Οδηγίες για τη χρήση της εφαρμογής ελέγχου αρχείων XML για το έργο CESOP



Αθήνα 20/06/2024

Πίνακας Περιεχομένων

[Γενικά 5](#_Toc169792859)

[Συντομογραφίες 5](#_Toc169792860)

[Σχετικές Αναφορές 5](#_Toc169792861)

[Αντιστοιχίσεις 7](#_Toc169792862)

[Θεσμικό Πλαίσιο 8](#_Toc169792863)

[Τι είναι η εφαρμογή ελέγχου 9](#_Toc169792864)

[Διαθέσιμες εκδόσεις 10](#_Toc169792865)

[Διαδικασία εγκατάστασης 11](#_Toc169792866)

[Απαιτήσεις hardware 11](#_Toc169792867)

[Απαιτήσεις συστήματος 11](#_Toc169792868)

[Εγκατάσταση της εφαρμογής 11](#_Toc169792869)

[Παραμετροποίηση της εφαρμογής 11](#_Toc169792870)

[Χρησιμοποιώντας το CESOP-VM 13](#_Toc169792871)

[Πρόσβαση από τη γραμμή εντολών (CLI) 13](#_Toc169792872)

[Αλλαγή παραμέτρων 14](#_Toc169792873)

[Καταγραφή συμβάντων (logging) 14](#_Toc169792874)

[Εκδόσεις του προγράμματος 14](#_Toc169792875)

Περιεχόμενα Εικόνων

**Δεν βρέθηκαν καταχωρήσεις πίνακα εικόνων.**

Περιεχόμενα Πινάκων

[Πίνακας 1. Συντομογραφίες 5](#_Toc133907224)

[Πίνακας 2. Σχετικές Αναφορές 5](#_Toc133907225)

[Πίνακας 3. Αντιστοιχίσεις 7](#_Toc133907226)

# Γενικά

## Συντομογραφίες

Πίνακας 1. Συντομογραφίες

|  |  |
| --- | --- |
| **Συντομογραφία** | **Περιγραφή** |
| K.M. | Κράτη Μέλος / Κράτη Μέλη |
| Ε.Ε. | Ευρωπαϊκή Ένωση |

## Σχετικές Αναφορές

Πίνακας 2. Σχετικές Αναφορές

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Τίτλος | Σύνδεσμος | Ημ/νία |
| CESOP – XSD User Guide | <https://www.aade.gr/sites/default/files/2023-02/CESOP%20-%20XSD%20User%20Guide-v4.00.pdf> | 13-01-2023 |
| Council Regulation (EU) 2020/283 of 18 February 2020 amending Regulation (EU) No 904/2010 as regards measures to strengthen administrative cooperation in order to combat VAT fraud | <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/283/oj> | 18/02/2020 |
| Council Directive (EU) 2020/284 of 18 February 2020 amending Directive 2006/112/EC as regards introducing certain requirements for payment Service providers | <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2020/284/oj> | 18/02/2020 |
| Regulation (EU) 575/2013 of the European Parliament and of the Council of 26 June 2013 on prudential requirements for credit institutions and investment firms and amending Regulation (EU) No 648/2012 | <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32013R0575&from=fr> | 26/06/2013 |
| Directive (EU) 2015/2366 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2015 on payment services in the internal market, amending Directives 2002/65/EC, 2009/110/EC and 2013/36/EU and Regulation (EU) No 1093/2010, and repealing Directive 2007/64/EC | <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015L2366&from=FR> | 25/11/2015 |

## Αντιστοιχίσεις

Πίνακας 3. Αντιστοιχίσεις

|  |  |
| --- | --- |
| **Αρχική** | **Αντιστοίχιση** |
| Disclosure | Γνωστοποίηση |
| Arrangement | Ρύθμιση |
| Cross border Arrangement | Διασυνοριακή ρύθμιση |
| Hallmark | Διακριτικό |
| Intermediary | Ενδιάμεσος |
| Relevant Tax Payer | Ενδιαφερόμενος φορολογούμενος |
| Associated Enterprise | Συνδεδεμένη επιχείρηση |
| Marketable arrangement | Ρύθμιση γενικής χρήσης |
| Bespoke arrangement | Ρύθμιση ειδικού τύπου |
| Main benefit test | Δοκιμή του κυρίου οφέλους |
| Nexus | Συνάφεια |
| Liability | Ευθύνη |
| Affected person | Επηρεαζόμενη οντότητα |

# Θεσμικό Πλαίσιο

Το έργο CESOP δημιουργήθηκε για να υποστηρίξει την υλοποίηση των παρακάτω :

1. Ο κανονισμός (ΕΕ) 2020/283 του Συμβουλίου, της 18ης Φεβρουαρίου 2020, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 904/2010 σε ότι αφορά μέτρα για την ενίσχυση της διοικητικής συνεργασίας στην καταπολέμηση της απάτης στον τομέα του ΦΠΑ.

