

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ Α-00870

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ MICROFOCUS COBOL SERVER ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ**

**HELLENIC AIRFORCE COMPUTERIZED MATERIAL LOGISTIC SYSTEM
MICROFOCUS COBOL SERVER UPGRADE**

27 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	1
2. ΣΚΟΠΟΣ	1
3. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	1
4. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	1
5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	1
6. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	2
7. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	3
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	4
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	4
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	4
11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	5
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ ΠΕΔ.....	5
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ ΠΕΔ.....	7
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΗΝ ΠΕΔ.....	8

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας κατάλληλου λογισμικού και υπηρεσιών, για τον εκσυγχρονισμό του Μηχανογραφικού Συστήματος Παρακολούθησης Υλικού (ΜΗΣΠΥ) της Πολεμικής Αεροπορίας που λειτουργεί στο διαβαθμισμένο δικτυακό περιβάλλον του ΓΕΑ.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Ο σκοπός της εν λόγω προμήθειας καλύπτει τις ανάγκες αναβάθμισης του Microfocus COBOL Server, ο οποίος είναι εγκατεστημένος στο data center του ΜΗΣΠΥ και στον οποίο εκπονούνται προγράμματα σε γλώσσα προγραμματισμού COBOL για την υποστήριξη των επιχειρησιακών κανόνων (business rules) του υπόψη συστήματος. Η αναβάθμιση αφορά στην έκδοση της υφιστάμενης έκδοσης Microfocus COBOL.

3. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

- α. ISO/IEC 2382 «Information Technology - Vocabulary».
- β. ΕΛΟΤ EN ISO 9001 «Quality Management Systems».
- γ. Νόμος 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις).

4. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Το λογισμικό που περιγράφεται στην παρούσα Προδιαγραφή ανήκει στην κλάση 7030 «Λογισμικό Πληροφορικής» κατά NATO ACodP-2/3, ενώ οι σχετικοί κωδικοί κατά CPV είναι:

48980000 – Programming Languages and Tools

72540000 – Computer upgrade services

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

5.1. Ορισμός Προϊόντος

5.1.1. Πακέτο λογισμικού για την αναβάθμιση έκδοσης COBOL του COBOL server του Μηχανογραφικού Συστήματος Παρακολούθησης Υλικού της Πολεμικής Αεροπορίας μετά των υπηρεσιών εγκατάστασης και μετάπτωσης υφιστάμενων προγραμμάτων Microfocus COBOL και υπηρεσίες συντήρησης ενός (1) έτους για τα προμηθευόμενα προϊόντα.

5.1.2. Το πακέτο λογισμικού να περιλαμβάνει δυνατότητες ανάπτυξης και εκτέλεσης προγραμμάτων σε γλώσσα προγραμματισμού Microfocus COBOL.

5.1.3. Να είναι τελευταίας έκδοσης.

5.1.4. Να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή διακοπής διάθεσης και υποστήριξης.

5.1.5. Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε πλήρες σύστημα (Λογισμικό – Υπηρεσίες από τον ίδιο προμηθευτή).

5.2. Τεχνικές Προδιαγραφές Λογισμικού

5.2.1. Το υπό προμήθεια λογισμικό περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία του Παραρτήματος «Α».

5.2.2. Το υπό προμήθεια λογισμικό, να είναι απόλυτα συμβατό με προγράμματα σε γλώσσα προγραμματισμού Microfocus COBOL παλαιότερων εκδόσεων.

5.3. Εγκατάσταση

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του συνόλου του ζητούμενου λογισμικού και εμπλεκόμενων υπηρεσιών σε χώρο που θα υποδείξει η ΠΑ εντός διαστήματος 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ανάληψης έργου. Σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραρτήματος «Β».

5.4. Μετάπτωση (Migration)

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την πλήρη μετάπτωση του υφιστάμενου πηγαίου και εκτελέσιμου κώδικα Microfocus COBOL στο νέο περιβάλλον λειτουργίας με την παροχή κατάλληλης βεβαίωσης.

5.5. Επισήμανση

5.5.1. Σε κατάλληλη θέση επί όλων των αφαιρούμενων μέσων που θα περιέχουν τα αρχεία εγκατάστασης και τα ηλεκτρονικά πιστοποιητικά άδειας χρήσης να επικολλάται, με μέριμνα του προμηθευτή, πινακίδα στην οποία να αναγράφονται τα εξής:

- Η ονομασία του προϊόντος.
- Ο αριθμός σύμβασης και έτος.
- Τα στοιχεία του προμηθευτή (διεύθυνση, τηλέφωνο επικοινωνίας, e-mail).
- Ακριβής χρόνος λήξης εγγύησης-υποστήριξης.

6. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

6.1. Χρόνος καλής λειτουργίας

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση - υποστήριξη καλής εκτέλεσης/λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για τα παρεχόμενα προϊόντα και

υπηρεσίες, η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή τους. Αν κατά την διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος παρατηρηθεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία η οποία οφείλεται σε εσφαλμένη εγκατάσταση, ο προμηθευτής υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη (θα αποκαθίσταται επί τόπου με έξοδα και μέρη του προμηθευτή).

6.2. Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας, είναι:

6.2.1. Αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης προκύψει από εσφαλμένη εγκατάσταση του λογισμικού ή ασυμβατότητά του με το υλικό στο οποίο προτάθηκε για εγκατάσταση βάσει προδιαγραφών της παρούσας ή των όρων αυτής.

6.2.2. Ανανεώσεις λογισμικού, βιβλιογραφίας, critical patch updates, software bugs και security fixes προκειμένου να εξασφαλισθεί η βέλτιστη λειτουργία του παρεχόμενου λογισμικού.

6.2.3. Παροχή support status και “End of Support/Life” ανακοινώσεις τουλάχιστον έξι (6) μήνες πριν την αλλαγή ενημέρωσης προϊόντος.

6.3. Χρόνος απόκρισης - αποκατάστασης δυσλειτουργιών.

6.3.1. Παροχή υποστήριξης μέσω email, web και phone Helpdesk (τουλάχιστον για τις καθημερινές ημέρες ωράριο 08:00-17:00), με δυνατότητα παραπομπής σύνθετων προβλημάτων για επί τόπου (on site) παρουσία ειδικών/τεχνικών στους χώρους που είναι εγκατεστημένο το λογισμικό. Δεδομένης της κρισιμότητας της υποδομής η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης/δυσλειτουργίας θα πρέπει να είναι εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από τη στιγμή αναγγελίας ή/και επιβεβαίωσης αυτής.

6.3.2. Η διάρκεια της περιόδου υποστήριξης θα είναι ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης. Στην υποστήριξη περιλαμβάνεται οποιοδήποτε είδους εργασία απαιτείται για αποκατάσταση της πρόσβασης σε βιβλιοθήκες ή άλλες βάσεις δεδομένων. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική προσφορά τα αντικείμενα που καλύπτει η υποστήριξη.

6.3.3. Το κόστος υποστήριξης για ένα (1) έτος περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έργου. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην οικονομική προσφορά το κόστος αυτό.

7. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

7.1. Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

7.1.1. Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO 9001 «Quality Management System».

7.1.2. Το λογισμικό να συνοδεύεται με κατάλληλα αποδεικτικά στοιχεία πιστοποιητικά, καταχωρήσεις στα διατιθέμενα εγχειρίδια κ.λ.π. τα οποία να είναι ευανάγνωστα, χωρίς διορθώσεις και να προκύπτει ότι αναφέρονται στο υπόψη

προϊόν λογισμικού.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Απαράβατοι Όροι

Οι όροι της τεχνικής προδιαγραφής (κορμός και ανάλογα παραρτήματα), είναι απαράβατοι εκτός από τις περιπτώσεις που ρητώς αναφέρεται ότι πρόκειται για επιθυμητό κριτήριο/απαίτηση. Η μη συμμόρφωση με τα βασικά κριτήρια συνεπάγεται και την απόρριψη της προσφοράς.

9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Υποχρεώσεις Προμηθευτή

9.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση

Όπως στα αντίστοιχα Παραρτήματα και επιπλέον να περιλαμβάνεται πίνακας συνθέσεως των προσφερόμενων προϊόντων στην οικονομική και στην τεχνική προσφορά.

9.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – Υλικών κατά την Παραλαβή

Τα προς προμήθεια προϊόντα να συνοδεύονται κατά την παραλαβή από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή στα αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.

9.3 Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης

Η αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει με βάση το Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ) υπόδειγμα του οποίου περιλαμβάνεται στο Παράρτημα «Δ» της παρούσας ΠΕΔ. Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει ιδιαίτερο ΦΣΜ για την προσφορά του (όλες οι στήλες είναι υποχρεωτικές). Στο Φύλλο Συμμόρφωσης να αναφέρεται η αποδοχή κάθε όρου με παραπομπή στα σχετικά με τον όρο παραστατικά έγγραφα, όπου απαιτείται.

