



Τεχνικό εγχειρίδιο χρήσης των Web Services που  
παρέχονται από το Navins

## Navins Web Service Documentation

Web Data Management

Diastasyς Ltd

---

## Contents

1.	Εισαγωγή .....	2
2.	Reference Data .....	3
3.	Μέθοδοι που καλούνται.....	4
4.	CustomFields – Προσαρμοσμένα πεδία.....	8
5.	Static Data.....	9
	Trailer .....	9
	Discount Type.....	9
	Owner Type .....	9
	Partner Type.....	9
	Make Type.....	9
	Construction Material.....	9
	Unit of Measure (LOA) .....	10
	Unit of Measure (Beam) .....	10
	Unit of Measure (Draft) .....	10
	Fuel Type.....	10
	Convertible .....	10
	Engine Type.....	10
	Gender.....	11
	Relation Type.....	11
6.	Παράρτημα.....	12
	Λίστα ενημερώσεων .....	12

## 1. Εισαγωγή

Η DIASTASYΣ παρέχει μέσω του Navins υπηρεσίες Web (Web Services), οι οποίες επιτρέπουν στους συνεργάτες να τιμολογήσουν προσφορές του κλάδου Αυτοκινήτου. Στο τεχνικό εγχειρίδιο που ακολουθεί, περιγράφονται αναλυτικά οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται στο Web Service για τη λήψη των κωδικών για τα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται από τα επιμέρους Web Services.

Για τη χρήση του Web Service του Navins, είναι απαραίτητη η χρήση του URL με το οποίο γίνεται η κλήση προς το WS, username & password τα οποία θα σας αποσταλούν από την εταιρία.

*Για οποιαδήποτε πληροφορία δεν καλύπτεται στο παρόν έγγραφο, μπορείτε να επικοινωνείτε με τη μηχανογράφηση της εταιρείας μας στο τηλέφωνο 210 68 90 400.*

## 2. Reference Data

Μέσα από το Web Service "NavInsDataMgt" δίνεται η δυνατότητα λήψης των κωδικών για τα αντικείμενα των Web Services μέσω WEB. Η λειτουργικότητα του Web Service περιγράφεται στις επόμενες παραγράφους.

### 3. Μέθοδοι που καλούνται

Στην παρακάτω παράγραφο, αναφέρονται όλες οι μέθοδοι που μπορούν να κληθούν μαζί με τα ορίσματα που παίρνουν. Σε όλες τις μεθόδους το `iTable` είναι, ανάλογα με τη μέθοδο, ένα αντικείμενο τύπου `NavInsProposal.Root` / `NavInsProposal.Root1` / `NavInsProposal.Root2`, το οποίο στέλνεται ως `reference` σε κάθε μέθοδο και στο οποίο επιστρέφονται οι τιμές για κάθε αντικείμενο.

`AttachedDocumentTypes(ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους τύπους αρχείων που μπορούν να επισυναπτούν.

`Banks(ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς τραπεζών.

`Brokers(ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς συνεργατών.

`Charges(ref Root2 iTTable, string insCategoryCode, string insCompanyCode)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς επιβαρύνσεων του συστήματος. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας.

Προσοχή, κάθε πακέτο παίρνει διαφορετικές επιβαρύνσεις, τις οποίες μπορείτε να πάρετε μέσω της μεθόδου `ChargesByPackage`. Η συγκεκριμένη μέθοδος πρέπει να χρησιμοποιείται σαν `reference` ώστε να αναγνωρίζετε τους κωδικούς των αυτόματων επιβαρύνσεων που επιστρέφουν από το σύστημα.

`ChargesByPackage(ref Root2 iTTable, string packageCode, string insCategoryCode, string insCompanyCode)`

Επιστρέφει τις επιβαρύνσεις για ένα συγκεκριμένο πακέτο. Παίρνει παραμέτρους τον κωδικό του πακέτου, τον κωδικό του κλάδου και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας. Τους επιμέρους κωδικούς μπορείτε να τους πάρετε καλώντας τις αντίστοιχες μεθόδους για κάθε αντικείμενο.

`Colors(ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς χρωμάτων.

`CoverCategories(ref Root iTTable, string insCategoryCode)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς για τις κατηγορίες καλύψεων. Παίρνει σαν όρισμα τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης.

