



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 28 & ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ  
22100 ΤΡΙΠΟΛΗ -ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: <http://www.uop.gr>

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ  
Τηλέφωνο: 2710372111, 2710372104  
Πληροφορίες: Τσώκου Βασιλική, Σαλούρου Αντωνία  
e-mail: vtsokou@uop.gr, asalourou@uop.gr

Τρίπολη, 16/11/2022  
Αρ. πρωτ. 9272

#### Σύμβαση

- α.για την προμήθεια αδειών Matlab για την ακαδημαϊκή κοινότητα, με τριετές συμβόλαιο, ή ισοδύναμο/καλύτερο για τις ανάγκες της Κεντρικής Διοίκησης του Παν. Πελ και  
β.την προμήθεια λογισμικού για ανάπτυξη αλγορίθμων, συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων.  
Βιβλιοθήκη για την ανάλυση φάσματος, στατιστική ανάλυση σήματος και ανάλυση δονήσεων ή ισοδύναμο/καλύτερο για τις ανάγκες του Τμ. Πολιτικών Μηχανικών ή ισοδύναμο/καλύτερο

Σήμερα, στις 16 Νοεμβρίου 2022 ημέρα Τετάρτη, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, που εδρεύει στην Τρίπολη, στην οδό Ερυθρού Σταυρού 28 & Καρυωτάκη, Τ.Κ. 22100, με Α.Φ.Μ.: 099727226, Δ.Ο.Υ. Τρίπολης νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, καθηγητή Αθανάσιο Κατσή (δυνάμει του ΦΕΚ 647/6-12-2017 Τ.Υ.Ο.Δ.Δ. Διαπιστωτική Πράξη Εκλογής Πρύτανη και Αντιπρυτάνεων Πανεπιστημίου Πελοποννήσου), στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»
2. Το νομικό πρόσωπο ΜΕΝΤΩΡ ΕΛΛΑΣ ΙΚΕ που εδρεύει στη Λεωφόρο Μαραθώνος 53 ΤΚ. 15351, ΑΦΜ:095674458, ΔΟΥ: Παλλήνης νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Ρουσιά Ιωάννη (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 5304/12-07-2022 διακήρυξη (ΑΔΑΜ: 22PROC010919989) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ. 95/4/07.10.2022 Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ 22AWRD011514617) και εγκρίθηκε το περιεχόμενο της παρούσας σύμβασης, στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. Πρωτ. 9203/15/11/2022 ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την 15/11/2022
3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η προσφορά του Αναδόχου με α/α συστήματος 291007

-η υπ' αριθ. GRH165541 εγγυητική επιστολή της τράπεζας ALPHA Τράπεζας ΑΕ, ποσού 2.029,48 ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

## Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι :

α. η προμήθεια αδειών Matlab για την ακαδημαϊκή κοινότητα, με τριετές συμβόλαιο, ή ισοδύναμο/καλύτερο για τις ανάγκες της Κεντρικής Διοίκησης του Παν. Πελ συνολικά σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του Παραρτήματος Ι – Τεχνική περιγραφή, σχετική ομάδα 2 και

β. η προμήθεια λογισμικού για ανάπτυξη αλγορίθμων, συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων. Βιβλιοθήκη για την ανάλυση φάσματος, στατιστική ανάλυση σήματος και ανάλυση δονήσεων ή ισοδύναμο/καλύτερο για τις ανάγκες του Τμ. Πολιτικών Μηχανικών ή ισοδύναμο/καλύτερο σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του Παραρτήματος Ι – Τεχνική περιγραφή, σχετική ομάδα 13.

Η προμήθεια των ανωτέρω θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

## Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.:7123 προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών λογισμικού και συναφούς βοηθητικού εξοπλισμού σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 4060/31-5-2021 (ΑΔΑΜ: 22REQ010655535, ΑΔΑ:Ω3ΚΡ469Β7Δ-8ΖΟ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 307/31-05-2022 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών.

## Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται για τρία έτη από την υπογραφή της για την ομάδα 2 και για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης για την ομάδα 13.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

## Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δικαίωμα της Ένωσης, το εθνικό δικαίωμα, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που

επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκονσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

## Άρθρο 5

### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συμβατικό τίμημα ανά ομάδα είναι το εξής:

για την ομάδα 2: Matlab άδειες για την ακαδημαϊκή κοινότητα, με τριετές συμβόλαιο, ή ισοδύναμο/καλύτερο για τις ανάγκες της Κεντρικής Διοίκησης του Παν. Πελοποννήσου ανέρχεται στο ποσό των πενήντα χιλιάδων ένα ευρώ (50.001€) άνευ ΦΠΑ 24%, ήτοι εξήντα δύο χιλιάδων ένα ευρώ και είκοσι τεσσάρων λεπτών (62.001,24€) συμπ/νου ΦΠΑ 24% για τρία (3) έτη και

για την ομάδα 13: Λογισμικό για ανάπτυξη αλγορίθμων, συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων. Βιβλιοθήκη για την ανάλυση φάσματος, στατιστική ανάλυση σήματος και ανάλυση δονήσεων ή ισοδύναμο/καλύτερο για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ή ισοδύναμο/καλύτερο ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα τριάντα πέντε ευρώ (735, 00€) άνευ ΦΠΑ 24%, ήτοι εννιακοσίων έντεκα ευρώ και σαράντα λεπτών (911,40€) συμπ/νου ΦΠΑ 24%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 και το 1.3 της Διακήρυξης.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή<sup>1</sup>.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης λαμβάνοντας υπόψη την από 24.10.2022 ανακοίνωση της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για την κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

<sup>1</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

## Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των ειδών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016.

## Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης ειδών-Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη στο χρόνο , τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη εντός 30ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα είδη σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των ειδών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των ειδών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης. (σχετική Απόφαση 97/7/03.11.2022 με ΑΔΑ: 66ΞΩ469Β7Δ-ΜΒΑ)

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης.

Κατά την παραλαβή και την πληρωμή πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.3. Η εγγύηση επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

7.4.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

## Άρθρο 8 Απόρριψη συμβατικών ειδών–Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι

σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

8.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

8.3. Η επιστροφή των είδη που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

## Άρθρο 9

### Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

9.2. Αν το συμβατικό είδος φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

9.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Οπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

## Άρθρο 10

### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης και του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. Β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

10.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

## Άρθρο 11 Ανωτέρα Βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

## Άρθρο 12 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

## Άρθρο 13 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

## Άρθρο 14 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης ειδών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

14.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

## Άρθρο 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)<sup>2</sup>

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**A)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

<sup>2</sup> Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email: nikiplos@go.uop.gr /τηλ. 2721065118).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.



# 22SYMNV011614316 2022-11-16

Άρθρο 16  
Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο Πρύτανης  
Του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Καθηγητής Αθανάσιος Κ. Κατσής

Για τον ανάδοχο

Ρουσιάς Ιωάννης

Τεχνική Προσφορά εταιρείας ΜΕΝΤΩΡ ΕΛΛΑΣ

**ΟΜΑΔΑ 2****ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

A/A	Προδιαγραφές Μαθηματικής Μοντελοποίησης, όπως Matlab ή ισοδύναμο/καλύτερο	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
2.1	Campus-Wide Suite License	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Βλ. Παραπομπή 1, σελ. 3
2.2	Ποσότητα Αδειών (για όλους τους ενεργούς φοιτητές – προσωπικό), τουλάχιστον	15.625	ΝΑΙ, απεριόριστος αριθμός	Βλ. Παραπομπή 3, σελ. 3
2.3	Διάρκεια άδειας χρήσης: 3 έτη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Βλ. Παραπομπή 1, σελ. 3
2.4	Το λογισμικό περιλαμβάνει όλα τα toolboxes	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 3
2.5.	Περιλαμβάνεται εκπαιδευτική πλατφόρμα online training	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 3
2.6.	Περιλαμβάνεται ολοκληρωμένο περιβάλλον δημιουργίας ασκήσεων, διαγωνισμάτων και αυτόματης βαθμολόγησής τους	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 3

ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Κατά την διάρκεια των τριών ετών, προσφέρονται δωρεάν οι νέες εκδόσεις του λογισμικού και οι ενημερώσεις του λογισμικού (software updates), καθώς και τα νέα προϊόντα που θα προκύψουν. Προσφέρεται επίσης η δωρεάν τεχνική υποστήριξη της εγκατάστασης μέσω των διαχειριστών της άδειας, ενώ παρέχεται και απευθείας πρόσβαση των διαχειριστών στην υποστήριξη της κατασκευάστριας εταιρείας. Όλες οι εκδόσεις και οι ενημερώσεις διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω internet.	ΝΑΙ	Βλ. Παραπομπή 2, σελ. 3
Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους δύο παρακάτω τρόπους:  Τοπική εγκατάσταση και ενεργοποίηση της άδειας στους υπολογιστές των χρηστών. Οι χρήστες θα μπορούν να χρησιμοποιούν το λογισμικό χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο internet ή στο δίκτυο του Πανεπιστημίου.  Μέσω του δικτύου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.	ΝΑΙ	Βλ. Παραπομπή 4, σελ. 3

**ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ  
ΟΜΑΔΑ 2**

Οι ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές καλύπτονται πλήρως. Ακολουθεί η ανάλυση παρακάτω.

- 1) Η προσφερόμενη **ακαδημαϊκή άδεια χρήσης τύπου Campus-Wide Suite License του λογισμικού MATLAB** της Mathworks Inc είναι ετήσιας διάρκειας. Με την παρούσα προσφορά μας, προσφέρουμε διάρκεια άδειας χρήσης της **Campus-Wide Suite License για τρία (3) έτη** σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την προκήρυξη. Το λογισμικό στοχεύει στην κάλυψη των σχετικών διδακτικών και ερευνητικών αναγκών των ακαδημαϊκών τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της ακαδημαϊκής άδειας χρήσης του κατασκευαστή του λογισμικού. Το πρώτο (1<sup>ο</sup>) έτος της άδειας χρήσης θα ξεκινήσει μετά την υπογραφή της σύμβασης. Η άδεια αυτή θα ανανεωθεί για άλλο ένα (1) έτος δώδεκα (12) μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης και άλλο ένα (1) έτος είκοσι τέσσερις (24) μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης. **Η συνολική διάρκεια της άδειας χρήσης είναι τρία (3) έτη. Μετά το πέρας του διαστήματος αυτού, η άδεια παύει να λειτουργεί.** Η ανανέωση της άδειας λίγο πριν τη λήξη της τριετίας, για ένα ή παραπάνω έτη, εξασφαλίζει την απρόσκοπτη συνέχιση της λειτουργίας της για το τέταρτο έτος και στη συνέχεια.
- 2) **Κατά την διάρκεια των τριών ετών, προσφέρονται δωρεάν οι νέες εκδόσεις του λογισμικού και οι ενημερώσεις του λογισμικού (software updates), καθώς και τα νέα προϊόντα που θα προκύψουν.** Προσφέρεται επίσης η δωρεάν τεχνική υποστήριξη της εγκατάστασης μέσω των διαχειριστών της άδειας, ενώ παρέχεται και απευθείας πρόσβαση των διαχειριστών στην υποστήριξη της κατασκευάστριας εταιρείας. Όλες οι εκδόσεις και οι ενημερώσεις διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω internet.
- 3) **Η άδεια περιλαμβάνει απεριόριστες άδειες χρήσης του λογισμικού, για χρήση αποκλειστικά από τους ενεργούς φοιτητές, τους διδάσκοντες και το ακαδημαϊκό προσωπικό του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.** Η σύνδεση της άδειας χρήσης του λογισμικού με τους χρήστες γίνεται με βάση το ακαδημαϊκό email που διαθέτουν οι χρήστες στο Πανεπιστήμιο. Μετά το πέρας των σπουδών των φοιτητών, θα απενεργοποιείται η πρόσβασή τους στο λογισμικό με την κατάργηση του φοιτητικού email τους, με ευθύνη των διαχειριστών της άδειας. Το ίδιο ισχύει και για το προσωπικό του Πανεπιστημίου το οποίο αποχωρεί (για παράδειγμα, συνταξιοδοτείται, αλλαγή εργασίας κ.α.).
- 4) Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους δύο παρακάτω τρόπους:
  - α. **Τοπική εγκατάσταση και ενεργοποίηση της άδειας στους υπολογιστές των χρηστών.** Οι χρήστες θα μπορούν να χρησιμοποιούν το λογισμικό χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο internet ή στο δίκτυο του Πανεπιστημίου.
  - β. **Μέσω του δικτύου του Πανεπιστημίου.** Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να υπάρχει ένας ή και παραπάνω σταθμοί εργασίας (license servers), οι οποίοι ρυθμίζουν και ελέγχουν την προσφορά των αδειών προς τους σταθμούς εργασίας που αιτούνται άδεια (clients). Τα clients θα πρέπει να βρίσκονται στο δίκτυο δικτύου του Πανεπιστημίου.
- 5) **Στο πακέτο Campus-Wide Suite περιλαμβάνονται όλα τα πακέτα της οικογένειας MATLAB και SIMULINK τα οποία διαθέτει η κατασκευάστρια εταιρία Mathworks για τον ακαδημαϊκό τομέα** (βλ. Πίνακα Προϊόντων, σελ. 4). Οποιοδήποτε νέο προϊόν προκύψει εντός του διαστήματος χρήσης, προστίθεται αυτομάτως στην παραπάνω άδεια. Επιπλέον περιλαμβάνονται και τα παρακάτω που διευκολύνουν τον καθηγητή στην εκτέλεση του έργου του:
  - **Academic Online Training Suite** (εκπαιδευτική πλατφόρμα online training).
  - **MATLAB Grader** (ολοκληρωμένο περιβάλλον δημιουργίας ασκήσεων, διαγωνισμάτων και αυτόματης βαθμολόγησής τους).