10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1. Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με την εντολή προμήθειας. Οι παρατιθέμενοι όροι στον κορμό και στους πίνακες των Παραρτημάτων «Α», «Β» και «Γ», έχουν την έννοια του διαχωρισμού της απαίτησης κατά στοιχεία προκειμένου να καταγραφεί η προσφορά του προμηθευτή με τη μορφή του φύλλου συμμόρφωσης και παρουσιάζουν την ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας.

10.2. Παραπομπές

Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.λ.π. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του ν. 4412/2016 νοούνται και τα «ισοδύναμα».

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» στην ΠΕΔ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Το προς προμήθεια λογισμικό να είναι συμβατό για εγκατάσταση σε εικονικό μηχάνημα (virtual machine) Microfocus COBOL Server με τις κατωτέρω προδιαγραφές:		
A/A	Κριτήριο	
1	Λειτουργικό Σύστημα (OS)	Oracle Linux 6/7 x86-x64 (υποχρεωτική απαίτηση)
2	CPU	Οικογένεια Intel Xeon – Opteron (υποχρεωτική απαίτηση)
3	Συμβατό RDBMS	Oracle 11gR2, Oracle 12c (υποχρεωτική απαίτηση)
4	Συμβατά IDE για COBOL SDK	MS Visual Studio ή Eclipse (υποχρεωτική απαίτηση)
5	Περιβάλλον Εκτέλεσης	Virtual Machine σε Hyper-V (επιθυμητό)
6	Λειτουργικό Σύστημα Host Μηχανήματος	MS Server 2012 Data Center Edition ή νεότερο (επιθυμητό)
7	Virtual Cores	2 ή περισσότεροι (υποχρεωτική απαίτηση)
8	Virtual RAM	4GB ή περισσότερα (υποχρεωτική απαίτηση)
Το εικονικό μηχάνημα Microfocus COBOL Server να φιλοξενείται σε φυσικό μηχάνημα με τις κατωτέρω προδιαγραφές:		
A/A	Κριτήριο	
9	Type	Server - rack-mountable (υποχρεωτική απαίτηση)
10	Height (Rack Units)	2U (υποχρεωτική απαίτηση)
11	Server Scalability	2-way (υποχρεωτική απαίτηση)
12	Processor	2 x Intel Xeon E5-2650V4 / 2.2 GHz (2.9 GHz) (12-core or 8-core) - 1 installed (8-cores) (υποχρεωτική απαίτηση)
13	Processor Main Features	Hyper-Threading Technology, Intel Turbo Boost Technology 2 (υποχρεωτική απαίτηση)
14	Cache Memory	60MB ή περισσότερα, L3 Cache (υποχρεωτική απαίτηση)
15	Cache Per Processor	30MB ή περισσότερα (υποχρεωτική απαίτηση)

16	RAM	32GB ή περισσότερα installed / 768GB μέγιστη - DDR4 SDRAM - Advanced ECC - PC4-19200 (υποχρεωτική απαίτηση)
17	Storage Controller	RAID (τουλάχιστον 0,1,5), (SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s) - PCIe 3.0 x8 (Smart Array P440ar with 2GB FBWC) (υποχρεωτική απαίτηση)
18	Server Storage Bays	Hot-swap 2.5" (υποχρεωτική απαίτηση)
19	Hard Drive	No HDD (υποχρεωτική απαίτηση)
20	Optical Storage	DVD-RW (υποχρεωτική απαίτηση)
21	Networking	GigE (υποχρεωτική απαίτηση)
22	Power	AC 120/230 V (υποχρεωτική απαίτηση)
23	Power Redundancy	Yes, Hot - Plug (υποχρεωτική απαίτηση)
24	Compliant Standards	ACPI 2.0b,FCC Class A certified,EN 61000- 3-2,EN55022,ICES-003,EN 61000-3- 3,EN55024,CISPR 22,FCC CFR47 Part 15,IEC 60950-1,EN 60950-1,WEEE,GB 9254,CNS 13438 (υποχρεωτική απαίτηση)
25	Supported OS	SuSE Linux Enterprise Server,Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, Oracle Solaris, Citrix XenServer, Canonical Ubuntu, Oracle Linux (υποχρεωτική απαίτηση)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» στην ΠΕΔΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