`Covers(ref Root1 iTTable, string insCategoryCode, string insCompanyCode)`

Επιστρέφει όλες τις καλύψεις για μια συγκεκριμένη κατηγορία ασφάλισης και συγκεκριμένη ασφαλιστική εταιρία. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας. Όπως και στην περίπτωση των επιβαρύνσεων, η μέθοδος επιστρέφει όλες τις καλύψεις και πρέπει να χρησιμοποιείται σαν `reference`. Για να πάρετε τις καλύψεις ενός πακέτου πρέπει να καλέσετε την `CoversByPackage`.

`CoversByPackage(ref Root1 iTTable, string packageCode, string insObjectTypeCode, string insObjectTypeGroupCode, ref DateTime referenceDate)`

Επιστρέφει τις καλύψεις του κάθε πακέτου. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του πακέτου, τον κωδικό χρήσης ασφαλισμένου αντικειμένου, τον κωδικό ομάδας τύπου ασφαλισμένου αντικειμένου και μια ημερομηνία αναφοράς. Η τελευταία παράμετρος καθορίζει για ποια ημερομηνία θα πάρουμε τις καλύψεις του πακέτου. Αν σταλεί κενή ημερομηνία παίρνει ως reference date τη σημερινή.

#### **Σημειώσεις:**

Η παράμετρος insObjectTypeGroupCode δεν είναι υποχρεωτική και συμπληρώνεται μόνο εφόσον η αντίστοιχη χρήση έχει ομάδες ασφαλισμένων αντικειμένων (οι κωδικοί ομάδας τύπου επιστρέφονται από τη μέθοδο InsObjectTypeGroups). Αν δεν υπάρχουν σχετικοί κωδικοί, η παράμετρος πρέπει να είναι κενή.

Η μέθοδος δεν επιστρέφει τα κεφάλαια και τις απαλλαγές των καλύψεων ανά πακέτο. Τα ποσά αυτά είναι παραμετρικά και στέλνονται από την εταιρία με τους κανόνες underwriting.

Υπάρχουν τρεις τύποι καλύψεων: Optional, Mandatory και Package Optional. Mandatory είναι οι υποχρεωτικές καλύψεις του πακέτου, Optional είναι οι προαιρετικές καλύψεις του πακέτου, και Package Optional είναι καλύψεις που είναι μέρος του πακέτου αλλά υπάρχει η δυνατότητα αφαίρεσης (κάτι που σε τεχνικό επίπεδο τις καθιστά προαιρετικές όπως τις υπόλοιπες).

CustomerDiscountGroups([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τις ομάδες εκπτώσεων που ισχύουν για τους πελάτες.

Discounts([ref Root2](#) iTable, [string](#) insCategoryCode, [string](#) insCompanyCode)

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς εκπτώσεων του συστήματος. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας.

Προσοχή, κάθε πακέτο παίρνει διαφορετικές εκπτώσεις, τις οποίες μπορείτε να πάρετε μέσω της μεθόδου DiscountsByPackage. Η συγκεκριμένη μέθοδος πρέπει να χρησιμοποιείται σαν reference ώστε να αναγνωρίζετε τους κωδικούς των αυτόματων εκπτώσεων που επιστρέφουν από το σύστημα.

DiscountsByPackage([ref Root2](#) iTable, [string](#) packageCode, [string](#) insCategoryCode, [string](#) insCompanyCode)

Επιστρέφει τις εκπτώσεις για συγκεκριμένο πακέτο. Παίρνει παραμέτρους τον κωδικό του πακέτου, τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας. Τους επιμέρους κωδικούς μπορείτε να πάρετε καλώντας τις αντίστοιχες μεθόδους για κάθε αντικείμενο.

DurationTypes([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς για τις διάρκειες ασφάλειας.

EndorsementReasons([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς για τους τύπους προσθέτων πράξεων.

InsCategories([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς για τους κλάδους ασφάλισης.

InsCompanies([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς για τις ασφαλιστικές εταιρίες.

InsObjectTypeGroups([ref Root](#) iTable, [string](#) insCategoryCode, [string](#) insSubCategoryCode)

Επιστρέφει τους κωδικούς για τις ομάδες τύπου ασφαλισμένου αντικειμένου. Παίρνει σαν παραμέτρους, τους κωδικούς του κλάδου και του υπο-κλάδου ασφάλισης.

InsObjectTypes([ref Root](#) iTable, [string](#) insCategoryCode)

Επιστρέφει τους τύπους ασφαλισμένων αντικειμένων.