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ: Προϊόντα της άδειας Campus-Wide Suite (CWS) για την τρέχουσα έκδοση R2022a

1. MATLAB	40. LTE Toolbox	79. Signal Integrity Toolbox
2. Simulink	41. Mapping Toolbox	80. Signal Processing Toolbox
3. 5G Toolbox	42. MATLAB Coder	81. SimBiology
4. Aerospace Blockset	43. MATLAB Compiler	82. SimEvents
5. Aerospace Toolbox	44. MATLAB Compiler SDK	83. Simscape
6. Antenna Toolbox	45. MATLAB Parallel Server	84. Simscape Driveline
7. Audio Toolbox	46. MATLAB Production Server	85. Simscape Electrical
8. Automated Driving Toolbox	47. MATLAB Report Generator	86. Simscape Fluids
9. AUTOSAR Blockset	48. MATLAB Web App Server	87. Simscape Multibody
10. Bioinformatics Toolbox	49. Mixed-Signal Blockset	88. Simulink 3D Animation
11. Bluetooth Toolbox	50. Model Predictive Control Toolbox	89. Simulink Check
12. Communications Toolbox	51. Model-Based Calibration Toolbox	90. Simulink Code Inspector
13. Computer Vision Toolbox	52. Motor Control Blockset	91. Simulink Coder
14. Control System Toolbox	53. Navigation Toolbox	92. Simulink Compiler
15. Curve Fitting Toolbox	54. Optimization Toolbox	93. Simulink Control Design
16. Data Acquisition Toolbox	55. Parallel Computing Toolbox	94. Simulink Coverage
17. Database Toolbox	56. Partial Differential Equation Toolbox	95. Simulink Design Optimization
18. Datafeed Toolbox	57. Phased Array System Toolbox	96. Simulink Design Verifier
19. DDS Blockset	58. Polyspace Bug Finder	97. Simulink Desktop Real-Time
20. Deep Learning HDL Toolbox	59. Polyspace Code Prover	98. Simulink PLC Coder
21. Deep Learning Toolbox	60. Powertrain Blockset	99. Simulink Real-Time
22. DSP HDL Toolbox	61. Predictive Maintenance Toolbox	100. Simulink Report Generator
23. DSP System Toolbox	62. Radar Toolbox	101. Simulink Test
24. Econometrics Toolbox	63. Reinforcement Learning Toolbox	102. SoC Blockset
25. Embedded Coder	64. Requirements Toolbox	103. Spreadsheet Link
26. Filter Design HDL Coder	65. RF Blockset	104. Stateflow
27. Financial Instruments Toolbox	66. RF PCB Toolbox	105. Statistics and Machine Learning Toolbox
28. Financial Toolbox	67. RF Toolbox	106. Symbolic Math Toolbox
29. Fixed-Point Designer	68. Risk Management Toolbox	107. System Composer
30. Fuzzy Logic Toolbox	69. RoadRunner	108. System Identification Toolbox
31. Global Optimization Toolbox	70. RoadRunner Asset Library	109. Text Analytics Toolbox
32. GPU Coder	71. RoadRunner Scenario	110. UAV Toolbox
33. HDL Coder	72. RoadRunner Scene Builder	111. Vehicle Dynamics Blockset
34. HDL Verifier	73. Robotics System Toolbox	112. Vehicle Network Toolbox
35. Image Acquisition Toolbox	74. Robust Control Toolbox	113. Vision HDL Toolbox
36. Image Processing Toolbox	75. ROS Toolbox	114. Wavelet Toolbox
37. Industrial Communication Toolbox	76. Satellite Communications Toolbox	115. Wireless HDL Toolbox
38. Instrument Control Toolbox	77. Sensor Fusion and Tracking Toolbox	116. Wireless Testbench
39. Lidar Toolbox	78. SerDes Toolbox	117. WLAN Toolbox

