



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών και Περιουσίας

Πληροφορίες : Πυρπάρα Σπυριδούλα, Ματσιακάς
Δημήτρης

Email : spyrapara@uop.gr, d.matsiakas@uop.gr

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ-ΣΥΜΒΑΣΗ

1.Το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, που εδρεύει στην Τρίπολη, στην οδό Ερυθρού Σταυρού 28 & Καρυωτάκη, Τ.Κ. 22100, με Α.Φ.Μ.: 099727226 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.Ε00327.0001 Δ.Ο.Υ. Τρίπολης νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, καθηγητή Αθανάσιο Κατσή (δυνάμει του ΦΕΚ 1175/17-12-2022 τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ. Εκλογής Πρύτανη), στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»

2.Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ «ΜΕΝΤΩΡ ΕΛΛΑΣ ΙΚΕ» που εδρεύει στην δ/ση: Λεωφ. Μαραθώνος 53 ΤΚ: 15351 ΑΘΗΝΑ, με ΑΦΜ 095674458 Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ , νομίμως εκπροσωπούμενο κατά την υπογραφή της παρούσης από τον κο Ρουσιά Ιωάννη, σύμφωνα με το από με αρ. πρωτ. 3111306.4776549, από 07-07-2025, Αναλυτικού Πιστοποιητικού Εκπροσώπησης Γ.Ε.ΜΗ. και αποκαλούμενη από εδώ και στο εξής ο «Ανάδοχος»

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 8324/03-04-2025 διακήρυξη (ΑΔΑΜ: 25PROC016585367) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ 66/15/29-7-2025 απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ: 25ΑWRD017385154) και εγκρίθηκε το περιεχόμενο της παρούσας σύμβασης, στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. 26579/16-10-2025 ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την 16/10/2025.
3. η προσφορά του Αναδόχου με α/α συστήματος 449201
4. Η υπ' αριθ. 914336 εγγυητική επιστολή του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, ποσού 4.152 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 η προμήθεια αδειών Matlab για την ακαδημαϊκή κοινότητα, με τριετές συμβόλαιο, ή ισοδύναμο/καλύτερο για τις ανάγκες της Κεντρικής Διοίκησης και των ακαδημαϊκών τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του Παραρτήματος Ι – Τεχνική περιγραφή, σχετική ομάδα 2 για τα ακαδημαϊκά έτη 2025-2026-2027.

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 η αναθέτουσα αρχή του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.:7141 προμήθεια λογισμικού υπολογιστών σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 5987/12-03-2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ016452730, ΑΔΑ:ΨΕΦΖ469Β7Δ-ΘΒΕ) για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025-2026-2027 και έλαβε α/α 186/12-03-2025 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων της Δ/σης 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.

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 δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, 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 προσηύκους 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 οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συμβατικό τίμημα ανέρχεται το ποσό των εκατό τριών χιλιάδων και οχτακοσίων ευρώ (103.800,00€) άνευ ΦΠΑ 24%, ήτοι εκατό είκοσι οχτώ χιλιάδων επτακοσίων δώδεκα ευρώ (128.712,00€) συμπ/νου ΦΠΑ 24% για τα τρία (3) έτη.

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και μετά την ολοκλήρωση παραλαβής της προμήθειας, μέσω των υπευθύνων – αρμόδιων που θα υποδειχθεί από την Α.Α.

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 πληρωμή¹.

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.

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

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



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.

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.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα 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 προβλεπόμενων 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.

7.5 Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την επιτροπή που ορίστηκε με την 66/15/29-7-2025 Απόφαση Συμβουλίου Διοίκησης με ΑΔΑ: ΨΔΧ8469Β7Δ-Ε0Ε.

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 ειδών 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:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = 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.

Π = 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 υποχρεώσεών 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)²

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:

Α) 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 αναγκών 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

² Αφορά σε φυσικά πρόσωπα



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.

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.

