

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## Ισχυρή Ταυτοποίηση Κατόχου Κάρτας (3D Secure)



Euronet Merchant Services Ίδρυμα Πληρωμών Μονοπρόσωπη Α.Ε.  
Σαχτούρη 1 & Λ. Ποσειδώνος, 176 74 Καλλιθέα, Αθήνα  
Αδειοδοτημένο Ίδρυμα Πληρωμών από την Τράπεζα της Ελλάδος, Ν. 4537/2018

[www.epayworldwide.gr](http://www.epayworldwide.gr)  
Τηλ.: +30 210 38 98 954

## ➤ Ιστορικό Αλλαγών

| Ημερομηνία | Έκδοση | Αλλαγές  |
|------------|--------|--|
| 03/06/2019 | 1.0    | Αρχική έκδοση  |
| 10/07/2019 | 1.0.1  | Αλλαγή στις πιθανές τιμές της παραμέτρου RecurringInd και διάφορες βελτιώσεις  |
| 30/07/2019 | 1.0.2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ενότητα 4: Προσθήκη επιπλέον παραμέτρων στο request μήνυμα (shipping address data, billing address data, cardholder data)</li> <li>▪ Προσθήκη ενότητας 5 (3D-Secure Wrapper Test Cases)</li> </ul>  |
| 23/09/2019 | 1.0.3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αλλαγή απαίτησης παραμέτρου &lt;UserAgent&gt; σε (M)andatory και &lt;RecurPurchaseDate&gt;, &lt;RecurFreq&gt;, &lt;RecurEnd&gt; σε (C)onditional</li> <li>▪ Ενημέρωση της περιγραφής και του τύπου των παραμέτρων: BillAddrCity, BillAddrCountry, BillAddrLine1, BillAddrLine2, BillAddrLine3, BillAddrPostCode, BillAddrState, ShipAddrCity, ShipAddrCountry, ShipAddrLine1, ShipAddrLine2, ShipAddrLine3, ShipAddrPostCode, ShipAddrState, CardholderName, Email, HomePhone, MobilePhone</li> </ul> |
| 02/01/2020 | 1.0.4  | <p>Ενημέρωση της περιγραφής και του format των παραμέτρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Description</li> <li>○ BrowserIP</li> <li>○ Navigator_language</li> <li>○ Navigator_javaEnabled</li> <li>○ Navigator_jsEnabled</li> <li>○ Screen_colorDepth</li> <li>○ Screen_height</li> <li>○ Screen_width</li> <li>○ TimezoneOffset</li> <li>○ UserAgent</li> <li>○ BrowserAccept</li> </ul>  |
| 20/07/2020 | 1.0.5  | Ενότητα 4: Ενημέρωση περιγραφής παραμέτρων στο request μήνυμα: BillAddrCountry, BillAddrLine1, BillAddrPostCode, BillAddrState, ShipAddrCity, ShipAddrCountry, ShipAddrLine1, ShipAddrPostCode, ShipAddrState, CardholderName, Email, HomePhone, MobilePhone, WorkPhone  |
| 26/10/2020 | 1.0.6  | Ενότητα 4: Ενημέρωση περιγραφής παραμέτρων στο request μήνυμα του Ticketing Web Service: BillAddrState, ShipAddrState, HomePhone, MobilePhone, WorkPhone   |



## Ιστορικό Αλλαγών

| Ημερομηνία | Έκδοση | Αλλαγές  |
|------------|--------|--|
| 08/02/2021 | 1.0.7  | Ενότητα 4: Ενημέρωση περιγραφής παραμέτρων στο request μήνυμα: Navigator_language, Description |
| 26/07/2021 | 1.0.8  | Ενότητα 5: Ενημέρωση των test cases με νέες κάρτες   |
| 16/03/2022 | 2.0    | Μετονομασία υπηρεσίας σε epay eCommerce  |



## Περιεχόμενα

|  |    |
|--|----|
| 1. Εισαγωγή  | 4  |
| 2. Γενική Αρχιτεκτονική  | 5  |
| 3. Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account                                   | 7  |
| 4. Διαδικασία Ισχυρής Ταυτοποίησης Κατόχου Κάρτας μέσω του 3D-Secure Wrapper | 8  |
| 5. 3D-Secure Wrapper Test Cases  | 29 |



## 1. Εισαγωγή

Στο παρόν έγγραφο περιγράφεται η ανάπτυξη η οποία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί για την ισχυρή ταυτοποίηση ενός κατόχου κάρτας που πραγματοποιεί ηλεκτρονική χρέωση της κάρτας του σε κάποιο site. Πρόκειται για τη διαδικασία «3D Secure Version 2» ή «EMV 3D-Secure» που υποστηρίζεται μέσω των υπηρεσιών «Visa Secure» και «Mastercard Identity Check» και η οποία πρέπει να προηγείται πριν από κάθε προσπάθεια χρέωσης μίας κάρτας που εκκινεί ο κάτοχος σε κάποιο site επιχείρησης.

Συγκεκριμένα, εάν μία επιχείρηση χρησιμοποιεί την υπηρεσία «Web Service» για τις χρεώσεις καρτών (βλ. σχετικές προδιαγραφές της Euronet Merchant Services) που πραγματοποιούν κάτοχοι καρτών μέσω site της επιχείρησης, τότε θα πρέπει να υλοποιηθεί η διαδικασία που περιγράφεται στο παρόν κείμενο.

Στη διαδικασία 3D-Secure είναι απαραίτητα τα στοιχεία της κάρτας (αριθμός και ημερομηνία λήξης) τα οποία είτε τα εισάγει ο χρήστης στο site της επιχείρησης, είτε εναλλακτικά η επιχείρηση αποστέλλει «token» που έχει αποκτήσει σε προηγούμενο στάδιο μέσω της υπηρεσίας Tokenization της Euronet Merchant Services (βλ. σχετικές προδιαγραφές της Euronet Merchant Services).

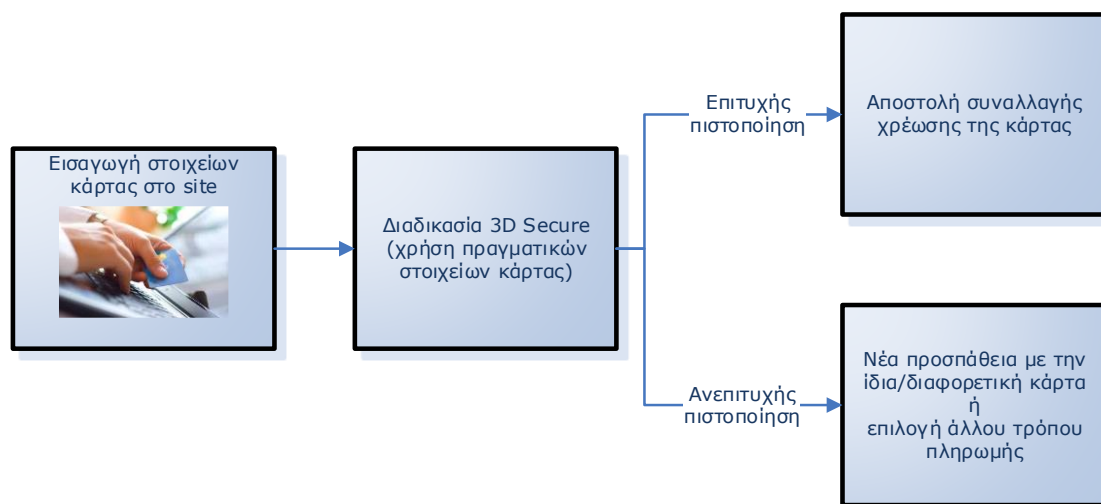
Στις ενότητες που ακολουθούν περιγράφονται αναλυτικά πληροφορίες για τα εξής:

- **Ενότητα 2 → Γενική Αρχιτεκτονική:**  
Περιγραφή της γενικής αρχιτεκτονικής της διαδικασίας 3D-Secure
- **Ενότητα 3 → Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account:**  
Τα στοιχεία που χρειάζεται να σταλούν στην Euronet Merchant Services ώστε να δημιουργηθεί δοκιμαστικός λογαριασμός (*test account*) προκειμένου να πραγματοποιηθούν δοκιμαστικές συναλλαγές.
- **Ενότητα 4 → Διαδικασία Ισχυρής Ταυτοποίησης Κατόχου Κάρτας μέσω του 3D-Secure Wrapper:**  
Περιγραφή της διαδικασίας 3D-Secure και των κλήσεων που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν για να πραγματοποιηθεί η ισχυρή ταυτοποίηση του χρήστη.
- **Ενότητα 5 → 3D-Secure Wrapper Test Cases:**  
Περιγραφή των test cases που θα πρέπει να εκτελεστούν για τον έλεγχο της διαδικασίας 3D Secure

## 2. Γενική Αρχιτεκτονική

Στα παρακάτω διαγράμματα απεικονίζεται η γενική αρχιτεκτονική για την εκτέλεση συναλλαγής που προηγείται η διαδικασία 3D Secure. Υπάρχουν οι εξής 2 εναλλακτικές:

