

## 1 Διάθεση Πολλαπλών Διαδρομών

Για τη διάθεση πολλαπλών διαδρομών προς ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

<b>url</b>	<b>https://carpooling.teiath.gr/services/routes</b>
<b>method</b>	GET
<b>request body</b>	OXI
<b>παράμετροι</b>	NAI
<b>αυθεντικοποίηση</b>	OXI

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει τις ακόλουθες παραμέτρους. Σημειώνεται πως όλες οι παράμετροι της μεθόδου χρησιμοποιούνται για τον περιορισμό των επιστρεφόμενων αποτελεσμάτων.

Όνομα	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
<b>avail</b>	true/false	Διαθεσιμότητα διαδρομής
<b>seats</b>	Ακέραιες τιμές	Ελάχιστος αριθμός θέσεων διαδρομής
<b>contr</b>	Δεκαδικές τιμές	Μέγιστο ποσό συνεισφοράς διαδρομής
<b>smoke</b>	true/false	Διαδρομή για καπνίζοντες
<b>obj</b>	true/false	Μεταφορά αντικειμένων
<b>tags</b>	Συμβολοσειρές	Ετικέτες διαδρομής
<b>dFrom</b>	Ημερομηνία	Ελάχιστη ημερομηνία διαστήματος διεξαγωγής διαδρομής

<b>dTo</b>	Ημερομηνία	Μέγιστη ημερομηνία διαστήματος διεξαγωγής διαδρομής
<b>tFrom</b>	Ώρα της μορφής "HH:mm"	Ελάχιστη ώρα διαστήματος έναρξης διαδρομής
<b>tTo</b>	Ώρα της μορφής "HH:mm"	Μέγιστη ώρα διαστήματος έναρξης διαδρομής
<b>rFrom</b>	Συνεταγμένες Lat,Lng χωρισμένες με κενό χαρακτήρα	Το σημείο αφετηρίας στην αναζήτηση
<b>rFromRadius</b>	Ακέραιος	Η ακτίνα στο σημείο αφετηρίας
<b>rTo</b>	Συνεταγμένες Lat,Lng χωρισμένες με κενό χαρακτήρα	Το σημείο προορισμού στην αναζήτηση
<b>rToRadius</b>	Ακέραιος	Η ακτίνα στο σημείο προορισμού

Τα δεδομένα μπορούν να επιστρέφονται σε διάφορες, εναλλακτικές μορφές, και πιο συγκεκριμένα σε: XML, JSON και RSS. Αναλυτικότερα, τα δεδομένα που επιστρέφονται για τις μορφές XML και JSON είναι τα ακόλουθα.

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
<b>startingPoint</b>	Συμβολοσειρά	Αφετηρία διαδρομής
<b>destinationPoint</b>	Συμβολοσειρά	Προορισμός διαδρομής
<b>routeDate</b>	Ημερομηνία	Ημερομηνία έναρξης διαδρομής
<b>routeTime</b>	Ώρα	Ώρα έναρξης διαδρομής
<b>Stops - address</b>	Λίστα Συμβολοσειρών	Δηλωμένες στάσεις
<b>flexible</b>	true/false	Ευελιξία διαδρομής
<b>totalSeats</b>	Ακέραιες τιμές	Αριθμός θέσεων διαδρομής
<b>objectTransportAllowed</b>	true/false	Μεταφορά αντικειμένων διαδρομής

<b>smokingAllowed</b>	true/false	Διαδρομή για καπνίζοντες
<b>contributionAmount</b>	Δεκαδικές τιμές	Ποσό συνεισφοράς διαδρομής
<b>tags</b>	Συμβολοσειρές χωρισμένες με κόμμα (,)	Ετικέτες διαδρομής
<b>comment</b>	Συμβολοσειρές	Σχόλια διαδρομής
<b>recurring</b>	true/false	Επαναλαμβανόμενη διαδρομή
<b>days</b>	Συμβολοσειρές. Αποδεκτές τιμές: Δευτέρα Τρίτη Τετάρτη Πέμπτη Παρασκευή Σάββατο Κυριακή	Ημέρες επανάληψης διαδρομής
<b>routeCreationDate</b>	Ημερομηνία	Ημερομηνία καταχώρησης διαδρομής
<b>routeEndDate</b>	Ημερομηνία	Ημερομηνία διακοπής επαναλαμβανόμενης διαδρομής
<b>vehicleName</b>	Συμβολοσειρές	Όχημα διαδρομής
<b>code</b>	Συμβολοσειρές	Κωδικός διαδρομής

Για τη μορφή RSS τα δεδομένα που επιστρέφονται είναι

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
<b>startingPoint</b>	Συμβολοσειρά	Αφετηρία
<b>destinationPoint</b>	Συμβολοσειρά	Προορισμός
<b>publicationDate</b>	Ημ/νια της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία δημιουργίας διαδρομής
<b>link</b>	Συμβολοσειρά	Σύνδεσμος διαδρομής

## 2 Διάθεση Αναλυτικών Στοιχείων Μεμονωμένης Διαδρομής

Για τη διάθεση μεμονωμένης διαδρομής προς ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

<b>url</b>	<b>https://carpooling.teiath.gr/services/route</b>
<b>method</b>	GET
<b>request body</b>	OXI
<b>παράμετροι</b>	NAI
<b>αυθεντικοποίηση</b>	OXI

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει την ακόλουθη υποχρεωτική παραμέτρο.