InsSubCategories([string](#) username, [string](#) password, [ref Root](#) iTable, [string](#) insCategoryCode)

Επιστρέφει τους κωδικούς για τους υπο-κλάδους ασφάλισης. Παίρνει σαν παράμετρο τον κλάδο ασφάλισης.

Makes([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς κατασκευαστών.

MakesByInsObjectType([string](#) insObjectTypeCode , [ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς κατασκευαστών για συγκεκριμένη χρήση.

MakesByType([ref Root](#) iTable, [string](#) Type)

Επιστρέφει τους κωδικούς κατασκευαστών ανά κατηγορία. Κάθε κατασκευαστής μπορεί να ανήκει σε μια κατηγορία εκ των «Αυτοκίνητα-Μηχανές», «Σκάφη», «Κινητήρες» ή να ανήκει σε «Όλες οι Κατηγορίες». Οι κωδικοί για τις κατηγορίες κατασκευαστών ορίζονται στην ενότητα static data του εγχειριδίου.

Παραδείγματα χρήσης:

- Αν επιλέξουμε κατηγορία «Όλες οι Κατηγορίες», τότε η κλήση θα μας επιστρέψει όλους τους κατασκευαστές της βάσης.

- Αν επιλέξουμε κατηγορία «Αυτοκίνητα-Μηχανές», τότε η κλήση θα μας επιστρέψει όλους τους κατασκευαστές που ανήκουν στην κατηγορία «Αυτοκίνητα-Μηχανές» καθώς και όλους τους κατασκευαστές που ανήκουν στην κατηγορία «Όλες Οι Κατηγορίες».

Models([ref Root](#) iTable, [string](#) makeCode)

Επιστρέφει τους κωδικούς μοντέλων για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή. Παίρνει σαν παράμετρο τον κωδικό του κατασκευαστή.

Packages([ref Root](#) iTable, [string](#) insCategoryCode, [string](#) insCompanyCode, [string](#) insObjectTypeCode)

Επιστρέφει τους κωδικούς για τα διαθέσιμα πακέτα μιας εταιρίας. Παίρνει παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης, τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας και των κωδικό χρήσης.

Professions([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς επαγγελματών.

TaxOffices([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς των Δ.Ο.Υ.

VehicleTypes([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς τύπων αυτοκινήτων.

VesselTypes ([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς τύπων σκαφών.

InsZones ([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τους κωδικούς ζώνης.

ModelTypesSearch ([string](#) makeCode, [string](#) modelNo, [string](#) makeDescription, [string](#) modelDescription, [string](#) typeDescription, [integer](#) cylinderCapacity, [integer](#) taxableHP, [integer](#) builtYear, [integer](#) builtMonth, [ref ModelTypes](#) iTable)

Επιστρέφει αποτελέσματα από τη βάση τύπων μοντέλων (Model Types)

Οι επιτρεπτές τιμές της παραμέτρου builtMonth είναι 1 έως 12 και περιορίζει την αναζήτηση σε επίπεδο μήνα.

Οποιαδήποτε διαφορετική τιμή αγνοείται και η αναζήτηση γίνεται με βάση το έτος.

ModelTypesSearchWithPrices ([string](#) makeCode, [string](#) modelNo, [string](#) makeDescription, [string](#) modelDescription, [string](#) typeDescription, [integer](#) cylinderCapacity, [integer](#) taxableHP, [integer](#) builtYear, [integer](#) builtMonth, [ref ModelTypes](#) iTable)

Επιστρέφει αποτελέσματα από τη βάση τύπων μοντέλων (Model Types) μαζί με την προτεινόμενη αξία οχήματος (αν υπάρχουν τιμές στη βάση).

Οι επιτρεπτές τιμές της παραμέτρου builtMonth είναι 1 έως 12 και περιορίζει την αναζήτηση σε επίπεδο μήνα.

Οποιαδήποτε διαφορετική τιμή αγνοείται και η αναζήτηση γίνεται με βάση το έτος.



## 4. CustomFields – Προσαρμοσμένα πεδία

Τα προσαρμοσμένα πεδία είναι κάποιες επιπλέον πληροφορίες που απαιτούνται για κάποια συγκεκριμένη ασφάλιση. Αποτελούν στοιχεία που αφορούν το ασφαλιζόμενο αντικείμενο και είναι παραμετροποιήσιμα ανά κλάδο ή και πακέτο. Παρακάτω θα αναφέρουμε γενικές πληροφορίες και το workflow που πρέπει να ακολουθήσετε για τη σωστή συμπλήρωση των πεδίων.