## ΟΜΑΔΑ 13

ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
<p>Λογισμικό για ανάπτυξη αλγόριθμων, συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων. Βιβλιοθήκη για την ανάλυση φάσματος, στατιστική ανάλυση σήματος και ανάλυση δονήσεων.</p>	ΝΑΙ	<p>Βλ. Παραπομπή 1, σελ. 7. Προσφέρεται το λογισμικό MATLAB μαζί με την βιβλιοθήκη Signal Processing Toolbox.</p>
<p>Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης, το οποίο θα ενσωματώνει μία scripting γλώσσα προγραμματισμού και θα έχει δυνατότητα ανεύρεσης και εξουδετέρωσης σφαλμάτων, βελτιστοποίησης κώδικα και δημιουργίας αναφορών.</p> <p>Λογισμικό:</p> <p>Έχει την δυνατότητα να διαχειρίζεται τα δεδομένα διανυσματικά καθώς και να εκτελεί εύκολα πράξεις μεταξύ πινάκων.</p> <p>Υποστηρίζει την δημιουργία και στατιστική ανάλυση πινάκων σε περισσότερες από 2 διαστάσεις.</p> <p>Υποστηρίζει σειριακό και αντικειμενοστραφή προγραμματισμό και εφόσον επεκταθεί κατάλληλα και παράλληλο.</p> <p>Υποστηρίζει ειδικές κλάσεις μεταβλητών για την ανάγνωση αρχείων δεδομένων χωρίς να χρειάζεται η φόρτωση όλων των δεδομένων στην μνήμη του υπολογιστή, και συγχρόνως την επεξεργασία τους χρησιμοποιώντας συναρτήσεις μέσω διαδικασιών MapReduce.</p> <p>Διαθέτει έτοιμες μαθηματικές, αλγεβρικές και στατιστικές συναρτήσεις/ρουτίνες, για ανάλυση Fourier, φίλτρα, βελτιστοποίηση, αριθμητική ολοκλήρωση και επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων</p> <p>Διαθέτει εργαλεία και συναρτήσεις για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων σε 2-Δ και 3-Δ γραφήματα (contours, γραμμές, ραβδογράμματα, πίτες, arrow plots, επιφάνειες), ειδικά στατιστικά γραφήματα.</p> <p>Διαθέτει έτοιμα γραφικά εργαλεία για διάφορες αναλύσεις και δυνατότητα δημιουργίας νέων γραφικών εργαλείων από τον χρήστη.</p> <p>Δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να συμπεριλάβει έτοιμο C και C++ κώδικα, Fortran κώδικα, COM αντικείμενα και Java κώδικα, στην εφαρμογή που αναπτύσσει.</p> <p>Δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν συναρτήσεις του σε προγράμματα C, C++, Fortran, Java, .NET, και Microsoft Excel.</p> <p>Υποστηρίζει σύνδεση με hardware όπως Arduino και Raspberry Pi.</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Βλ. Τεχνικό Φυλλάδιο 1 - MATLAB</p> <p>Βλ. Τεχνικό Φυλλάδιο 1 - MATLAB</p>