### A) Χρήση των πραγματικών στοιχείων της κάρτας



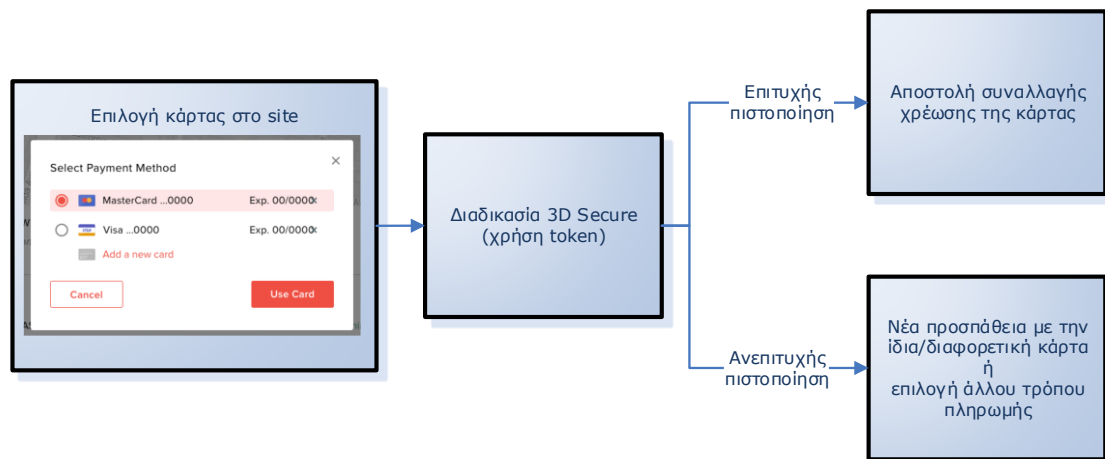
**Διάγραμμα 2.1:** Γενική αρχιτεκτονική – χρήση clear κάρτας

Όπως φαίνεται στο παραπάνω διάγραμμα:

1. Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία της κάρτας του στο site της επιχείρησης (αριθμός κάρτας, ημερομηνία λήξης, CVV2)
2. Εκτελείται η διαδικασία 3D-Secure στην οποία περιλαμβάνονται τα στοιχεία της κάρτας (αριθμός και ημερομηνία λήξης – βλ. επόμενη ενότητα)
3. Εφόσον η διαδικασία ολοκληρωθεί με επιτυχία, αποστέλλεται η συναλλαγή αγοράς ή προέγκρισης, διαφορετικά δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να δοκιμάσει ξανά με την ίδια ή διαφορετική κάρτα

### B) Χρήση token

Στην περίπτωση αυτή, έχει γίνει χρήση της υπηρεσίας «Tokenization» της Euronet Merchant Services, οπότε η επιχείρηση έχει αποθηκεύσει κάποιο «token» που αντιστοιχεί σε μία κάρτα της οποίας τα στοιχεία είναι αποθηκευμένα στην Euronet Merchant Services. Ως εκ τούτου, η διαδικασία 3D-Secure πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας την τιμή του token και όχι των πραγματικών στοιχείων της κάρτας.



**Διάγραμμα 1.2:** Γενική αρχιτεκτονική – χρήση token

Όπως φαίνεται στο παραπάνω διάγραμμα:

1. Ο χρήστης επιλέγει την κάρτα που επιθυμεί να χρεώσει από μία λίστα στην οποία εμφανίζονται masked τα στοιχεία της κάρτας του. Η επιχείρηση γνωρίζει μόνο το token και τα masked στοιχεία της κάρτας τα οποία έχει αποκτήσει μέσω της υπηρεσίας «Tokenization» της Euronet Merchant Services.
2. Εκτελείται η διαδικασία 3D-Secure στην οποία περιλαμβάνεται το token και όχι τα πραγματικά στοιχεία της κάρτας (βλ. επόμενη ενότητα)
3. Εφόσον η διαδικασία ολοκληρωθεί με επιτυχία, αποστέλλεται η συναλλαγή αγοράς ή προέγκρισης, διαφορετικά δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να δοκιμάσει ξανά με την ίδια ή διαφορετική κάρτα



### 3. Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account

Οι πληροφορίες που πρέπει να σταλούν στην Euronet Merchant Services προκειμένου να δοθούν οι απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες (*test account*) για να γίνουν δοκιμαστικές συναλλαγές, είναι οι εξής (όλες είναι υποχρεωτικές):

- **Στοιχεία τεχνικού υπεύθυνου:**

- Ονομ/πώνυμο τεχνικού υπεύθυνου
- Τηλέφωνο επικοινωνίας τεχνικού υπεύθυνου
- Email address τεχνικού υπεύθυνου
- Εταιρία στην οποία ανήκει ο τεχνικός υπεύθυνος

- **Στοιχεία επιχείρησης που ανήκει το σύστημα:**

- Διακριτικός τίτλος επιχείρησης στην οποία ανήκει το σύστημα
- ΑΦΜ επιχείρησης στην οποία ανήκει το σύστημα
- Domain name του live site της επιχείρησης

- **Τεχνικά στοιχεία:**

- **IP address:** Η IP address του server από τον οποίο θα πραγματοποιούνται οι κλήσεις

Τα στοιχεία του δοκιμαστικού λογαριασμού (*test account*) που δίνονται από την Euronet Merchant Services εφόσον σταλούν οι παραπάνω πληροφορίες, είναι τα εξής:

- AcquirerID
- MerchantID
- User
- Password

Πληροφορίες για τη χρησιμότητα αυτών των στοιχείων περιλαμβάνονται στις ενότητες που ακολουθούν.





## 4. Διαδικασία Ισχυρής Ταυτοποίησης Κατόχου Κάρτας μέσω του 3D-Secure Wrapper

Η διαδικασία 3D Secure πρέπει να προηγείται πριν από κάθε συναλλαγή αγοράς ή προέγκρισης που πραγματοποιεί ο κάτοχος της κάρτας στο site της επιχείρησης. Αντίθετα η διαδικασία δεν καλείται πριν από συναλλαγές επιστροφών ή ολοκληρώσεων προεγκρίσεων.

Για την πραγματοποίηση της διαδικασίας, γίνονται κλήσεις σε Web Service («3D-Secure Wrapper») το οποίο παρουσιάζεται παρακάτω. Το URL του στο οποίο γίνονται οι κλήσεις είναι το εξής:



<https://paycenter.piraeusbank.gr/services/Wrapper3DSecure.aspx>




### Προσοχή!

- Το ποσό και το νόμισμα που χρησιμοποιείται στη διαδικασία 3D-Secure πρέπει να είναι ίδια με τα αντίστοιχα στοιχεία στη συναλλαγή αγοράς ή η προέγκρισης που ακολουθεί.
- Ο χρόνος timeout για τη λήψη της απάντησης είναι 60 sec.
- Η κλήση του Web Service πρέπει να γίνει μέσω Server. **Δεν επιτρέπονται cross-origin HTTP requests μέσω scripts.**

Στη συνέχεια περιγράφονται οι παράμετροι του request και του response του Web Service και μετά ακολουθεί διάγραμμα του αλγορίθμου που πρέπει να χρησιμοποιηθεί. Δίπλα στο όνομα της παραμέτρου, όπου υπάρχει η ένδειξη **M (Mandatory)** η παράμετρος πρέπει υποχρεωτικά να έχει τιμή.

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ REQUEST    |   |                            |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Όνομα παραμέτρου      | Περιγραφή   | Τύπος                      |
| <b>AcquirerID (M)</b> | Το id του acquirer. Παρέχεται από την Euronet Merchant Services.  | String (έως 5 χαρακτήρες)  |
| <b>MerchantID (M)</b> | Κωδικός εμπόρου (merchant id). Παρέχεται από την Euronet Merchant Services.   | Integer                    |
| <b>User (M)</b>       | Όνομα χρήστη. Παρέχεται από την Euronet Merchant Services.  | String (έως 50 χαρακτήρες) |
| <b>Password (M)</b>   | Κωδικός χρήστη <u>κρυπτογραφημένος με τον MD5 hashing αλγόριθμο</u> . Παρέχεται από την Euronet Merchant Services (στη μη κρυπτογραφημένη μορφή). | String (έως 50 χαρακτήρες) |

|                              |  |                             |
|------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>RequestType (M)</b>       | <p>Τύπος request (βλ. διάγραμμα που ακολουθεί στη συνέχεια). Δυνατές τιμές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>EnrollmentRequestInit</b></li> <li>▪ <b>EnrollmentRequestContinue</b></li> <li>▪ <b>PResValidationRequest</b></li> </ul>   | String                      |
| <b>MerchantReference (M)</b> | <p><b>Μοναδικός</b> κωδικός αναφοράς της συναλλαγής που χρησιμοποιείται σε όλα τα requests του 3D-Secure Wrapper καθώς και στο Transaction Web Service που αφορούν τη συγκεκριμένη συναλλαγή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Το «MerchantReference» δέχεται χαρακτήρες, αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -</li> <li>▪ Παράγεται από το σύστημα της επιχείρησης και χαρακτηρίζει μοναδικά τη συναλλαγή. <u>Ακόμη και αν η συναλλαγή δεν εγκριθεί, δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί η ίδια τιμή MerchantReference στην επόμενη προσπάθεια.</u></li> </ul> | String (έως 50 χαρακτήρες)  |
| <b>PurchAmount</b>           | <p>Το ποσό της συναλλαγής με ακέραιη τιμή που προκύπτει αν αφαιρεθεί η υποδιαστολή (π.χ. για το ποσό 100,25 EUR, θα πρέπει να σταλεί η τιμή 10025). Έχει υποχρεωτικά τιμή όταν RequestType=EnrollmentRequestInit και messageCategory ≠ 02 (βλ. παρακάτω για την περιγραφή της παραμέτρου messageCategory).</p>   | Long                        |
| <b>Exponent</b>              | <p>Πλήθος δεκαδικών ψηφίων του ποσού. Έχει υποχρεωτικά τιμή στις περιπτώσεις που το purchAmount πρέπει να έχει τιμή.</p>   | Integer                     |
| <b>Currency</b>              | <p>ISO 4217 κωδικός του νομίσματος της συναλλαγής (αριθμητική τιμή με 3 ψηφία). Π.χ. 978 για το ευρώ. Έχει υποχρεωτικά τιμή στις περιπτώσεις που το purchAmount πρέπει να έχει τιμή.</p>   | Integer                     |
| <b>Description</b>           | <p>Περιγραφή της αγοράς (σύντομη περιγραφή των προϊόντων/υπηρεσίας που αφορά η αγορά). Μέγιστο μήκος 125 χαρακτήρες.<br/>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -</p> <p> <b>Σημείωση:</b></p>  | String (έως 125 χαρακτήρες) |