Όνομα	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
<b>code</b>	Συμβολοσειρά	Κωδικός διαδρομής

Τα δεδομένα μπορούν να επιστρέφονται σε διάφορες, εναλλακτικές μορφές, και πιο συγκεκριμένα σε: XML, JSON και RSS (εξαρτάται από την παράμετρο Accept στο http header). Αναλυτικότερα, τα δεδομένα που επιστρέφονται για τις μορφές XML και JSON είναι τα ακόλουθα.

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
<b>startingPoint</b>	Συμβολοσειρά	Αφετηρία διαδρομής
<b>destinationPoint</b>	Συμβολοσειρά	Προορισμός διαδρομής
<b>routeDate</b>	Ημερομηνία διαδρομής	της Ημερομηνία έναρξης διαδρομής

<b>routeTime</b>	Ώρα της διαδρομής	Ώρα έναρξης διαδρομής
<b>stops - address</b>	Λίστα Συμβολοσειρών	Δηλωμένες στάσεις
<b>flexible</b>	true/false	Ευελιξία διαδρομής
<b>totalSeats</b>	Ακέραιες τιμές	Αριθμός θέσεων διαδρομής
<b>objectTransportAllowed</b>	true/false	Μεταφορά αντικειμένων διαδρομής
<b>smokingAllowed</b>	true/false	Διαδρομή για καπνίζοντες
<b>contributionAmount</b>	Δεκαδικές τιμές	Ποσό συνεισφοράς διαδρομής
<b>tags</b>	Συμβολοσειρές χωρισμένες με κόμμα (,)	Ετικέτες διαδρομής
<b>comment</b>	Συμβολοσειρές	Σχόλια διαδρομής
<b>recurring</b>	true/false	Επαναλαμβανόμενη διαδρομή
<b>days</b>	Συμβολοσειρές. Αποδεκτές τιμές: Δευτέρα Τρίτη Τετάρτη Πέμπτη Παρασκευή Σάββατο Κυριακή	Ημέρες επανάληψης διαδρομής
<b>routeCreationDate</b>	Ημερομηνία	Ημερομηνία καταχώρησης διαδρομής
<b>routeEndDate</b>	Ημερομηνία	Ημερομηνία διακοπής επαναλαμβανόμενης διαδρομής
<b>vehicleName</b>	Συμβολοσειρές	Όχημα διαδρομής
<b>code</b>	Συμβολοσειρές	Κωδικός διαδρομής

Για τη μορφή RSS τα δεδομένα που επιστρέφονται είναι

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
<b>startingPoint</b>	Συμβολοσειρά	Αφετηρία
<b>destinationPoint</b>	Συμβολοσειρά	Προορισμός
<b>publicationDate</b>	Ημ/νια της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία δημιουργίας διαδρομής
<b>link</b>	Συμβολοσειρά	Σύνδεσμος διαδρομής

### 3 Δημιουργία Διαδρομής

Για τη δημιουργία διαδρομής από ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

<b>url</b>	<b>https://carpooling.teiath.gr/services/route</b>
<b>method</b>	POST
<b>request body</b>	NAI
<b>παράμετροι</b>	OXI
<b>αυθεντικοποίηση</b>	NAI

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει το παρακάτω αρχείο XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<startingPoint>Τει αθηνων</startingPoint>
<destinationPoint>ηλεκτρας 80 καλλιθεα</destinationPoint>
<stops>
  <address>Πανεπιστημίου 30</address>
  <address>Πέτρου Ράλλη 20</address>
</stops>
<routeDate>2013-12-25T00:00:00+02:00</routeDate>
<routeTime>1970-01-01T10:00:00+02:00</routeTime>
<vehiclePlate>YNP3322</vehiclePlate>
<totalSeats>4</totalSeats>
<objectTransportAllowed>true</objectTransportAllowed>
<smokingAllowed>false</smokingAllowed>
<contributionAmount>200.00</contributionAmount>
<tags>χριστούγεννα,τει</tags>
<comment>Διαδρομή χριστουγέννων</comment>
<ameaAccessible>true</ameaAccessible>
<recurring>true</recurring>
<days>Τετάρτη Πέμπτη Παρασκευή</days>
<routeEndDate>2013-12-31T00:00:00+02:00</routeEndDate>
</route>
```

Επίσης μπορεί να λάβει το παρακάτω αρχείο JSON