2. Η οδηγία (ΕΕ) 2020/284 του Συμβουλίου, της 18ης Φεβρουαρίου 2020, για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/112/ΕΚ όσον αφορά τη θέσπιση ορισμένων απαιτήσεων για τους παρόχους υπηρεσιών πληρωμών.

Η μεταβίβαση των απαιτούμενων πληροφοριών θα υλοποιηθεί μέσω της υποβολής αρχείων τύπου XML. Το XML έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει τεχνικά τη μεταφορά δεδομένων πληρωμής από τους PSP στο CESOP, μέσω των κρατών μελών.

Να σημειωθεί ότι τα κράτη μέλη δεν επιτρέπεται να τροποποιούν τα δεδομένα που υποβάλλονται από τους PSP και, ως εκ τούτου, τα αρχεία XML θα παραμένουν πανομοιότυπα από την προέλευση (PSP) έως τον προορισμό (CESOP).

# Τι είναι η εφαρμογή ελέγχου

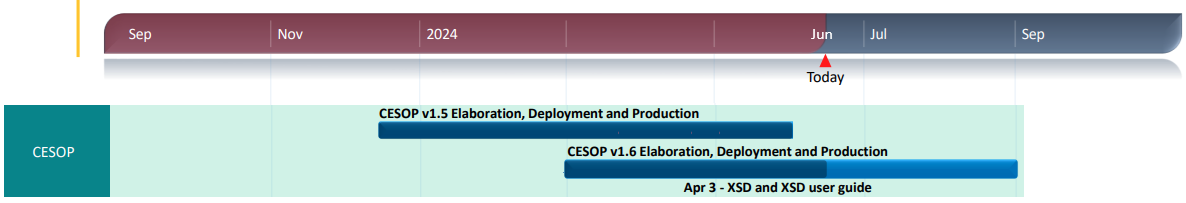
Η εφαρμογή ελέγχου (στο εξής CESOP-VM) βοηθάει στην επικύρωση ένα αρχείου CESOP XML και δημιουργεί το ένα μήνυμα αποδοχής ή απόρριψης του.

Ο στόχος αυτού του εγγράφου είναι να παρέχει τις πληροφορίες για τη χρήση της εφαρμογής ελέγχου (validation module) των αρχείων XML που πρόκειται να υποβληθούν στην φορολογική αρχή, στα πλαίσια του έργου CESOP.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη δομή των αποτελεσμάτων επικύρωσης, ανατρέξτε στον Οδηγό χρήσης XSD [R01].

# Διαθέσιμες εκδόσεις

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| XML schema version | XSD User Guide version | CESOP release version |
| ~~4.03~~ | ~~5.00~~ | ~~1.6.0~~ |
| 4.02 | 4.80 | 1.5.0 |
| 4.02 | 4.61 | 1.3.0, 1.4.0 |
| 4.02 | 4.60 |  |
| 4.02 | 4.40 |  |
| 4.01 | 4.20 |  |
| 4.00 | 4.00 | 1.2.0 |



Σημειώνεται ότι:

* Στον παραπάνω πίνακα λαμβάνονται υπόψη μόνο οι τελικές εκδόσεις, ενδιάμεσες εκδόσεις δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο.
* Μπορεί να συμβεί ότι μια έκδοση CESOP δεν προβλέπει αλλαγή στο XML σχήμα ή στον Οδηγό Χρήσης XSD. Σε αυτό το σενάριο, το XSD και ο οδηγός XSD που έχουν αντιστοιχιστεί με την προηγούμενη έκδοση έκδοσης CESOP που παρατίθενται πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.
* Η έκδοση 4.03 (XML schema version) και ο οδηγός (XSD User Guide) έκδοσης 5.00 ΔΕΝ υποστηρίζονται σε αυτή την έκδοση της εφαρμογής ελέγχου.
* Η εφαρμογή ελέγχου v1.5.0 είναι συμβατή με τις εκδόσεις 4.00, 4.01 και 4.02 του XSD. Ο έλεγχος υλοποιείται ως εξής:
  + Εάν ένα αρχείο το οποίο αναφέρει μια υποστηριζόμενη έκδοση, η εφαρμογή θα ελέγχει αυτό το αρχείο σύμφωνα με την εν λόγω έκδοση (π.χ. για ένα αρχείο XML έκδοσης 4.00, το αποτέλεσμα του ελέγχου θα προκύψει με βάση το v4.00 του XSD).
  + Εάν ένα αρχείο δεν καθορίζει την έκδοση ή η έκδοση είναι καθορισμένη αλλά δεν υποστηρίζεται, το αρχείο θα θεωρηθεί άκυρο.
  + Εάν η κεφαλίδα του αρχείου δεν μπορεί να αναλυθεί, η απάντηση θα δοθεί για την προεπιλογή (τελευταία) έκδοση που μπορεί να μην είναι η ίδια με την γραμμογράφηση του αρχείου.