|                |   |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
|                | Οι περισσότερες εκδόσεις Τράπεζες δεν εμφανίζουν αυτήν την περιγραφή.   |                                  |
| <b>Pan</b>     | Αριθμός της κάρτας ή τιμή token. Έχει υποχρεωτικά τιμή όταν RequestType=EnrollmentRequestInit.  | String (έως 19 αριθμητικά ψηφία) |
| <b>Expiry</b>  | <p>Ημερομηνία λήξης της κάρτας σε format YYYYMM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Όταν RequestType=EnrollmentRequestInit και το pan περιέχει πραγματικό αριθμό κάρτας, τότε το expiry πρέπει υποχρεωτικά να έχει τιμή.</li> <li>Όταν RequestType=EnrollmentRequestInit και το pan περιέχει token του epay eCommerce, τότε δεν αποστέλλεται τιμή.</li> </ul>   | String (4 αριθμητικά ψηφία)      |
| <b>MD</b>      | Το περιεχόμενο αυτής της παραμέτρου θα επιστραφεί μέσω POST στο termURL της επιχείρησης (βλ. παρακάτω περιγραφή παραμέτρου). Πρέπει να περιέχει ASCII χαρακτήρες με αρίθμηση από 0x20 έως 0x7E, εκτός των χαρακτήρων '<' και '>'. Εάν απαιτούνται και άλλα δεδομένα, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί Base64 encoding. Το τελικό μέγεθος της παραμέτρου πρέπει να είναι έως 254 bytes. Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType=EnrollmentRequestInit. | String (έως 254 bytes)           |
| <b>Lang</b>    | ISO 639-1 language code που αντιστοιχεί στη γλώσσα που έχει χρησιμοποιηθεί στο site της επιχείρησης. Π.χ. el για ελληνικά, en για αγγλικά. Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType=EnrollmentRequestInit.   | String (2 χαρακτήρες)            |
| <b>TermURL</b> | Το URL της επιχείρησης στο οποίο επιστρέφει ο χρήστης μετά τη διαδικασία ταυτοποίησης στην Τράπεζά του (βλ. παρακάτω διάγραμμα). Έχει υποχρεωτικά τιμή όταν RequestType=EnrollmentRequestInit.  | String                           |
| <b>Pares</b>   | Ενδέχεται να έχει τιμή όταν RequestType=PAResValidationRequest. Εάν η επιχείρηση έλαβε τιμή στην παράμετρο <b>pares</b> κατά την επιστροφή στο TermURL, εδώ αποστέλλεται αυτή η τιμή.   | String                           |
| <b>Cres</b>    | Ενδέχεται να έχει τιμή όταν RequestType=PAResValidationRequest. Εάν η επιχείρηση έλαβε τιμή στην  | String                           |

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
|                                     | παράμετρο <b>cres</b> κατά την επιστροφή στο TermURL, εδώ αποστέλλεται αυτή η τιμή.   |        |
| <b>ThreeDSMethodNotificationURL</b> | <p>Το URL της επιχείρησης στο οποίο γίνεται κλήση υπό συγκεκριμένες συνθήκες κατά την εκτέλεση της διαδικασίας 3D-Secure προκειμένου να ακολουθήσει επόμενη κλήση στο 3D-Secure wrapper (βλ. παρακάτω διάγραμμα). Έχει υποχρεωτικά τιμή όταν RequestType=EnrollmentRequestInit.</p> <p><b>⚠ Προσοχή!</b><br/>Συστήνεται η τιμή του να παράγεται δυναμικά και να περιλαμβάνεται ως παράμετρος (στο query string) η τιμή του MerchantReference ώστε κατά την επιστροφή να υπάρχει διαθέσιμο στοιχείο μοναδικό που θα κάνει τη διασύνδεση με τη συναλλαγή (π.χ. <a href="https://www.test.gr?ref=abcd">https://www.test.gr?ref=abcd</a> όπου 'abcd' η τιμή του MerchantReference της συναλλαγής)</p> | String |
| <b>ThreeDSCompInd</b>               | <p>Αποστέλλεται τιμή μόνο όταν RequestType=EnrollmentRequestContinue (βλ. παρακάτω διάγραμμα).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Τιμή 'Y': Αποστέλλεται μόνο όταν η κλήση του wrapper με RequestType=EnrollmentRequestContinue γίνεται μετά από κλήση του threeDSMethodNotificationURL της επιχείρησης</li> <li>Τιμή 'N': Αποστέλλεται μόνο όταν η κλήση του wrapper με RequestType=EnrollmentRequestContinue γίνεται χωρίς να έχει προηγηθεί κλήση του threeDSMethodNotificationURL της επιχείρησης (timeout)</li> </ul>  | String |
| <b>PanMode</b>                      | Για μελλοντική χρήση, δεν αποστέλλεται κάποια τιμή.   | String |
| <b>MessageCategory</b>              | <p>Έχει χρησιμότητα όταν πραγματοποιείται ταυτοποίηση χωρίς να ακολουθήσει συναλλαγή στην κάρτα (non-payment authentication) και μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για non-payment authentication, αποστέλλεται η τιμή <b>"NonPayment"</b></li> <li>Διαφορετικά (payment authentication), αποστέλλεται η τιμή <b>"Payment"</b> ή δεν αποστέλλεται καθόλου τιμή.</li> </ul>   | String |

|                              |  |                                     |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>ChallengeWindowSize</b>   | <p>Επιθυμητό μέγεθος παραθύρου για την ταυτοποίηση του κατόχου της κάρτας.<br/>Πιθανές τιμές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>W250H400</b>: 250x400</li> <li>▪ <b>W390H400</b>: 390x400</li> <li>▪ <b>W500H600</b>: 500x600</li> <li>▪ <b>W600H400</b>: 600x400</li> <li>▪ <b>FullScreen</b>: Πλήρης οθόνη</li> </ul> <p>Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p> | String                              |
| <b>BrowserIP</b>             | <p>IP του browser.<br/>Αποδεκτές τιμές IPv4 π.χ. 1.12.123.255 ή IPv6 π.χ. 2011:0db8:85a3:0101:0101:8a2e:0370:7334<br/>Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String                              |
| <b>Navigator_language</b>    | <p>Αναπαριστά τη γλώσσα του browser όπως ορίζεται στο IETF BCP47. Η τιμή ανακτάται μέσω του navigator.language HTML property.<br/>Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String (έως 10 χαρακτήρες)          |
| <b>Navigator_javaEnabled</b> | <p>Αναπαριστά την ικανότητα του browser να εκτελεί Java. Η τιμή ανακτάται μέσω του navigator.javaEnabled HTML property.<br/>Αποδεκτές τιμές: true/false<br/>Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String                              |
| <b>Navigator_jsEnabled</b>   | <p>Αναπαριστά την ικανότητα του browser να εκτελεί JavaScript.<br/>Αποδεκτές τιμές: true/false<br/>Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>   | String                              |
| <b>Screen_colorDepth</b>     | <p>Αναπαριστά το bit depth του color palette για την εμφάνιση εικόνων, σε bits ανά pixel.<br/>Η τιμή ανακτάται μέσω του screen.colorDepth HTML property.<br/>Αποδεκτές τιμές: 1, 4, 8, 15, 16, 24, 32, 48<br/>Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String (1-2 χαρακτήρες)             |
| <b>Screen_height</b>         | <p>Αναπαριστά το ύψος της οθόνης του χρήστη (σε pixels). Η τιμή ανακτάται μέσω του screen.height HTML property.<br/>Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String (1-6 αριθμητικοί χαρακτήρες) |
| <b>Screen_width</b>          | <p>Αναπαριστά το πλάτος της οθόνης του χρήστη (σε pixels). Η τιμή ανακτάται μέσω του screen.width HTML property</p>  | String (1-6 αριθμητικοί χαρακτήρες) |

|                        |   |                              |
|------------------------|---|------------------------------|
|                        | Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.   | χαρακτήρες)                  |
| <b>TimezoneOffset</b>  | Τιμή του timezone offset σε λεπτά (διαφορά τοπικής ώρας σε σχέση με το UTC). Η τιμή του timezone offset είναι θετική εφόσον η τοπική ώρα είναι πίσω από το UTC και αρνητική εφόσον είναι μπροστά. Η τιμή ανακτάται μέσω του getTimezoneOffset() method. Παραδείγματα: Εάν UTC -5 ώρες, TimezoneOffset=300 ή +300. Εάν UTC +5 ώρες, TimezoneOffset=-300. Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit. | String (1-5 χαρακτήρες)      |
| <b>UserAgent</b>       | Περιέχει την τιμή του HTTP user-agent header που στάλθηκε από τον browser. Εάν οι χαρακτήρες που θα σταλούν υπερβούν τους 2048 τότε το σύστημα θα αγνοήσει τους επιπλέον χαρακτήρες. Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.  | String (έως 2048 χαρακτήρες) |
| <b>BrowserAccept</b>   | Περιέχει την τιμή του HTTP accept header (τύποι απάντησης που αποδέχεται ο browser). Εάν οι χαρακτήρες που θα σταλούν υπερβούν τους 2048 τότε το σύστημα θα αγνοήσει τους επιπλέον χαρακτήρες. Πρέπει να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.  | String (έως 2048 χαρακτήρες) |
| <b>BillAddrCity</b>    | Πόλη της διεύθυνσης χρέωσης<br><br>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -<br><br>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.   | String (έως 50 χαρακτήρες)   |
| <b>BillAddrCountry</b> | ISO 3166-1 numeric country code, που αντιστοιχεί στη Χώρα της διεύθυνσης χρέωσης. π.χ. 300 για Ελλάδα. Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.  | String (3 αριθμητικά ψηφία)  |
| <b>BillAddrLine1</b>   | Επιπλέον γραμμή 1 της διεύθυνσης χρέωσης<br><br>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -<br><br>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.  | String (έως 50 χαρακτήρες)   |