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

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ο Πρύτανης

Καθηγητής Αθανάσιος
Κατσής

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

MENTΩΡ ΕΛΛΑΣ ΙΚΕ

Ρουσιάς Ιωάννης



Τεχνική Προσφορά εταιρείας ΜΕΝΤΩΡ ΕΛΛΑΣ ΙΚΕ

ΟΜΑΔΑ 2				
A/A	Λογισμικό Μαθηματικής Μοντελοποίησης αριθμητικών υπολογισμών, ανάλυσης δεδομένων, προσομοιώσεων και απεικονίσεων. Ενδεικτικό Λογισμικό: Matlab ή ισοδύναμο ή καλύτερο.	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
2.1	Campus-Wide Suite License	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 1, σελ. 3
2.2	Ποσότητα Αδειών (για όλους τους ενεργούς φοιτητές – προσωπικό), τουλάχιστον	15626	Απεριόριστες άδειες	Βλ. Παραπομπή 1, σελ. 4
2.3	Διάρκεια άδειας χρήσης: 3 έτη που να καλύπτει το διάστημα 01.12.2025-30.11.28	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 1, σελ. 3
2.4	Συμβατό με τα εξής λειτουργικά συστήματα: Windows, Linux και MacOS.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 3, σελ. 4
2.5	Να διαθέτει αντικειμενοστραφή και μαθηματικά προσανατολισμένη γλώσσα για την ανάπτυξη αλγορίθμων	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 4
2.6	Δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας γραφημάτων, 2D/3D γραφικών και διαδραστικής απεικόνισης δεδομένων.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.7	Υποστηρίζει εργαλεία για την επίλυση εξισώσεων, τη μοντελοποίηση συστημάτων και την προσομοίωση.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.8	Περιβάλλον ανάπτυξης με debugging, profiling και ενσωματωμένα εργαλεία διαχείρισης κώδικα για παρακολούθηση των υπολογιστικών πόρων που αξιοποιεί ο εκάστοτε αλγόριθμος με σκοπό τη βελτιστοποίηση.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.9	Να διατίθενται Εξειδικευμένα πακέτα λογισμικού (toolboxes) για τομείς όπως: Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας. Ρομποτική. Επιστήμη Δεδομένων. Ρευστομηχανική. Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5



2.10	Το λογισμικό να περιλαμβάνει όλα τα διαθέσιμα toolboxes	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 6, σελ. 5-6 και Πίνακα Προϊόντων σελ. 7
2.11	Υποστήριξη για NVIDIA GPUs με CUDA.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.12	Εργαλεία για πολυνηματική επεξεργασία και παράλληλη εκτέλεση.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.13	Περιλαμβάνεται εκπαιδευτική πλατφόρμα online training όπου μετά το πέρας της επιτυχής ολοκλήρωσης τους να δίνεται πιστοποίηση (certification)	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 6, σελ. 5-6
2.14	Περιλαμβάνεται ολοκληρωμένο περιβάλλον δημιουργίας ασκήσεων, διαγωνισμάτων και αυτόματης βαθμολόγησής τους	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 6, σελ. 5-6
2.15	Το λογισμικό να περιλαμβάνει εργαλεία για τη δημιουργία εκτελέσιμων αρχείων (.exe) ή βιβλιοθηκών (.dll) ώστε να εκτελούνται σε συστήματα χωρίς εγκατάσταση του βασικού λογισμικού.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.16	Το λογισμικό να μπορεί να συνεργαστεί με γλώσσες χαμηλότερου επιπέδου όπως η C και η C++ για την υλοποίηση νέων εφαρμογών	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.17	Στο λογισμικό να μπορεί να υλοποιηθούν Embedded Systems για καλύτερο έλεγχο εφαρμογών	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.18	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο περιβάλλον για μοντελοποίηση, προσομοίωση και αυτόματο έλεγχο συστημάτων (model-based design).	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.19	Να υποστηρίζεται αυτόματη παραγωγή κώδικα για ενσωματωμένες εφαρμογές (embedded code generation) σε πραγματικό χρόνο.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5



2.20	Να διασφαλίζεται πλήρης συμβατότητα με υπάρχοντα αρχεία κώδικα και σενάρια της ίδιας πλατφόρμας, καθώς και η δυνατότητα μεταγλώττισης (compile) για κοινή χρήση ή ενσωμάτωση σε άλλα περιβάλλοντα.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5
2.21	Να παρέχονται εργαλεία για στατική ανάλυση, εντοπισμό και διόρθωση σφαλμάτων (bug-finding), χρήσιμα για έλεγχο ποιότητας και πιστοποίηση αλγορίθμων.	NAI	NAI	Βλ. Παραπομπή 5, σελ. 5

1. 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.

2. Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους δύο παρακάτω τρόπους:

a. Τοπική εγκατάσταση και ενεργοποίηση της άδειας στους υπολογιστές των χρηστών. Οι χρήστες κατά την διάρκεια χρήσης του λογισμικού δεν θα απαιτείται να έχουν διαρκή σύνδεση στο internet ή στο δίκτυο του Πανεπιστημίου. Μπορεί να απαιτείται σύνδεση για μία μόνο φορά κατά την εγκατάσταση του προϊόντος για την ενεργοποίηση της άδειας κατά την εξακρίβωση της ταυτότητας του χρήστη. Ταυτόχρονα, να διατίθεται χώρος εργασίας στο cloud για κάθε χρήστη.

b. Μέσω του δικτύου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ – ΟΜΑΔΑ 2

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



1) Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου διαθέτει την ετήσια ακαδημαϊκή άδεια τύπου Campus-Wide Suite License 41127722 του λογισμικού MATLAB της Mathworks Inc. Η ετήσια άδεια αυτή λήγει στις 30/11/2025. Προσφέρεται για τρία (3) έτη και συγκεκριμένα για το διάστημα 01/12/2025 – 30/11/2028 η ανανέωση της ετήσιας ακαδημαϊκής άδειας τύπου Campus-Wide License 41127722 του λογισμικού MATLAB της Mathworks Inc. Μετά το πέρας του διαστήματος αυτού, η άδεια πρέπει να ανανεωθεί για να συνεχίσει να λειτουργεί. Η ανανέωση της άδειας λίγο πριν τη λήξη της τριετίας, για ένα ή παραπάνω έτη, εξασφαλίζει την απρόσκοπτη συνέχιση της λειτουργίας της. 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. Κατά την διάρκεια του παραπάνω διαστήματος 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 πρόσβαση στην υποστήριξη της κατασκευάστριας εταιρίας Mathworks Inc. Όλες οι εκδόσεις και οι ενημερώσεις διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω internet.

2) Η άδεια περιλαμβάνει απεριόριστες άδειες χρήσης του λογισμικού, για χρήση αποκλειστικά από τους ενεργούς φοιτητές, τους διδάσκοντες, το ακαδημαϊκό προσωπικό και τους επισκέπτες καθηγητές του ιδρύματος. Η σύνδεση της άδειας χρήσης του λογισμικού με τους χρήστες γίνεται μέσω του ιδρυματικού συστήματος πιστοποίησης χρηστών και με βάση το ιδρυματικό email που διαθέτουν στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Μετά το πέρας των σπουδών των φοιτητών, θα απενεργοποιείται η πρόσβασή τους στο λογισμικό, με ευθύνη των διαχειριστών της άδειας. Το ίδιο ισχύει και για το προσωπικό του ιδρύματος το οποίο αποχωρεί (για παράδειγμα, συνταξιοδοτείται, αλλαγή εργασίας κ.α.). Για την εξυπηρέτηση των αιτούντων άδεια, έχει δημιουργηθεί από την κατασκευάστρια εταιρία ειδικό portal εξυπηρέτησης (<https://www.mathworks.com/academia/tah-portal/university-of-peloponnese-31649234.html>).

Προσφέρεται επίσης δωρεάν τεχνική υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρεία στο σύνολο των εργασιών που απαιτούνται για την αρχική διασύνδεση και παραμετροποίηση του λογισμικού με τις υποδομές του ιδρύματος (π.χ. διασύνδεση με την υπηρεσία πιστοποίησης χρηστών Shibboleth, διασύνδεση του Grader με υποστηριζόμενα LMS, υλοποίηση/διασύνδεση του Parallel Server με cluster κ.α.), και της εγκατάστασης και χρήσης του λογισμικού με απευθείας επικοινωνία των διαχειριστών του ιδρύματος στην υποστήριξη της εταιρείας μας αλλά και της κατασκευάστριας εταιρείας, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.