<p>Μπορεί να τρέξει στο cloud μέσω web browser χωρίς εγκατάσταση.</p> <p>Διαθέτει συνεργαζόμενο app και Android και IOS λειτουργικά</p> <p>Υποστηρίζει την δημιουργία script που συνδυάζουν τον κώδικα, τα αποτελέσματα και εμπλουτισμένο κείμενο σε εκτελέσιμο αρχείο.</p> <p>Έχει την δυνατότητα, αν επεκταθεί κατάλληλα, να συνεργάζεται με Βάσεις δεδομένων και εξωτερικές μετρητικές συσκευές, να παράγει αυτόνομο εκτελέσιμο κώδικα C και HDL, καθώς και να εκμεταλλεύεται την υπολογιστική δύναμη πολυπύρηνων συστημάτων και GPU.</p>		
<p>Βιβλιοθήκη:</p> <p>Βιβλιοθήκη για την ανάλυση φάσματος, στατιστική ανάλυση σήματος και ανάλυση δονήσεων. Δυνατότητες όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προεπεξεργασία, ανάλυση και εξαγωγή χαρακτηριστικών σημάτων</li> <li>• Μετασχηματισμοί σημάτων (FFT, DFT, STFT)</li> <li>• Γεννήτριες σημάτων και κυματομορφών</li> <li>• Στατιστική επεξεργασία σήματος</li> <li>• Σχεδίαση και εφαρμογή ψηφιακών φίλτρων IIR και FIR</li> <li>• Σχεδίαση και εφαρμογή αναλογικών φίλτρων (Butterworth, Chebyshev, και Bessel)</li> <li>• Μέθοδοι γραμμικής εκτίμησης και παραμετρικής μοντελοποίησης</li> <li>• Αλγόριθμοι εκτίμησης φάσματος ισχύος (periodogram, Welch, και Yule-Walker)</li> <li>• Γραφικά εργαλεία για ανάλυση σημάτων στο πεδίο του χρόνου και της συχνότητας και για τον σχεδιασμό ψηφιακών φίλτρων, με δυνατότητα αυτόματης παραγωγής κ</li> </ul>	NAI	Βλ. Τεχνικό Φυλλάδιο 2 – Signal Processing Toolbox

## ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΟΜΑΔΑ 13

- 1) Τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές για την ΟΜΑΔΑ 13. Συγκεκριμένα, προσφέρεται ακαδημαϊκή individual άδεια του MATLAB με δικαίωμα χρήσης επ' αόριστο (perpetual) με συντήρηση για το 1ο έτος με τα παρακάτω προϊόντα:
  - MATLAB
  - Signal Processing Toolbox
  
- 2) Οι προσφερόμενες άδειες παραδίδονται ηλεκτρονικά μέσω internet (download), συνοδευόμενες με τα προβλεπόμενα τεχνικά εγχειρίδια σε ηλεκτρονική μορφή από τον κατασκευαστή. Προσφέρεται η πλέον πρόσφατη έκδοση. Η τρέχουσα έκδοση είναι η R2022a. Νέες άδειες χρήσης οποιουδήποτε προϊόντος προστίθενται μόνο σε υπάρχουσα άδεια που καλύπτεται από συντήρηση.
  
- 3) Όλα τα παραπάνω προσφερόμενα προϊόντα προσφέρονται με το δικαίωμα χρήσης του λογισμικού επ' αόριστον (perpetual) και συμπεριλαμβάνεται συντήρηση του λογισμικού για το 1ο έτος. Στα πλαίσια της συντήρησης προσφέρονται δωρεάν οι νέες εκδόσεις του λογισμικού, τα updates και patches που θα προκύψουν εντός του διαστήματος της συντήρησης. Οι νέες εκδόσεις και οι ενημερώσεις που θα προκύψουν, διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω internet (download). Επίσης, κατά το διάστημα συντήρησης, προσφέρεται δωρεάν τεχνική υποστήριξη της εγκατάστασης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην διακήρυξη.
  
- 4) Το Πανεπιστήμιο χρειάζεται να μας γνωστοποιεί τα πλήρη στοιχεία του διαχειριστή της εγκατάστασης (Register User), για τον οποίο δημιουργείται λογαριασμός πρόσβασης στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή του λογισμικού Mathworks Inc.