|                         |   |                               |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| <b>BillAddrLine2</b>    | <p>Επιπλέον γραμμή 2 της διεύθυνσης χρέωσης</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+-</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String<br>(έως 50 χαρακτήρες) |
| <b>BillAddrLine3</b>    | <p>Επιπλέον γραμμή 3 της διεύθυνσης χρέωσης</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+-</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String<br>(έως 50 χαρακτήρες) |
| <b>BillAddrPostCode</b> | <p>Ταχυδρομικός Κώδικας της διεύθυνσης χρέωσης</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+-</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>   | String<br>(έως 16 χαρακτήρες) |
| <b>BillAddrState</b>    | <p>ISO 3166-2 country subdivision code χωρίς το πρόθεμα της χώρας, που αντιστοιχεί στην Περιφέρεια της διεύθυνσης τιμολόγησης (όπου έχει εφαρμογή).</p> <p>Αναγράφουμε ενδεικτικά τις τιμές για τις περιφέρειες στην Ελλάδα<br/> A για Ανατολική Μακεδονία και Θράκη<br/> B για Κεντρική Μακεδονία<br/> C για Δυτική Μακεδονία<br/> D για Ήπειρο<br/> E για Θεσσαλία<br/> F για Ιόνια Νησιά<br/> G για Δυτική Ελλάδα<br/> H για Στερεά Ελλάδα<br/> I για Αττική<br/> J για Πελοπόννησο<br/> K για Βόρειο Αιγαίο<br/> L για Νότιο Αιγαίο<br/> M για Κρήτη</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p> | String<br>(έως 3 χαρακτήρες)  |

|                         |   |                             |
|-------------------------|---|-----------------------------|
| <b>ShipAddrCity</b>     | <p>Πόλη της διεύθυνσης αποστολής</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>              | String (έως 50 χαρακτήρες)  |
| <b>ShipAddrCountry</b>  | <p>ISO 3166-1 numeric country code, που αντιστοιχεί στη Χώρα της διεύθυνσης αποστολής. π.χ. 300 για Ελλάδα.</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String (3 αριθμητικά ψηφία) |
| <b>ShipAddrLine1</b>    | <p>Επιπλέον γραμμή 1 της διεύθυνσης αποστολής</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p> | String (έως 50 χαρακτήρες)  |
| <b>ShipAddrLine2</b>    | <p>Επιπλέον γραμμή 2 της διεύθυνσης αποστολής</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p> | String (έως 50 χαρακτήρες)  |
| <b>ShipAddrLine3</b>    | <p>Επιπλέον γραμμή 3 της διεύθυνσης αποστολής</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p> | String (έως 50 χαρακτήρες)  |
| <b>ShipAddrPostCode</b> | <p>Ταχυδρομικός Κώδικας της διεύθυνσης αποστολής</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς Ελληνικούς και Αγγλικούς, πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_().,+ -</p>   | String (έως 16 χαρακτήρες)  |





|                       |  |                             |
|-----------------------|--|-----------------------------|
|                       | Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.  |                             |
| <b>ShipAddrState</b>  | <p>ISO 3166-2 country subdivision code χωρίς το πρόθεμα της χώρας, που αντιστοιχεί στην Περιφέρεια της διεύθυνσης αποστολής (όπου έχει εφαρμογή)</p> <p>Αναγράφουμε ενδεικτικά τις τιμές για τις περιφέρειες στην Ελλάδα<br/> A για Ανατολική Μακεδονία και Θράκη<br/> B για Κεντρική Μακεδονία<br/> C για Δυτική Μακεδονία<br/> D για Ήπειρο<br/> E για Θεσσαλία<br/> F για Ιόνια Νησιά<br/> G για Δυτική Ελλάδα<br/> H για Στερεά Ελλάδα<br/> I για Αττική<br/> J για Πελοπόννησο<br/> K για Βόρειο Αιγαίο<br/> L για Νότιο Αιγαίο<br/> M για Κρήτη</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p> | String (έως 3 χαρακτήρες)   |
| <b>CardholderName</b> | <p>Ονοματεπώνυμο κατόχου κάρτας</p> <p>Η παράμετρος δέχεται χαρακτήρες αλφαριθμητικούς μόνο Αγγλικούς (<b>όχι Ελληνικούς</b>), πεζούς και κεφαλαίους, κενό και τα εξής σύμβολα: /:_( ).,+-</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>  | String (2-45 χαρακτήρες)    |
| <b>Email</b>          | <p>E-mail κατόχου κάρτας</p> <p>Η παράμετρος θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της Ενότητας 3.4 του IETF RFC 5322.</p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>   | String (έως 254 χαρακτήρες) |
| <b>HomePhone</b>      | <p>Τηλέφωνο οικίας κατόχου κάρτας, στην μορφή <b>αριθμός κωδικού χώρας παύλα αριθμός τηλεφώνου</b>, με μήκος έως 3 αριθμούς παύλα έως 15 αριθμούς.<br/> π.χ. 30-2103288000 για την Ελλάδα</p> <p>Λίστα των κωδικών χωρών μπορείτε να βρείτε στο παρακάτω αρχείο.<br/> <a href="https://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_763.pdf">https://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_763.pdf</a></p>  | String (έως 19 χαρακτήρες)  |

|                          |  |                            |
|--------------------------|--|----------------------------|
|                          | Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.  |                            |
| <b>MobilePhone</b>       | <p>Κινητό τηλέφωνο κατόχου κάρτας, στην μορφή <b>αριθμός κωδικού χώρας παύλα αριθμός τηλεφώνου</b>, με μήκος έως 3 αριθμούς παύλα έως 15 αριθμούς.<br/>π.χ. 30-6972222222 για την Ελλάδα</p> <p>Λίστα των κωδικών χωρών μπορείτε να βρείτε στο παρακάτω αρχείο.<br/><a href="https://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_763.pdf">https://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_763.pdf</a></p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>   | String (έως 19 χαρακτήρες) |
| <b>WorkPhone</b>         | <p>Τηλέφωνο εργασίας κατόχου κάρτας, στην μορφή <b>αριθμός κωδικού χώρας παύλα αριθμός τηλεφώνου</b>, με μήκος έως 3 αριθμούς παύλα έως 15 αριθμούς.<br/>π.χ. 30-2103288000 για την Ελλάδα</p> <p>Λίστα των κωδικών χωρών μπορείτε να βρείτε στο παρακάτω αρχείο.<br/><a href="https://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_763.pdf">https://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_763.pdf</a></p> <p>Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.</p>   | String (έως 19 χαρακτήρες) |
| <b>RecurringInd</b>      | <p>Έχει νόημα μόνο σε recurring συναλλαγές.<br/>Αφορά την πρώτη συναλλαγή μίας επαναλαμβανόμενης πληρωμής (δηλαδή πάγιας εντολής) η οποία πραγματοποιείται online από τον καρτούχο και κατά συνέπεια προηγείται η διαδικασία 3d-secure. Αποστέλλεται μόνο όταν RequestType= EnrollmentRequestInit.<br/>Πιθανές τιμές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ R, για recurring συναλλαγές (επαναλαμβανόμενες συναλλαγές σταθερής συχνότητας)</li> <li>▪ C, για unscheduled recurring συναλλαγές (επαναλαμβανόμενες συναλλαγές χωρίς να υπάρχει σταθερή συχνότητα)</li> </ul> <p><u>Εάν η διαδικασία δεν αφορά recurring συναλλαγή, η παράμετρος παραλείπεται.</u></p> | String (1 χαρακτήρα)       |
| <b>RecurPurchaseDate</b> | Σε recurring συναλλαγές, περιέχει την ημερομηνία της πρώτης συναλλαγής της επαναλαμβανόμενης πληρωμής σε format YYYYMMDDHHMMSS. Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν  | String (14 χαρακτήρες)     |

|                  |   |                           |
|------------------|---|---------------------------|
|                  | RequestType=EnrollmentRequestInit και εφόσον το RecurringInd έχει τιμή.   |                           |
| <b>RecurFreq</b> | Σε recurring συναλλαγές, περιέχει τη συχνότητα επανάληψης της συναλλαγής (ακέραιος αριθμός που εκφράζει πλήθος ημερών). Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType=EnrollmentRequestInit και εφόσον το RecurringInd έχει τιμή.                           | String (έως 4 χαρακτήρες) |
| <b>RecurEnd</b>  | Σε επαναλαμβανόμενες συναλλαγές (δηλαδή όταν RecurringInd=R ή C), περιέχει την ημερομηνία λήξης της επαναλαμβανόμενης χρέωσης σε format YYYYMMDD. Μπορεί να έχει τιμή μόνο όταν RequestType=EnrollmentRequestInit και εφόσον το RecurringInd έχει τιμή. | String (8 χαρακτήρες)     |

