.
  - Γενίκευση σχήματος (ομαλοποίηση, απλοποίηση) γραμμικών οντοτήτων.
  - Αυτόματη ή ημιαυτόματη διανυσματοποίηση δεδομένων πλεγματού τύπου 1bit ή 8bit.
  - Προεπισκόπηση του αποτελέσματος της αυτόματης διανυσματοποίησης πριν την εκτέλεση της.
  - Δυνατότητα snapping σε δεδομένα πλεγματού τύπου.
  - Δυνατότητα tracing κατά τη διανυσματοποίηση πλεγματού δεδομένων.
  - Τεχνικές επιλογής κελιών σε δεδομένα πλεγματού τύπου.
  - Εργαλεία επεξεργασίας των δεδομένων πλεγματού τύπου για την εισαγωγή τους στη διαδικασία αυτόματης διανυσματοποίησης.
  - Δημιουργία και διαχείριση τοπολογίας. Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες.
  - Δυνατότητα ορισμού τοπολογικών κανόνων τόσο μεταξύ των στοιχείων ενός θεματικού

- επιπέδου όσο και μεταξύ διαφορετικών θεματικών επιπέδων.
- Εργαλεία εντοπισμού και διόρθωσης της τοπολογίας βάσει επιλεγμένων τοπολογικών κανόνων.
  - Δυνατότητα τοπικού ελέγχου ισχύος των τοπολογικών κανόνων σε περιοχή που ορίζει ο χρήστης.
  - Δυνατότητα τροποποίησης των τοπολογικών κανόνων.
  - Δυνατότητα σύνθεσης (merge) της γεωμετρίας χωρικών στοιχείων.
  - Δημιουργία και διαχείριση τοπολογίας γεωμετρικού δικτύου.
  - Κανόνες σύνδεσης μεταξύ των στοιχείων δικτύου.
  - Ειδικά εργαλεία επεξεργασίας στοιχείων δικτύου.
  - Δυναμική ενημέρωση γεωκωδικοποιημένων διευθύνσεων για κάθε νέα διεύθυνση που εισάγεται σε πίνακα διευθύνσεων.
  - Δυνατότητα μεμονωμένης και μαζικής μεταβολής των ιδιοτήτων κειμένου τύπου annotation.
  - Δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης κειμένου τύπου annotation άμεσα συνδεδεμένου με το χωρικό στοιχείο (feature linked annotation)
  - Δυνατότητα δημιουργίας κανόνων συμβολισμού στοιχείων και αποθήκευσή τους με τα χωρικά στοιχεία στη γεωγραφική βάση δεδομένων.
  - Δυνατότητα μετατροπής γραφικών σε χωρικά στοιχεία και αποθήκευση τους στη γεωγραφική βάση δεδομένων
  - Δυνατότητα δημιουργίας database view, σε περιβάλλον desktop GIS.
  - Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης συνημμένων μη-γεωγραφικών (π.χ. πολυμεσικών) αρχείων (attachments) σε γεωχωρικά δεδομένα.
  - Να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης διαχείρισης κι επεξεργασίας (reshape edge) κοινών οριογραμμών (shared edges) γειτονικών αντικειμένων.
  - Να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης γενίκευσης/απλούστευσης (generalize) κοινών οριογραμμών (shared edges) γειτονικών αντικειμένων.

Έπειτα και από την αναγκαία επικοινωνία με τη Δ/ση Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος προτείνεται η προμήθεια της έκδοσης ArcGIS 10.1 for Desktop Standard με την επέκταση ArcGIS 10.1 Spatial Analyst for Desktop με αρχικό κόστος 9.900,00 € (11.000,00 ευρώ \*10% έκπτωση) πλέον ΦΠΑ. Επίσης προτείνεται η σύναψη σύμβασης ετήσιας συντήρησης.

Σας ενημερώνουμε επίσης ότι υπάλληλοι της υπηρεσίας μας είναι γνώστες της χρήσης του λογισμικού Arc GIS που από άποψη οικονομίας δε θα χρειαστεί επιπλέον χρόνος εκπαίδευσης και προσαρμογής που θα απαιτηθεί για την μετάβαση σε μια άλλη πλατφόρμα.