3) Κατά την διάρκεια του παραπάνω διαστήματος, προσφέρονται δωρεάν οι νέες εκδόσεις του λογισμικού και οι ενημερώσεις του λογισμικού (software updates), καθώς και τα νέα προϊόντα που θα προκύψουν. Όλες οι εκδόσεις και οι ενημερώσεις διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω internet. Το λογισμικό είναι συμβατό με Windows, Linux και MacOS.

4) Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τους παρακάτω τρόπους:



(α) τοπική εγκατάσταση και ενεργοποίηση της άδειας σε συσκευές των τελικών χρηστών σε απεριόριστο αριθμό. Για την χρήση δεν απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο (ή το VPN του ιδρύματος), παρά μόνο κατά τη στιγμή ενεργοποίησης της άδειας, όπου γίνεται σύνδεση του εκάστοτε χρήστη με το ακαδημαϊκό του email. Διατίθεται επίσης το MATLAB Online για χρήση χωρίς τοπική εγκατάσταση, μέσω cloud από web browser, αλλά και η εφαρμογή MATLAB Mobile για κινητές συσκευές με iOS ή Android. (β) τοπική εγκατάσταση σε κοινόχρηστους υπολογιστές του ιδρύματος σε απεριόριστο αριθμό. Η αδειοδότηση μπορεί να γίνει ως εξής:

- Σύνδεση του εκάστοτε χρήστη με το ακαδημαϊκό του email (απαιτείται σύνδεση στο internet κατά την σύνδεση).
- Ενεργοποίηση του λογισμικού στον κοινόχρηστο υπολογιστή με την άδεια τύπου designated computer. Με τον τρόπο αυτό, οποιοσδήποτε χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει το λογισμικό στον υπολογιστή αυτόν, χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο internet ή πρόσβαση σε license server.
- Μέσω του δικτύου του Πανεπιστημίου.

5) Το λογισμικό MATLAB χρησιμοποιείται για ανάπτυξη αλγόριθμων, συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων. Προσφέρει ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης, το οποίο ενσωματώνει μία μαθηματικά προσανατολισμένη γλώσσα για την ανάπτυξη αλγορίθμων.

- Έχει την δυνατότητα να διαχειρίζεται τα δεδομένα διανυσματικά καθώς και να εκτελεί εύκολα πράξεις μεταξύ πινάκων.
- Υποστηρίζει την δημιουργία και στατιστική ανάλυση πινάκων σε περισσότερες από 2 διαστάσεις.
- Υποστηρίζει σειριακό και αντικειμενοστραφή προγραμματισμό αλλά και παράλληλο.
- 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.
- Διαθέτει έτοιμες μαθηματικές, αλγεβρικές και στατιστικές συναρτήσεις/ρουτίνες, για ανάλυση Fourier, φίλτρα, βελτιστοποίηση, αριθμητική ολοκλήρωση και επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων
- Διαθέτει εργαλεία και συναρτήσεις για την δημιουργία γραφημάτων, 2D/3D γραφικών και διαδραστικής απεικόνισης δεδομένων (contours, γραμμές, ραβδογράμματα, πίτες, arrow plots, επιφάνειες), και ειδικά στατιστικά γραφήματα.
- Διαθέτει έτοιμα γραφικά εργαλεία για διάφορες αναλύσεις και δυνατότητα δημιουργίας νέων γραφικών εργαλείων από τον χρήστη.
- Αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης με debugging, profiling και ενσωματωμένα εργαλεία διαχείρισης κώδικα για παρακολούθηση των υπολογιστικών πόρων που αξιοποιεί ο εκάστοτε αλγόριθμος με σκοπό τη βελτιστοποίηση. Παρέχονται εργαλεία για στατική ανάλυση, εντοπισμό και διόρθωση σφαλμάτων (bug-finding), χρήσιμα για έλεγχο ποιότητας



και πιστοποίηση αλγορίθμων (Debugger mode, Profiler mode, Polyspace Bug Finder, Polyspace Code Prover, Polyspace Test).

- Διατίθενται εξειδικευμένα πακέτα λογισμικού (toolboxes) για τομείς όπως: Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας (Signal Processing Toolbox, Image Processing Toolbox). Ρομποτική (Robotics System Toolbox, ROS Toolbox). Επιστήμη Δεδομένων (Optimization Toolbox, Curve Fitting Toolbox, Global Optimization Toolbox, Symbolic Math Toolbox, Statistics & Machine Learning Toolbox). Ρευστομηχανική (Partial Differential Equation Toolbox, Simscape Fluids). Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη (Statistics & Machine Learning Toolbox, Deep Learning Toolbox).

- Δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να συνεργαστεί με γλώσσες χαμηλότερου επιπέδου όπως η C

και C++, Fortran, αλλά και COM αντικείμενα και Java κώδικα, για την υλοποίηση νέων εφαρμογών.

- Δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν συναρτήσεις του σε προγράμματα C, C++, Fortran, Java,

.NET, και Microsoft Excel.

- Υποστηρίζει NVIDIA GPUs με CUDA (Parallel Computing Toolbox, GPU Coder)

- Υποστηρίζει εργαλεία για την επίλυση εξισώσεων, τη μοντελοποίηση συστημάτων και την προσομοίωση. Περιλαμβάνεται το ενσωματωμένο περιβάλλον του Simulink για μοντελοποίηση, προσομοίωση και αυτόματο έλεγχο συστημάτων (model-based design).

- Υποστηρίζει σύνδεση με hardware όπως Arduino και Raspberry Pi και δυνατότητα υλοποίησης Embedded Systems για καλύτερο έλεγχο εφαρμογών (Embedded Coder). Υποστηρίζει αυτόματη παραγωγή κώδικα για ενσωματωμένες εφαρμογές (embedded code generation) σε πραγματικό χρόνο.

- Έχει την δυνατότητα 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.

- Περιλαμβάνει εργαλεία για τη δημιουργία εκτελέσιμων αρχείων (.exe) ή βιβλιοθηκών (.dll) ώστε να εκτελούνται σε συστήματα χωρίς εγκατάσταση του βασικού λογισμικού (MATLAB Compiler, MATLAB Compiler SDK). Διασφαλίζεται πλήρης συμβατότητα με υπάρχοντα αρχεία κώδικα και σενάρια της ίδιας πλατφόρμας, καθώς και η δυνατότητα μεταγλώττισης (compile) για κοινή χρήση ή ενσωμάτωση σε άλλα περιβάλλοντα.

6) Στο πακέτο Campus-Wide Suite License περιλαμβάνονται όλα τα προϊόντα της οικογένειας MATLAB και SIMULINK τα οποία αναφέρονται στην επίσημη ιστοσελίδα της κατασκευάστριας εταιρείας και διαθέτει η Mathworks για τον ακαδημαϊκό τομέα (βλ. Πίνακα Προϊόντων, σελ. 7). Οποιοδήποτε νέο προϊόν προκύψει εντός του διαστήματος χρήσης, προστίθεται αυτομάτως στην παραπάνω άδεια.

Επιπλέον, περιλαμβάνονται και τα:



- Academic Online Training Suite (ολοκληρωμένο πακέτο εκπαιδευτικού υλικού self-paced εκμάθησης άνω των 100 ωρών με δυνατότητα έκδοσης πιστοποιητικού παρακολούθησης – certification επιτυχούς ολοκλήρωσης),
- MATLAB Grader (ολοκληρωμένο περιβάλλον δημιουργίας και διαχείρισης εργασιών και διαγωνισμάτων σε MATLAB, αξιολόγησης και αυτόματης διόρθωσής τους και δυνατότητα διασύνδεσης με υποστηριζόμενες πλατφόρμες LMS, για χρήση από διδάσκοντες),
- Polyspace (περιβάλλον αποσφαλμάτωσης και εκτέλεσης εξονυχιστικών ελέγχων ορθής λειτουργίας για προγράμματα σε γλώσσες προγραμματισμού C/C++ και ADA),
- Roadrunner (περιβάλλον σχεδίασης 3D scenes με σκοπό την προσομοίωση και τον έλεγχο αυτόματων συστημάτων οδήγησης),
- MATLAB Parallel Server (περιβάλλον εκτέλεσης προγραμμάτων MATLAB με υψηλές απαιτήσεις σε επεξεργαστική ισχύ, σε υποδομή τύπου cluster παράλληλης επεξεργασίας).