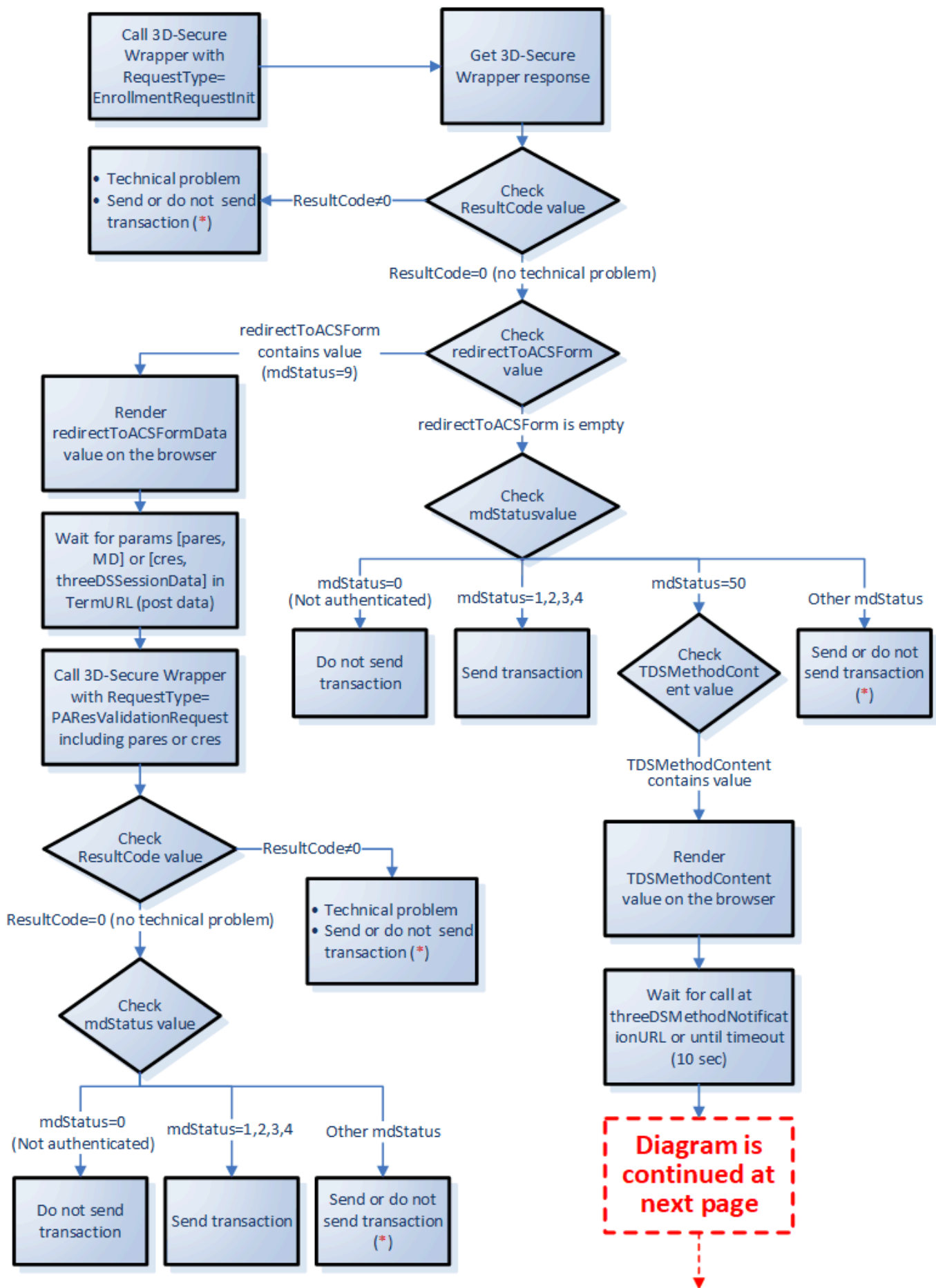
Οι παράμετροι που στέλνονται στην απάντηση, είναι οι εξής:

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ RESPONSE           |  |                                 |
|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Όνομα παραμέτρου              | Περιγραφή  | Τύπος                           |
| <b>AcquirerID (M)</b>         | Η τιμή του AcquirerID που στάλθηκε στο request   | String                          |
| <b>MerchantID (M)</b>         | Η τιμή του MerchantID που στάλθηκε στο request   | Integer                         |
| <b>User (M)</b>               | Η τιμή του User που στάλθηκε στο request   | String<br>(έως 50 χαρακτήρες)   |
| <b>RequestType (M)</b>        | Η τιμή του RequestType που στάλθηκε στο request  | String                          |
| <b>ResultCode (M)</b>         | <p>Ο κωδικός αποτελέσματος του request ο οποίος δηλώνει αν υπήρξε κάποιο τεχνικό πρόβλημα κατά την κλήση. Συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Τιμή ίση με 0:</b> Δεν υπήρξε κανένα πρόβλημα και οι υπόλοιπες παράμετροι έχουν πληροφορίες για τη διαδικασία 3D-Secure που εκτελέστηκε.</li> <li>➡ <b>Τιμή διάφορη του 0:</b> Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με τα δεδομένα του request ή κάποιου άλλου είδους τεχνικό πρόβλημα. Η παράμετρος «ResultDescription» περιέχει περιγραφή του προβλήματος που υπήρξε.</li> </ul> | Integer                         |
| <b>ResultDescription (M)</b>  | <p>Η περιγραφή που αντιστοιχεί στην τιμή της παραμέτρου «ResultCode».</p> <div>  <b>Σημείωση:</b><br/>           Δε συνιστάται η πληροφορία αυτή να εμφανίζεται στο χρήστη.         </div>  | String<br>(έως 1024 χαρακτήρες) |
| <b>SupportReferenceID (M)</b> | <p>Reference id του request που έγινε. Έχει διαφορετική τιμή για κάθε request.</p> <div>  <b>Σημείωση:</b><br/>           Είναι απαραίτητο να αποθηκεύεται η τιμή του ώστε αν χρειαστεί, να χρησιμοποιηθεί ως σημείο αναφοράς κατά την επικοινωνία με την Euronet Merchant Services.         </div>   | Long integer                    |

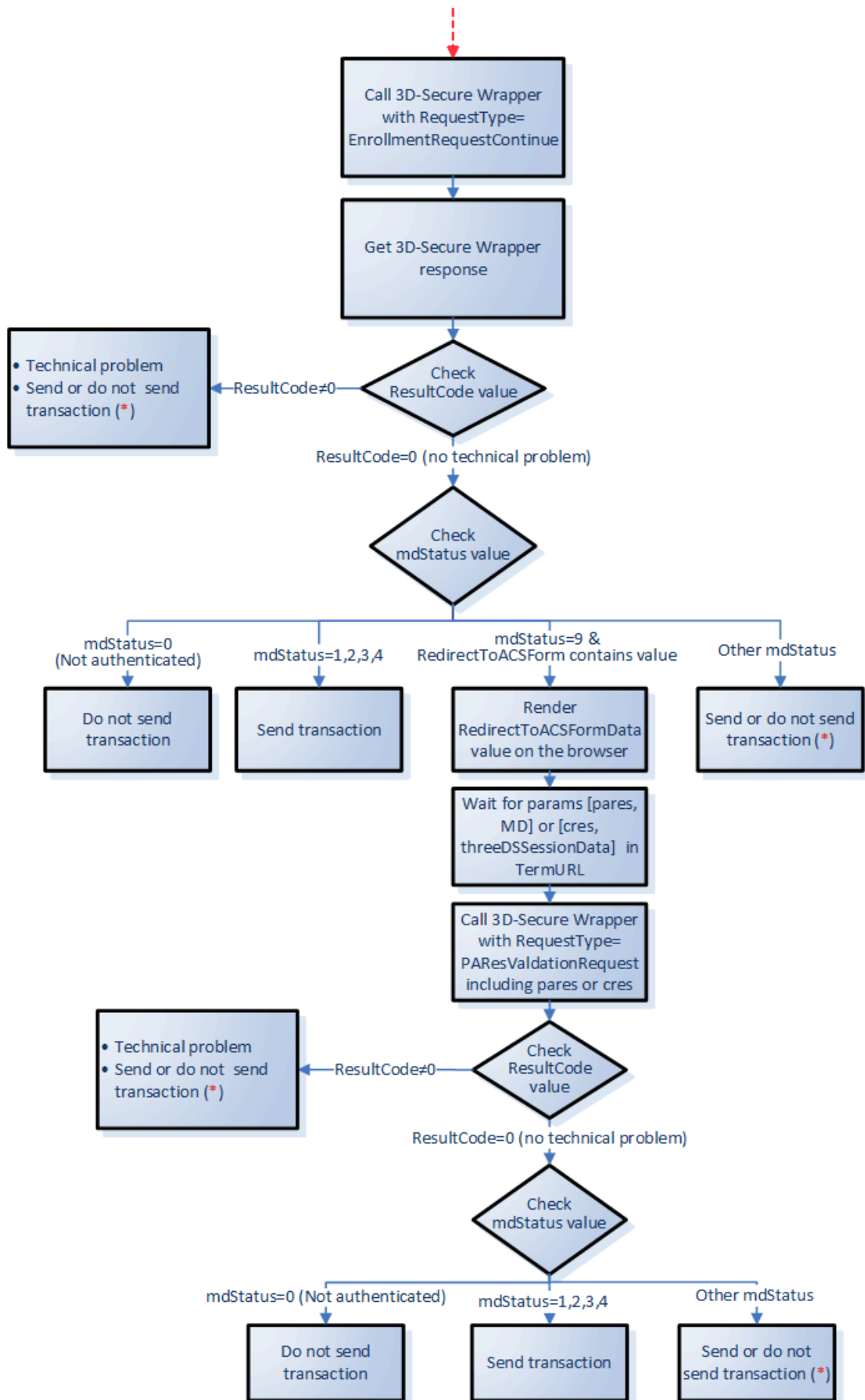
|                                 |   |                                  |
|---------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>MerchantReference (M)</b>    | Η τιμή MerchantReference που στάλθηκε στο request.  | String<br>(έως 50<br>χαρακτήρες) |
| <b>MdStatus (C)</b>             | <p>Εάν δεν υπάρξει τεχνικό πρόβλημα (ResultCode=0), περιέχει πληροφορία που αφορά το αποτέλεσμα της κλήσης κατά την εκτέλεση της διαδικασίας 3D-Secure. Από την τιμή αυτή εξαρτώνται οι επόμενες ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν για να ολοκληρωθεί η διαδικασία (βλ. παρακάτω διάγραμμα). Οι πιθανές τιμές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>0:</b> Not authenticated</li> <li>➡ <b>1:</b> Fully authenticated</li> <li>➡ <b>2:</b> Not enrolled</li> <li>➡ <b>3:</b> Not enrolled cache (δε χρησιμοποιείται πλέον)</li> <li>➡ <b>4:</b> Attempt</li> <li>➡ <b>5:</b> U received</li> <li>➡ <b>6:</b> Error received (from Directory or ACS server)</li> <li>➡ <b>9:</b> Pending</li> <li>➡ <b>50:</b> Ενδιάμεσο status κατά την εκτέλεση της διαδικασίας 3D-Secure (βλ. παρακάτω διάγραμμα)</li> <li>➡ <b>80:</b> Skip device case</li> <li>➡ <b>91:</b> Network error</li> <li>➡ <b>92:</b> Directory error (read timeout)</li> <li>➡ <b>93:</b> Configuration error</li> <li>➡ <b>94:</b> Merchant input error</li> <li>➡ <b>95:</b> No directory found for PAN/cardtype</li> <li>➡ <b>96:</b> No version 2 directory found for PAN/cardtype</li> <li>➡ <b>99:</b> System error</li> </ul> | String                           |
| <b>MdErrorMsg (C)</b>           | Περιγραφή του MdStatus (μέχρι 128 χαρακτήρες)   | String                           |
| <b>EnrollmentStatus (C)</b>     | <p>Enrollment status. Περιέχει τιμή όταν RequestType=PAResValidationRequest και είναι πληροφοριακό πεδίο (δε χρησιμοποιείται <u>πουθενά</u>). Οι πιθανές τιμές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ Y: Authentication Available</li> <li>➡ N: Cardholder not participating</li> <li>➡ U: Unable to authentication</li> </ul>   | String                           |
| <b>AuthenticationStatus (C)</b> | <p>Authentication status. Περιέχει τιμή όταν RequestType= PAResValidationRequest και είναι πληροφοριακό πεδίο (δε χρησιμοποιείται <u>πουθενά</u>). Οι πιθανές τιμές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ Y: Authentication Successful</li> <li>➡ N: Authentication failed</li> </ul>   | String                           |