A/A	Κριτήριο
Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος σε συνεργασία με προσωπικό της ΠΑ να:	
1	Εγκαταστήσει, ρυθμίσει, παραμετροποιήσει το υπόψη λογισμικό στον εξυπηρετητή που θα του υποδειχθεί από την Π.Α. προκειμένου να είναι σε θέση να λειτουργήσει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του και χωρίς να δημιουργούν προβλήματα στην δικτυακή υποδομή που θα εγκατασταθούν. (υποχρεωτικό κριτήριο)
2	Μεταπύσει τον υφιστάμενο πηγαίο και εκτελέσιμο κώδικα Microfocus COBOL του server στον οποίο θα εγκαταστήσει το προς προμήθεια λογισμικό. (υποχρεωτικό κριτήριο)
3	Προτείνει τις απαραίτητες αλλαγές σε ότι αφορά την υπάρχουσα δομή των υφιστάμενων αρχείων προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή λειτουργία πληροφοριακού συστήματος ΜΗΣΠΥ της ΠΑ. (υποχρεωτικό κριτήριο)
4	Προτείνει τις απαραίτητες αλλαγές σε ότι αφορά την υπάρχουσα δομή/αρχιτεκτονική των συστημάτων, προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή λειτουργικότητα και διαθεσιμότητα, χωρίς να παρεμποδίζεται η λειτουργία των δικτυακών υπηρεσιών της ΠΑ. (υποχρεωτικό κριτήριο)
5	Να προτείνει συγκεκριμένες διαδικασίες σε ότι αφορά τις πολιτικές ασφαλείας και διαχείρισης του server. (επιθυμητό κριτήριο)
6	Όλα τα προσφερόμενα συστήματα θα γίνουν αποδεκτά μόνο εφόσον όλα τα απαραίτητα χαρακτηριστικά/λειτουργίες ελεγχθούν και γίνουν αποδεκτά με γραπτό τρόπο από την ΠΑ. (υποχρεωτικό κριτήριο)
Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	
7	Πιστοποίηση ISO 9001. (υποχρεωτικό κριτήριο)
8	Δραστηριοποίηση στο χώρο της εμπορίας και υποστήριξης προϊόντων λογισμικού Πληροφορικής τουλάχιστον τα τελευταία 5 έτη. (υποχρεωτικό κριτήριο)
9	Διάθεση χαρτοφυλακίου με έργα ανάλογης πολυπλοκότητας, αντικειμένου και έκτασης. (επιθυμητό κριτήριο)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» στην ΠΕΔΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Α/Α παραγράφου Παραρτήματος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	Κριτήριο – Υποχρεωτική Απαιτήση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Αναγράφεται η αντίστοιχη παράγραφος του Παραρτήματος [π.χ για το Α1 (α/α 1 παρ. Α) Το προϊόν τύπου)	Συμφωνώ	
2		Συμφωνώ	
3		Συμφωνώ	
4		Συμφωνώ	
5		Να αναφερθούν όλα τα τεχνικά λειτουργικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου υλικού κατά αντιστοιχία του πίνακα του αντίστοιχου παραρτήματος	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων στα αντίστοιχα παραρτήματα.

2. Τα χαρακτηριστικά των προϊόντων λογισμικού (εάν υπάρχουν) θα δίνονται σε μονάδες και περιγραφές σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην προδιαγραφή. Αν η διατύπωση είναι διαφορετική στα επίσημα PROSPECTUS, θα δοθούν οι τύποι μετατροπής.

3. Η συμπλήρωση όλων των παραγράφων της προδιαγραφής στις στήλες (3) και (4) είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.

4. Αν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λογισμικού διαφέρουν από αυτά της προδιαγραφής θα πρέπει να επισυνάπτεται εξήγηση για το πως ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας από το προσφερόμενο προϊόν.

5. Το ΦΣΜ πρέπει να συμφωνεί πλήρως με τα προσφερόμενα προϊόντα λογισμικού όπως φαίνονται στην οικονομική προσφορά και στους πίνακες συνθέσεως με βάση τον αριθμό αδειών ανά προϊόν.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ στο ΦΣΜ οι χειρόγραφες διορθώσεις και προσθήκες, καθώς και οι διαγραφές με διορθωτικό ή άλλο τρόπο.

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
	ΣΥΝΤΑΞΗ
	ΕΛΕΓΧΟΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