# Διαδικασία εγκατάστασης

## Απαιτήσεις hardware

To CESOP-VM απαιτεί κατ’ ελάχιστο το παρακάτω hardware :

|  |  |
| --- | --- |
| Επεξεργαστής | Οποιοσδήποτε επεξεργαστής που μπορεί να εκτελέσει JAVA, τουλάχιστον 1GHz |
| RAM | 256 MB |
| Ελεύθερος χώρος στο δίσκο | 90 MB |

## Απαιτήσεις συστήματος

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον τα παρακάτω για την εκτέλεση του CESOP-VM :

|  |  |
| --- | --- |
| Java | Έκδοση 8 ή υψηλότερη |
| Λειτουργικό σύστημα (OS) | Οποιοδήποτε Λειτουργικό ικανό να τρέξει JAVA SE |

## Εγκατάσταση της εφαρμογής

Δεν απαιτείται κάποια ιδιαίτερη διαδικασία εγκατάστασης. Το CESOP-VM θα πρέπει απλά να γίνει copy σε κάποιο φάκελο του συστήματος

## Παραμετροποίηση της εφαρμογής

Το CESOP-VM χρησιμοποιεί τις παρακάτω παραμέτρους:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Όνομα παραμέτρου | Περιγραφή | Format | Προεπιλεγμένη τιμή |
| psp.xsd.max.size | Το μέγιστο μέγεθος του αρχείου που επιτρέπεται για έλεγχο (σε bytes) | int | 1073741824 |
| business.min.period | Δηλώνεται η ημ/νια εκκίνησης λειτουργίας του CESOP (για να είναι δυνατές οι δοκιμές με ημ/νίες στο μέλλον) | date (YYYYQ) | 20241 |
| business.max.errors | Μέγιστο πλήθος λαθών που θα παραχθούν | int | 5000 |

Οι παραπάνω παράμετροι μπορούν να αλλάξουν κατά την εκτέλεση της εφαρμογής.

# Χρησιμοποιώντας το CESOP-VM

Το CESOP-VM παρέχει δύο ειδών interface :

1. Πρόσβαση από την γραμμή εντολών (Command Line Interface – CLI)
2. Με ενσωμάτωση του, μέσω API, σε τρίτη εφαρμογή

Και στις δύο περιπτώσεις το CESOP-VM διαχειρίζεται :

* Ένα αρχείο τύπου XML, ως είσοδος
* Ένα αρχείο τύπου XML, ως έξοδο, το οποίο περιέχει το αποτέλεσμα του ελέγχου

Στο παρόν κείμενο θα περιγράψουμε τη χρήση του εργαλείου από τη γραμμή εντολών (περίπτωση 1).

## Πρόσβαση από τη γραμμή εντολών (CLI)

Η εφαρμογή CESOP-VM είναι διαθέσιμη σαν εφαρμογή java. Αποτελείται από ένα αρχείο τύπου jar το οποίο χρησιμοποιεί το JVM του υπολογιστή

Η εντολή για τον έλεγχο ενός αρχείου XML, το οποίο μεταφέρει πληροφορίες πληρωμών είναι η παρακάτω :

|  |
| --- |
| java -jar <jarfile> <path-to-message> |

Όπου:

* <jarfile> είναι το όνομα του jar της εφαρμογής CESOP-VM
* <path-to-message> είναι το πλήρες (full path name) του αρχείου XML που θα ελεγχθεί.

Για να αποθηκευτεί σε αρχείο το αποτέλεσμα του ελέγχου η σύνταξη της εντολής είναι :

|  |
| --- |
| java -jar <jarfile> <path-to-message> > <path-to-output> |

Όπου:

* <jarfile> είναι το όνομα του jar της εφαρμογής CESOP-VM
* <path-to-message> είναι το πλήρες (full path name) του αρχείου XML που θα ελεγχθεί.
* <path-to-output> είναι το όνομα του αρχείου των αποτελεσμάτων του ελέγχου.

### Αλλαγή παραμέτρων

Οι παράμετροι λειτουργίας της εφαρμογής CESOP-VM μπορούν να αλλάξουν με τους παρακάτω τρόπους :

* Μέσω του αρχείου “application.properties” το οποίο θα πρέπει να δημιουργηθεί στον ίδιο φάκελο που υπάρχει και το jar του CESOP-VM :

|  |
| --- |
| psp.xsd.max.size=1073741824  business.min.period=20241  business.max.errors=20 |

* Με τη μορφή παραμέτρων στη γραμμή εντολών, με την παρακάτω σύνταξη :

|  |
| --- |
| java -Dbusiness.max.errors=5 -jar cesop-vm.jar paiementData.xml |

## Καταγραφή συμβάντων (logging)

Το CESOP-VM δεν καταγράφει logs.

## Εκδόσεις του προγράμματος

* Ver 1.2.0 – Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο αρχείων συμβατά με την έκδοση 4.0 του xsd
* Ver 1.3.0 – Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο αρχείων συμβατά με τις εκδόσεις 4.0/4.01/4.02 του xsd