|                                  |  |        |
|----------------------------------|--|--------|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ U: Authentication could not be performed</li> <li>➡ A: Attempts processing performed</li> <li>➡ R: Authentication rejected</li> </ul>   |        |
| <b>Eci (C)</b>                   | <p>Electronic Commerce Indicator. Η τιμή του πρέπει να συμπεριληφθεί κατά την κλήση του Transaction Web Service για την εκτέλεση της συναλλαγής (παράμετρος <b>Eci</b>). Σε περίπτωση που δεν επιστραφεί τιμή ECI από το 3D Secure wrapper, θα πρέπει στο Transaction Web Service να αποστέλλονται οι παρακάτω default τιμές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ Για Visa: 07</li> <li>➡ Για Mastercard: 00</li> </ul> | String |
| <b>Cavv (C)</b>                  | <p>Cardholder Authentication Value. Η τιμή του πρέπει να συμπεριληφθεί κατά την κλήση του Transaction Web Service για την εκτέλεση της συναλλαγής (παράμετρος <b>Cavv</b>)</p>   | String |
| <b>Xid</b>                       | <p>ID του request που επιστρέφεται μέσω της διαδικασίας 3D Secure. Η τιμή του πρέπει να συμπεριληφθεί κατά την κλήση του Transaction Web Service για την εκτέλεση της συναλλαγής (παράμετρος <b>Xid</b>)</p>   | String |
| <b>PAResVerifed (C)</b>          | <p>Εκφράζει αν το signature verification κατά την ανταλλαγή μηνυμάτων για την εκτέλεση της διαδικασίας 3D-Secure ήταν επιτυχές ή όχι. Πιθανές τιμές true/false. Πρόκειται για πληροφοριακό πεδίο του οποίου η τιμή δε χρησιμοποιείται <u>πουθενά</u>.</p>  | String |
| <b>Protocol (C)</b>              | <p>Έκδοση authentication protocol που χρησιμοποιήθηκε κατά τη διαδικασία ταυτοποίησης. Πιθανές τιμές: 1 και 2. Η τιμή του πρέπει να συμπεριληφθεί κατά την κλήση του Transaction Web Service για την εκτέλεση της συναλλαγής (παράμετρος <b>Protocol</b>)</p>  | String |
| <b>TDSMethodContent (C)</b>      | <p>Raw html για rendering στον browser. Ενδέχεται να περιέχει τιμή όταν RequestType=EnrollmentRequestInit (βλ. παρακάτω διάγραμμα)</p>   | String |
| <b>RedirectToACSFormData (C)</b> | <p>Raw html για rendering στον browser. Ενδέχεται να περιέχει τιμή όταν RequestType=EnrollmentRequestInit ή RequestType=EnrollmentRequestContinue (βλ. παρακάτω διάγραμμα)</p>   | String |
| <b>DsTransID (C)</b>             | <p>Directory server transaction id. Η τιμή του πρέπει να συμπεριληφθεί κατά την κλήση του Transaction Web Service για την εκτέλεση της συναλλαγής (παράμετρος <b>DsTransID</b>)</p>  | String |

Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται ο αλγόριθμος για την πραγματοποίηση της 3D-Secure διαδικασίας ενώ στη συνέχεια υπάρχει και κείμενο που περιγράφει τη διαδικασία και τις κλήσεις που θα πρέπει να γίνουν.







### Προσοχή!



(\*) : Σε αυτές τις περιπτώσεις, η ταυτοποίηση δεν έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία. Εάν η επιχείρηση παρόλα αυτά αποφασίσει να αποστείλει τη συναλλαγή, είναι πιθανό η εκδότρια Τράπεζα να την απορρίψει. Εάν τελικά η εκδότρια Τράπεζα εγκρίνει τη συναλλαγή, τότε σε περίπτωση αμφισβήτησης, η ευθύνη βαρύνει την επιχείρηση και δεν υπάρχει κάλυψη από αμφισβητήσεις.

Η διαδικασία και οι έλεγχοι που πραγματοποιούνται έχουν ως εξής:

#### 1. Κλήση του 3D-Secure Wrapper με **RequestType=EnrollmentRequestInit**

#### 2. Έλεγχος της τιμής της παραμέτρου Result Code:

**2.1** Εάν δεν είναι 0, σημαίνει ότι υπήρξε τεχνικό πρόβλημα και η επιχείρηση θα αποφασίσει αν θα αποστείλει τη συναλλαγή ή όχι (\*).

**2.2** Εάν είναι 0, γίνεται έλεγχος τιμής της παραμέτρου **redirectToACSFormData** της απάντησης:

**2.1.1** Αν η παράμετρος **redirectToACSFormData** έχει τιμή, τότε:

⇒ Rendering στο browser το περιεχόμενο του **redirectToACSFormData** (raw html). Ο χρήστης στο σημείο αυτό ενδέχεται να χρειαστεί να πραγματοποιήσει κάποια διαδικασία ταυτοποίησης (π.χ. να εισάγει κωδικό μίας χρήσης που έλαβε στο κινητό του [One Time Password] ή να ταυτοποιηθεί με χρήση του δακτυλικού αποτυπώματος στο κινητό του).

⇒ Αναμονή δεδομένων μέσω post στο **TermURL** (είχε σταλθεί κατά την πρώτη κλήση του 3D-Secure wrapper):

- Είτε θα σταλθεί μέσω post data κάποια τιμή στην παράμετρο **'pares'** και το περιεχόμενο της παραμέτρου md της πρώτης κλήσης του 3D-Secure wrapper στην παράμετρο **'md'**
- Είτε θα σταλθεί μέσω post data κάποια τιμή στην παράμετρο **'cres'** και το περιεχόμενο της παραμέτρου md της πρώτης κλήσης του 3D-Secure wrapper στην παράμετρο **'threeDSSessionData'**

⇒ Κλήση του 3D-Secure Wrapper με:

- **RequestType= PAResValidationRequest**
- **MerchantReference:** η τιμή που είχε χρησιμοποιηθεί στην πρώτη κλήση του 3D-Secure wrapper
- **pares** την τιμή της παραμέτρου pares που στάλθηκε στο TermURL ή **cres** την τιμή του cres που στάλθηκε στο TermURL (η μία από τις 2 παραμέτρους θα σταλθεί στο TermURL)

⇒ Έλεγχος της τιμής της παραμέτρου Result Code:

- Εάν δεν είναι 0, σημαίνει ότι υπήρξε τεχνικό πρόβλημα και η επιχείρηση θα αποφασίσει αν θα αποστείλει τη συναλλαγή ή όχι (\*).

- Εάν είναι 0, γίνεται έλεγχος της τιμής της παραμέτρου της απάντησης **mdStatus**:
  - ❖ Αν **mdStatus=0** (ανεπιτυχής ταυτοποίηση), δεν αποστέλλεται συναλλαγή και εμφανίζεται ενημερωτικό μήνυμα στο χρήστη.
  - ❖ Αν **mdStatus=1, 2, 3 ή 4**, αποστέλλεται συναλλαγή χρησιμοποιώντας το Transaction Web Service. Προσοχή, θα πρέπει να σταλούν οι τιμές των παραμέτρων **Eci, Cavv, Xid, protocol, dsTransID** της απάντησης του 3D-Secure wrapper στα αντίστοιχα πεδία του Transaction Web Service και να χρησιμοποιηθεί το ίδιο **MerchantReference**.
  - ❖ Αν το **mdStatus** έχει διαφορετική τιμή, σημαίνει ότι η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι (\*).