1. MATLAB	45. MATLAB Compiler SDK	83. Signal Integrity Toolbox
2. Simulink	46. MATLAB Parallel Server	84. Signal Processing Toolbox
3. 5G Toolbox	47. MATLAB Production Server	85. SimBiology
4. Aerospace Blockset	48. MATLAB Report Generator	86. SimEvents
5. Aerospace Toolbox	49. MATLAB Test	87. Simscape
6. Antenna Toolbox	50. MATLAB Web App Server	88. Simscape Battery
7. Audio Toolbox	51. Medical Imaging Toolbox	89. Simscape Driveline
8. Automated Driving Toolbox	52. Mixed-Signal Blockset	90. Simscape Electrical
9. AUTOSAR Blockset	53. Model Predictive Control Toolbox	91. Simscape Fluids
10. Bioinformatics Toolbox	54. Model-Based Calibration Toolbox	92. Simscape Multibody
11. Bluetooth Toolbox	55. Motor Control Blockset	93. Simulink 3D Animation
12. C2000 Microcontroller Blockset	56. Navigation Toolbox	94. Simulink Check
13. Communications Toolbox	57. Optimization Toolbox	95. Simulink Code Inspector
14. Computer Vision Toolbox	58. Parallel Computing Toolbox	96. Simulink Coder
15. Control System Toolbox	59. Partial Differential Equation Toolbox	97. Simulink Compiler
16. Curve Fitting Toolbox	60. Phased Array System Toolbox	98. Simulink Control Design
17. Data Acquisition Toolbox	61. Polyspace Bug Finder	99. Simulink Coverage
18. Database Toolbox	62. Polyspace Code Prover	100. Simulink Design Optimization
19. Datafeed Toolbox	63. Polyspace Test	101. Simulink Design Verifier
20. DDS Blockset	64. Powertrain Blockset	102. Simulink Desktop Real-Time
21. Deep Learning HDL Toolbox	65. Predictive Maintenance Toolbox	103. Simulink Fault Analyzer
22. Deep Learning Toolbox	66. Radar Toolbox	104. Simulink PLC Coder
23. DSP HDL Toolbox	67. Reinforcement Learning Toolbox	105. Simulink Real-Time



24. DSP System Toolbox	68. Requirements Toolbox	106. Simulink Report Generator
25. Econometrics Toolbox	69. RF Blockset	107. Simulink Test
26. Embedded Coder	70. RF PCB Toolbox	108. SoC Blockset
27. Filter Design HDL Coder	71. RF Toolbox	109. Spreadsheet Link
28. Financial Instruments Toolbox	72. Risk Management Toolbox	110. Stateflow
29. Financial Toolbox	73. RoadRunner	111. Statistics and Machine Learning Toolbox
30. Fixed-Point Designer	74. RoadRunner Asset Library	112. Symbolic Math Toolbox
31. Fuzzy Logic Toolbox	75. RoadRunner Scenario	113. System Composer
32. Global Optimization Toolbox	76. RoadRunner Scene Builder	114. System Identification Toolbox
33. GPU Coder	77. Robotics System Toolbox	115. Text Analytics Toolbox
34. HDL Coder	78. Robust Control Toolbox	116. UAV Toolbox
35. HDL Verifier	79. ROS Toolbox	117. Vehicle Dynamics Blockset
36. Image Acquisition Toolbox	80. Satellite Communications Toolbox	118. Vehicle Network Toolbox
37. Image Processing Toolbox	81. Sensor Fusion and Tracking Toolbox	119. Vision HDL Toolbox
38. Industrial Communication Toolbox	82. SerDes Toolbox	120. Wavelet Toolbox
39. Instrument Control Toolbox		121. Wireless HDL Toolbox
40. Lidar Toolbox		122. Wireless Testbench
41. LTE Toolbox		123. WLAN Toolbox
42. Mapping Toolbox		
43. MATLAB Coder		
44. MATLAB Compiler		

ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή



εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποιήσα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου/μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

Υπογραφή/Σφραγίδα

«**ΜΕΝΤΩΡ ΕΛΛΑΣ ΙΚΕ**» που εδρεύει στην δ/ση: ΛΕΩΦ. ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 53 ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ, με ΑΦΜ 095674458, Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, νομίμως εκπροσωπούμενο κατά την υπογραφή της παρούσης από τον κο Ρουσιά Ιωάννη.