Τέλος επισημαίνουμε πως έχουν αναπτυχθεί εφαρμογές στην τεχνολογία του ArcGIS και ταυτόχρονα υπάρχουν διαθέσιμα ψηφιακά δεδομένα σε ArcGIS format και επίσης η πλειονότητα των φορέων που παρέχουν γεωγραφικά δεδομένα, όπως η Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, η Κτηματολόγιο ΑΕ, το ΥΠΑΤ, το ΥΠΕΚΑ, και άλλες, είναι ήδη χρήστες της τεχνολογίας ArcGIS.

**16.** Το αρ. 287770/18595/24-10-2014 έγγραφο του Τμήματος Τοπογραφίας – Εποικισμού & Αναδάσμου της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής που υποβάλλει βεβαίωση αποκλειστικότητας αντιπροσώπησης των προϊόντων της Esri από την εταιρεία Marathon Data Systems.

**17.** Την ανάγκη προμήθειας και εγκατάστασης λογισμικού διαχείρισης Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών της έκδοσης ArcGIS 10.1 for Desktop Standard με την επέκταση ArcGIS 10.1 Spatial Analyst for Desktop, καθώς και την ετήσια συντήρηση αναβάθμισης για το Τμήμα Τοπογραφίας – Εποικισμού & Αναδάσμου της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας.

Κατόπιν των ανωτέρω

### **ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ**

**Α.** Την έγκριση αναγκαιότητας προμήθειας και εγκατάστασης λογισμικού διαχείρισης Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών της έκδοσης ArcGIS 10.1 for Desktop Standard με την επέκταση ArcGIS 10.1 Spatial Analyst for Desktop, μέχρι του ποσού 9.900,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. για το Τμήμα Τοπογραφίας – Εποικισμού & Αναδασμού της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας.

**Β.** Την έγκριση αναγκαιότητας της ετήσιας συντήρησης-αναβάθμισης του εν λόγω λογισμικού, μετά τη λήξη της εγγύησης (ένα έτος από την παράδοση) μέχρι του ποσού 1.760,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

**Γ.** Την εξουσιοδότηση του Αντιπεριφερειάρχη Ηλείας για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2015 της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και συγκεκριμένα τον φορέα 291 και Κ.Α.Ε 1699.01 και 0879.01 της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας.

Μετά την τοποθέτηση του Προέδρου και των μελών, το σώμα

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

1. Εγκρίνει την αναγκαιότητα προμήθειας και εγκατάστασης λογισμικού διαχείρισης Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών της έκδοσης ArcGIS 10.1 for Desktop Standard με την επέκταση ArcGIS 10.1 Spatial Analyst for Desktop, δαπάνης μέχρι του ποσού 9.900,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. για το Τμήμα Τοπογραφίας – Εποικισμού & Αναδασμού της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2015 της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και συγκεκριμένα τον φορέα 291 και Κ.Α.Ε 1699.01 και 0879.01 της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας.

2. Εγκρίνει την αναγκαιότητα ετήσιας συντήρησης-αναβάθμισης του εν λόγω λογισμικού, μετά τη λήξη της εγγύησης (ένα έτος από την παράδοση) δαπάνης μέχρι του ποσού των 1.760,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α..
3. Εξουσιοδοτεί τον Αντιπεριφερειάρχη Ηλείας για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

**Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 259/2014.**

Αφού συντάχθηκε το παρόν πρακτικό υπογράφεται ως ακολούθως.



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

**ΣΙΑΜΠΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
**ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ:**

**ΓΙΩΡΓΟΣ Παν. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ**  
Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής  
Ανάπτυξης & Επιχειρηματικότητας

1. ΔΡΙΒΙΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
2. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
3. ΜΠΑΛΑΜΠΙΑΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
4. ΚΑΤΣΑΚΟΥΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
5. ΛΑΛΙΩΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Η Γραμματέας της Επιτροπής

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