### 2.1.2 Αν η παράμετρος **redirectToACSFormData** δεν έχει τιμή, τότε:

⇒ Έλεγχος τιμής της παραμέτρου της απάντησης **mdStatus**:

- Αν **mdStatus=0** (ανεπιτυχής ταυτοποίηση), δεν αποστέλλεται συναλλαγή και εμφανίζεται ενημερωτικό μήνυμα στο χρήστη.
- Αν **mdStatus=1, 2, 3 ή 4**, αποστέλλεται συναλλαγή χρησιμοποιώντας το Transaction Web Service. Προσοχή, θα πρέπει να σταλούν οι τιμές των παραμέτρων **Eci, Cavv, Xid, protocol, dsTransID** της απάντησης του 3D-Secure wrapper στα αντίστοιχα πεδία του Transaction Web Service και να χρησιμοποιηθεί το ίδιο **MerchantReference**.
- Αν το **mdStatus** έχει κάποια τιμή διαφορετική των 0, 1, 2, 3, 4 και 50, τότε σημαίνει ότι η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι (\*).
- Αν **mdStatus=50**, τότε:
  - ❖ Rendering στο browser το περιεχόμενο του **TDSMethodContent** (raw html).
  - ❖ Αναμονή για κλήση στο **threeDSMethodNotificationURL** (που είχε σταλθεί στην πρώτη κλήση του 3D-Secure Wrapper).
  - ❖ Αν σταλούν data στο **threeDSMethodNotificationURL** ή υπάρξει αναμονή **10 sec** (οπότε θεωρούμε ότι υπήρξε timeout), τότε γίνεται κλήση του 3D-Secure wrapper με **RequestType=EnrollmentRequestContinue** και με την ίδια τιμή **MerchantReference** που είχε χρησιμοποιηθεί στην πρώτη κλήση του 3D-Secure wrapper
  - ❖ Έλεγχος της τιμής της παραμέτρου Result Code:
    - Εάν δεν είναι 0, σημαίνει ότι υπήρξε τεχνικό πρόβλημα και η επιχείρηση θα αποφασίσει αν θα αποστείλει τη συναλλαγή ή όχι (\*).

- Εάν είναι 0, γίνεται έλεγχος της τιμής της παραμέτρου της απάντησης **mdStatus**:
  - o Αν mdStatus=0 (ανεπιτυχής ταυτοποίηση), δεν αποστέλλεται συναλλαγή και εμφανίζεται ενημερωτικό μήνυμα στο χρήστη.
  - o Αν mdStatus=1, 2, 3 ή 4, αποστέλλεται συναλλαγή χρησιμοποιώντας το Transaction Web Service. Προσοχή, θα πρέπει να σταλούν οι τιμές των παραμέτρων **Eci, Cavv, Xid, protocol, dsTransID** της απάντησης του 3D-Secure wrapper στα αντίστοιχα πεδία του Transaction Web Service και να χρησιμοποιηθεί το ίδιο **MerchantReference**.
  - o Αν το mdStatus έχει κάποια τιμή διαφορετική των 0, 1, 2, 3, 4 και 9, τότε σημαίνει ότι η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι (\*).
  - o Αν mdStatus=9 και η παράμετρος **redirectToACSForm** έχει τιμή, τότε:
    - ➡ Rendering στο browser το περιεχόμενο του **redirectToACSForm** (raw html). Ο χρήστης στο σημείο αυτό ενδέχεται να χρειαστεί να πραγματοποιήσει κάποια διαδικασία ταυτοποίησης (π.χ. να εισάγει κωδικό μίας χρήσης που έλαβε στο κινητό του [One Time Password] ή να ταυτοποιηθεί με χρήση του δακτυλικού αποτυπώματος στο κινητό του).
    - ➡ Αναμονή δεδομένων μέσω post στο TermURL (είχε σταλθεί κατά την πρώτη κλήση του 3D-Secure wrapper):
      - o Είτε θα σταλθεί μέσω post data κάποια τιμή στην παράμετρο **'pares'** και το περιεχόμενο της παραμέτρου md της πρώτης κλήσης του 3D-Secure wrapper στην παράμετρο **'md'**
      - o Είτε θα σταλθεί μέσω post data κάποια τιμή στην παράμετρο **'cres'** και το περιεχόμενο της παραμέτρου md της πρώτης κλήσης του 3D-Secure wrapper στην παράμετρο **'threeDSSessionData'**
    - ➡ Κλήση του 3D-Secure Wrapper με:
      - o **RequestType= PResValidationRequest**
      - o **MerchantReference:** η τιμή που είχε χρησιμοποιηθεί στην πρώτη κλήση του 3D-Secure wrapper
      - o **pares** την τιμή της παραμέτρου pares που στάλθηκε στο TermURL ή **cres** την τιμή του cres που στάλθηκε στο TermURL (η μία από τις 2 παραμέτρους θα σταλθεί στο TermURL)
    - ➡ Έλεγχος της τιμής της παραμέτρου Result Code:

- ο Εάν δεν είναι 0, σημαίνει ότι υπήρξε τεχνικό πρόβλημα και η επιχείρηση θα αποφασίσει αν θα αποστείλει τη συναλλαγή ή όχι (\*).
- ο Εάν είναι 0, γίνεται έλεγχος της τιμής της παραμέτρου της απάντησης **mdStatus**:
  - Αν mdStatus=0 (ανεπιτυχής ταυτοποίηση), δεν αποστέλλεται συναλλαγή και εμφανίζεται ενημερωτικό μήνυμα στο χρήστη.
  - Αν mdStatus=1, 2, 3 ή 4, αποστέλλεται συναλλαγή χρησιμοποιώντας το Transaction Web Service. Προσοχή, θα πρέπει να σταλούν οι τιμές των παραμέτρων **Eci**, **Cavv**, **Xid**, **protocol**, **dsTransID** της απάντησης του 3D-Secure wrapper στα αντίστοιχα πεδία του Transaction Web Service και να χρησιμοποιηθεί το ίδιο **MerchantReference**.
  - Αν το mdStatus έχει διαφορετική τιμή, σημαίνει ότι η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι (\*).



#### Προσοχή!

- (\*): Σε αυτές τις περιπτώσεις, η ταυτοποίηση δεν έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία. Εάν η επιχείρηση παρόλα αυτά αποφασίσει να αποστείλει τη συναλλαγή, είναι πιθανό η εκδότρια Τράπεζα να την απορρίψει. Εάν τελικά η εκδότρια Τράπεζα εγκρίνει τη συναλλαγή, τότε σε περίπτωση αμφισβήτησης, η ευθύνη βαρύνει την επιχείρηση και δεν υπάρχει κάλυψη από αμφισβητήσεις.
- Εάν η παράμετρος ECI δεν περιέχει τιμή και η επιχείρηση αποφασίσει να αποστείλει συναλλαγή (κλήση Transaction Web Service), θα πρέπει στο Transaction Web Service να αποστέλλονται οι παρακάτω default τιμές:
  - ➡ Για Visa: Eci=07
  - ➡ Για Mastercard: Eci=00
- Όταν εκκινείται η διαδικασία ταυτοποίησης για μία συναλλαγή, όλες οι κλήσεις του 3D-Secure wrapper καθώς και ενδεχόμενη κλήση του Transaction Web Service, πρέπει να έχουν **κοινή τιμή MerchantReference**. Ωστόσο, στην επόμενη συναλλαγή, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί διαφορετική τιμή MerchantReference (ακόμη και αν η διαδικασία αφορά την ίδια παραγγελία της οποίας η πληρωμή επαναλαμβάνεται λόγω μη επιτυχούς αποτελέσματος την πρώτη φορά)
- Το ποσό και το νόμισμα που χρησιμοποιούνται στη 3D Secure διαδικασία (παράμετροι PurchAmount, Exponent, Currency του «Wrapper3DSecure service») πρέπει να αντιστοιχούν σε αυτά που θα χρησιμοποιηθούν στο Transaction Web Service (παράμετροι Amount και CurrencyCode)



## 5. 3D-Secure Wrapper Test Cases

Παρακάτω έχουν καταγραφεί τα test cases που θα πρέπει να εκτελεστούν για τον έλεγχο υλοποίησης της διαδικασίας 3D Secure. Σε κάθε test case θα πρέπει:

- 1) Να εκτελείται η διαδικασία που περιγράφεται στο παρόν document με χρήση των στοιχείων που περιλαμβάνονται παρακάτω
- 2) Ανάλογα με το αποτέλεσμα της διαδικασίας 3D Secure και εφόσον πρόκειται να σταλεί συναλλαγή (βλ. προηγούμενη ενότητα), να καλείται το Transaction Web Service με τα ίδια στοιχεία κάρτας, το ίδιο Merchant Reference, το ίδιο ποσό και νόμισμα. Επίσης, κατά την κλήση του Transaction Web Service:
  - Η παράμετρος CVV2 (για αγορές και προεγκρίσεις) πρέπει να έχει τιμή 123
  - Στις προεγκρίσεις, η παράμετρος ExpirePreauth πρέπει να έχει τιμή 30
  - Η παράμετρος Installments πρέπει να έχει τιμή 0



### Test Case 1 - MDSTATUS=50/1 FRICTIONLESS

#### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 4908455555555557                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx10 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx11 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Frictionless  |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                           | Τιμή         |
|--------------------------------------|--------------|
| ResultCode                           | 0            |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/ <b>1</b> |
| AuthenticationStatus                 | Y            |
| ECI                                  | 05           |
| Protocol                             | 2            |



#### Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service



## Test Case 2 - MDSTATUS=50/0 FRICTIONLESS

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 519499111111113                                     |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx01 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx02 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Frictionless  |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                           | Τιμή |
|--------------------------------------|------|
| ResultCode                           | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/0 |
| AuthenticationStatus                 | N    |
| ECI                                  | 00   |
| Protocol                             | 2    |



#### Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή



## Test Case 3 - [MASTERCARD] MDSTATUS=50/\* CHALLENGE-MULTIPLE

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 5194992222222229                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx01 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx02 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Challenge   |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                           | Τιμή           |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Challenge = YES</b>               |                |
| ResultCode                           | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/9/ <b>1</b> |
| AuthenticationStatus                 | Y              |
| ECI                                  | 02             |
| Protocol                             | 2              |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή           |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Challenge = ATTEMPT</b>           |                |
| ResultCode                           | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/9/ <b>4</b> |
| AuthenticationStatus                 | A              |
| ECI                                  | 01             |
| Protocol                             | 2              |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή           |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Challenge = NO</b>                |                |
| ResultCode                           | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/9/ <b>0</b> |
| AuthenticationStatus                 | N              |
| ECI                                  | 00             |
| Protocol                             | 2              |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

| Παράμετρος | Τιμή |
|------------|------|
|------------|------|



| Challenge = REJECTED  |                |
|---|----------------|
| ResultCode  | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> )                                  | 50/9/ <b>0</b> |
| AuthenticationStatus  | R              |
| ECI   | 00             |
| Protocol  | 2              |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |                |
| Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή |                |

| Παράμετρος  | Τιμή           |
|---|----------------|
| Challenge = UNAVAILABLE   |                |
| ResultCode  | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> )  | 50/9/ <b>5</b> |
| AuthenticationStatus  | U              |
| ECI   | 00             |
| Protocol  | 2              |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |                |
| Η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι |                |