Με την κλήση της:

```
CustomFields(ref Root iTable)
```

Μπορείτε να δείτε τη λίστα όλων των διαθέσιμων προσαρμοσμένων πεδίων . Η κλήση σας επιστρέφει τον κωδικό, την περιγραφή και τον τύπο του πεδίου. Ο τύπος του πεδίου μπορεί να είναι Alphanumeric, Integer, Decimal, Date, Time ή Fixed Value. Αν ο τύπος είναι Fixed Value τότε μπορείτε να πάρετε τις επιτρεπτές τιμές του προσαρμοσμένου πεδίου με τη χρήση της μεθόδου:

```
CustomFieldsValues(ref Root iTable, string Code)
```

Η οποία παίρνει σαν παράμετρο των κωδικό του προσαρμοσμένου πεδίου και σας επιστρέφει τις επιτρεπτές τιμές.

### Ομαδοποίηση Προσαρμοσμένων πεδίων.

Τα προσαρμοσμένα πεδία ομαδοποιούνται σε Templates (Πρότυπα), ανάλογα με τη χρήση του ασφαλιζόμενου αντικειμένου ή και του πακέτου. Για τη σωστή τιμολόγηση μιας προσφοράς θα πρέπει να συμπληρώσετε τα προσαρμοσμένα πεδία του αντίστοιχου προτύπου. Το σύνολο των προτύπων μπορείτε να το δείτε με κλήση της μεθόδου:

```
CustomFieldsTemplates(ref Root iTable)
```

Η οποία επιστρέφει τους κωδικούς για τα πρότυπα προσαρμοσμένων πεδίων. Τέλος μπορείτε να δείτε τα προσαρμοσμένα πεδία που περιλαμβάνει το πρότυπο με τη χρήση της μεθόδου:

```
CustomFieldsPerTemplate(ref Root iTable, string templateCode)
```

Επιστρέφει τους κωδικούς των προσαρμοσμένων πεδίων για συγκεκριμένο πρότυπο. Παίρνει σαν παράμετρο των κωδικό του προτύπου προσαρμοσμένου πεδίου.

## 5. Static Data

### Trailer

Code	Description
0	Κενό
1	2 τροχών
2	4 τροχών
3	6 τροχών
4	Σκάφους
5	Τροχόσπιτο

### Discount Type

Code	Description
0	Discount
1	Charge

### Owner Type

Code	Description
0	Driver
1	Customer
2	Bank

### Partner Type

Code	Description
0	Κενό
1	Εταιρία
2	Φυσικό Πρόσωπο

### Make Type

Code	Description
0	Όλες οι Κατηγορίες
1	Αυτοκίνητα Μηχανές
2	Σκάφη
3	Κινητήρες

### Construction Material

Code	Description
0	Steel
1	Aluminium
2	Wood
3	Fibreglass
4	PVC

5	Plastic
6	Polyester
7	Other

### Unit of Measure (LOA)

Code	Description
0	Meters
1	Feet

### Unit of Measure (Beam)

Code	Description
0	Meters
1	Feet

### Unit of Measure (Draft)

Code	Description
0	Meters
1	Feet

### Fuel Type

Code	Description
0	Kevó
1	Petrol
2	Diesel
3	Electric
4	LPG
5	Modification to LPG
6	CNG
7	Modification to CNG

### Convertible

Code	Description
0	Kevó
1	Hard Top
2	Soft Top
3	No Top

### Engine Type

Code	Description
0	Conventional
1	Hybrid

## Gender

Code	Description
0	ΚΕΝΟ
1	Άνδρας
2	Γυναίκα

## Relation Type

Code	Description
0	Παιδί
1	Σύζυγος
2	Προστατευόμενο Μέλος

## 6. Παράρτημα

### Λίστα ενημερώσεων

#### *Αύγουστος 2016*

- Προσθήκη σημειώσεων στη μέθοδο CoversByPackage.

#### *Οκτώβριος 2016*

- Προσθήκη ενότητας για προσαρμοσμένα πεδία.

#### *Ιανουάριος 2017*

- Προσθήκη νέας παραμέτρου στη μέθοδο CoversByPackage και αντίστοιχη επεξήγηση.

#### *Ιούνιος 2021*

- Προσθήκη νέας μεθόδου InsZones.

#### *Νοέμβριος 2022*

- Προσθήκη μεθόδων ModelTypesSearch και ModelTypesSearchWithPrices