## Test Case 4 - [VISA] MDSTATUS=50/\* CHALLENGE-MULTIPLE

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 4908456666666663                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx05 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx06 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Challenge   |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                           | Τιμή           |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Challenge = YES</b>               |                |
| ResultCode                           | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/9/ <b>1</b> |
| AuthenticationStatus                 | Y              |
| ECI                                  | 05             |
| Protocol                             | 2              |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή           |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Challenge = ATTEMPT</b>           |                |
| ResultCode                           | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/9/ <b>4</b> |
| AuthenticationStatus                 | A              |
| ECI                                  | 06             |
| Protocol                             | 2              |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή           |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Challenge = NO</b>                |                |
| ResultCode                           | 0              |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 50/9/ <b>0</b> |
| AuthenticationStatus                 | N              |
| ECI                                  | -              |
| Protocol                             | 2              |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

| Παράμετρος | Τιμή |
|------------|------|
|------------|------|

| Challenge = REJECTED  |        |
|---|--------|
| ResultCode  | 0      |
| MdStatus (ενδιάμεσο/τελικό)   | 50/9/0 |
| AuthenticationStatus  | R      |
| ECI   | -      |
| Protocol  | 2      |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |        |
| Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή |        |

| Παράμετρος  | Τιμή   |
|---|--------|
| Challenge = UNAVAILABLE   |        |
| ResultCode  | 0      |
| MdStatus (ενδιάμεσο/τελικό)   | 50/9/5 |
| AuthenticationStatus  | U      |
| ECI   | -      |
| Protocol  | 2      |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |        |
| Η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι |        |



## Test Case 5 - [MASTERCARD] NO 3DS METHOD, CHALLENGE-MULTIPLE

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 5194993333333335                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx03 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx04 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Challenge   |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                           | Τιμή |
|--------------------------------------|------|
| <b>Challenge = YES</b>               |      |
| ResultCode                           | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/1  |
| AuthenticationStatus                 | Y    |
| ECI                                  | 02   |
| Protocol                             | 2    |

##### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή |
|--------------------------------------|------|
| <b>Challenge = ATTEMPT</b>           |      |
| ResultCode                           | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/4  |
| AuthenticationStatus                 | A    |
| ECI                                  | 01   |
| Protocol                             | 2    |

##### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή |
|--------------------------------------|------|
| <b>Challenge = NO</b>                |      |
| ResultCode                           | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/0  |
| AuthenticationStatus                 | N    |
| ECI                                  | 00   |
| Protocol                             | 2    |

##### Ενέργεια επιχείρησης:

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

| Παράμετρος | Τιμή |
|------------|------|
|------------|------|

| Challenge = REJECTED  |             |
|---|-------------|
| ResultCode  | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> )                                  | 9/ <b>0</b> |
| AuthenticationStatus  | R           |
| ECI   | 00          |
| Protocol  | 2           |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |             |
| Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή |             |

| Παράμετρος  | Τιμή        |
|---|-------------|
| Challenge = UNAVAILABLE   |             |
| ResultCode  | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> )  | 9/ <b>5</b> |
| AuthenticationStatus  | U           |
| ECI   | 00          |
| Protocol  | 2           |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |             |
| Η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι |             |



## Test Case 6 - NO 3DS METHOD, FRICTIONLESS, AUTHENTICATION STATUS = A

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 4020680000000098                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx10 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx11 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Frictionless  |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος           | Τιμή |
|----------------------|------|
| ResultCode           | 0    |
| MdStatus             | 4    |
| AuthenticationStatus | A    |
| ECI                  | 06   |
| Protocol             | 2    |



#### Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service



## Test Case 7 - NO 3DS METHOD, FRICTIONLESS, AUTHENTICATION STATUS U

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 4020680000000106                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx01 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx02 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Frictionless  |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος           | Τιμή |
|----------------------|------|
| ResultCode           | 0    |
| MdStatus             | 5    |
| AuthenticationStatus | U    |
| ECI                  | -    |
| Protocol             | 2    |



#### Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι



## Test Case 8 – [VISA] NO 3DS METHOD, CHALLENGE-MULTIPLE

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 4020680000000114                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx01 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx06 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Challenge   |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                  | Τιμή |
|-----------------------------|------|
| <b>Challenge = YES</b>      |      |
| ResultCode                  | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/τελικό) | 9/1  |
| AuthenticationStatus        | Y    |
| ECI                         | 05   |
| Protocol                    | 2    |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                  | Τιμή |
|-----------------------------|------|
| <b>Challenge = ATTEMPT</b>  |      |
| ResultCode                  | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/τελικό) | 9/4  |
| AuthenticationStatus        | A    |
| ECI                         | 06   |
| Protocol                    | 2    |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                  | Τιμή |
|-----------------------------|------|
| <b>Challenge = NO</b>       |      |
| ResultCode                  | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/τελικό) | 9/0  |
| AuthenticationStatus        | N    |
| ECI                         | -    |
| Protocol                    | 2    |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

| Παράμετρος | Τιμή |
|------------|------|
|------------|------|



**Challenge = REJECTED**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ResultCode                           | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/ <b>0</b> |
| AuthenticationStatus                 | R           |
| ECI                                  | -           |
| Protocol                             | 2           |

**Ενέργεια επιχείρησης:**

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

**Παράμετρος****Τιμή****Challenge = UNAVAILABLE**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ResultCode                           | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/ <b>5</b> |
| AuthenticationStatus                 | U           |
| ECI                                  | -           |
| Protocol                             | 2           |

**Ενέργεια επιχείρησης:**

Η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι



## Test Case 9 – [MASTERCARD] NO 3DS METHOD, CHALLENGE-MULTIPLE

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 5194994444444441                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx01 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx02 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Challenge   |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                           | Τιμή        |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Challenge = YES</b>               |             |
| ResultCode                           | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/ <b>1</b> |
| AuthenticationStatus                 | Y           |
| ECI                                  | 02          |
| Protocol                             | 1           |

##### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή        |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Challenge = ATTEMPT</b>           |             |
| ResultCode                           | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/ <b>4</b> |
| AuthenticationStatus                 | A           |
| ECI                                  | 01          |
| Protocol                             | 1           |

##### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή        |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Challenge = NO</b>                |             |
| ResultCode                           | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/ <b>0</b> |
| AuthenticationStatus                 | N           |
| ECI                                  | -           |
| Protocol                             | 1           |

##### Ενέργεια επιχείρησης:

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

| Παράμετρος | Τιμή |
|------------|------|
|------------|------|

**Challenge = REJECTED**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ResultCode                           | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/ <b>0</b> |
| AuthenticationStatus                 | N           |
| ECI                                  | -           |
| Protocol                             | 1           |

**Ενέργεια επιχείρησης:**

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

**Παράμετρος****Τιμή****Challenge = UNAVAILABLE**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ResultCode                           | 0           |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/ <b>5</b> |
| AuthenticationStatus                 | U           |
| ECI                                  | -           |
| Protocol                             | 1           |

**Ενέργεια επιχείρησης:**

Η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι



## Test Case 10 – [VISA] NO 3DS METHOD, CHALLENGE-MULTIPLE

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



#### Input παράμετροι:

| Παράμετρος  | Τιμή  |
|---|---|
| Currency  | 978   |
| Pan   | 4908454444444446                                    |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει αγορά (RequestType=SALE)           | xx01 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Expiry αν πρόκειται να ακολουθήσει προέγκριση (RequestType=AUTHORIZE) | xx02 όπου xx τα 2 τελευταία ψηφία μελλοντικού έτους |
| Authentication Type   | Challenge   |



#### Παράμετροι τελικής απάντησης:

| Παράμετρος                           | Τιμή |
|--------------------------------------|------|
| <b>Challenge = YES</b>               |      |
| ResultCode                           | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/1  |
| AuthenticationStatus                 | Y    |
| ECI                                  | 05   |
| Protocol                             | 1    |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή |
|--------------------------------------|------|
| <b>Challenge = ATTEMPT</b>           |      |
| ResultCode                           | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/4  |
| AuthenticationStatus                 | A    |
| ECI                                  | 06   |
| Protocol                             | 1    |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Αποστολή συναλλαγής με χρήση του Transaction Web Service

| Παράμετρος                           | Τιμή |
|--------------------------------------|------|
| <b>Challenge = NO</b>                |      |
| ResultCode                           | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/ <b>τελικό</b> ) | 9/0  |
| AuthenticationStatus                 | N    |
| ECI                                  | -    |
| Protocol                             | 1    |

#### Ενέργεια επιχείρησης:

Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή

| Παράμετρος | Τιμή |
|------------|------|
|------------|------|

| Challenge = REJECTED  |     |
|---|-----|
| ResultCode  | 0   |
| MdStatus (ενδιάμεσο/τελικό)   | 9/0 |
| AuthenticationStatus  | N   |
| ECI   | -   |
| Protocol  | 1   |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |     |
| Η πιστοποίηση ήταν ανεπιτυχής και δε θα πρέπει να αποσταλεί συναλλαγή |     |

| Παράμετρος  | Τιμή |
|---|------|
| Challenge = UNAVAILABLE   |      |
| ResultCode  | 0    |
| MdStatus (ενδιάμεσο/τελικό)   | 9/5  |
| AuthenticationStatus  | U    |
| ECI   | -    |
| Protocol  | 1    |
| <b>Ενέργεια επιχείρησης:</b>  |      |
| Η διαδικασία 3D-Secure δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία και η επιχείρηση θα πρέπει να αποφασίσει αν θα αποστείλει συναλλαγή ή όχι |      |