```
{
  "startingPoint": "Τει αθηνων",
  "destinationPoint": "ηλεκτρας 80 καλλιθεα",
  "stops": {
    "address": ["Πανεπιστημίου 30","Πέτρου Ράλλη 20","Πέτρου Ράλλη 100"]
  },
  "routeDate": "2013-12-25T00:00:00+02:00",
  "routeTime": "1970-01-01T10:00:00+02:00",
  "vehiclePlate": "YNP3322",
  "totalSeats": "4",
  "objectTransportAllowed": "true",
  "smokingAllowed": "false",
  "contributionAmount": "200.00",
  "tags": "χριστούγεννα,τει",
  "comment": "Διαδρομή χριστουγέννων",
  "ameaAccessible": "true",
  "recurring": "true",
  "days": "Τετάρτη Πέμπτη Παρασκευή",
  "routeEndDate": "2013-12-31T00:00:00+02:00"
}
```



## 4 Τροποποίηση Διαδρομής

Για τη τροποποίηση διαδρομής από ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

<b>url</b>	<b>https://carpooling.teiath.gr/services/route</b>
<b>method</b>	PUT
<b>request body</b>	NAI
<b>παράμετροι</b>	NAI
<b>αυθεντικοποίηση</b>	NAI

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει την ακόλουθη υποχρεωτική παραμέτρο.

<b>Όνομα</b>	<b>Έγκυρες τιμές</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>code</b>	Συμβολοσειρά	Κωδικός διαδρομής

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει το παρακάτω αρχείο XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<startingPoint>Τει αθηνων</startingPoint>
<destinationPoint>ηλεκτρας 80 καλλιθεα</destinationPoint>
<stops>
  <address>Πανεπιστημίου 30</address>
  <address>Πέτρου Ράλλη 20</address>
</stops>
<routeDate>2013-12-25T00:00:00+02:00</routeDate>
<routeTime>1970-01-01T10:00:00+02:00</routeTime>
<vehiclePlate>YNP3322</vehiclePlate>
<totalSeats>4</totalSeats>
<objectTransportAllowed>true</objectTransportAllowed>
<smokingAllowed>false</smokingAllowed>
```

```
<contributionAmount>200.00</contributionAmount>
<tags>χριστούγεννα,τει</tags>
<comment>Διαδρομή χριστουγέννων</comment>
<ameaAccessible>true</ameaAccessible>
<recurring>true</recurring>
<days>Τετάρτη Πέμπτη Παρασκευή</days>
<routeEndDate>2013-12-31T00:00:00+02:00</routeEndDate>
</route>
```

Επίσης μπορεί να λάβει το παρακάτω αρχείο JSON

```
{
  "startingPoint": "Τει αθηνων",
  "destinationPoint": "ηλεκτρας 80 καλλιθεα",
  "stops": {
    "address": ["Πανεπιστημίου 30","Πέτρου Ράλλη 20","Πέτρου Ράλλη 100"]
  },
  "routeDate": "2013-12-25T00:00:00+02:00",
  "routeTime": "1970-01-01T10:00:00+02:00",
  "vehiclePlate": "YNP3322",
  "totalSeats": "4",
  "objectTransportAllowed": "true",
  "smokingAllowed": "false",
  "contributionAmount": "200.00",
  "tags": "χριστούγεννα,τει",
  "comment": "Διαδρομή χριστουγέννων",
  "ameaAccessible": "true",
  "recurring": "true",
  "days": "Τετάρτη Πέμπτη Παρασκευή",
  "routeEndDate": "2013-12-31T00:00:00+02:00"
}
```

## 5 Διαγραφή Διαδρομής

Για τη διαγραφή διαδρομής από ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

<b>url</b>	<b>https://carpooling.teiath.gr/services/route</b>
<b>method</b>	DELETE
<b>request body</b>	OXI
<b>παράμετροι</b>	NAI
<b>αυθεντικοποίηση</b>	NAI

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει την ακόλουθη υποχρεωτική παραμέτρο.

Όνομα	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
<b>code</b>	Συμβολοσειρά	Κωδικός διαδρομής

## **6 Διάθεση νέου Περιεχομένου της Υπηρεσίας μέσω RSS feeds**

Το νέο περιεχόμενο που προστίθεται στην Υπηρεσία ταξινομείται χρονικά και διατίθεται μέσω της πηγής RSS. Ο σύνδεσμος της πηγής RSS διατίθεται στην ιστοσελίδα της Υπηρεσίας ώστε οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα περαιτέρω αξιοποίησης της πηγής (χρήση σε RSS readers κ.λ.π).

## 7 Διάθεση Περιεχομένου Προσωποποιημένων Ειδοποιήσεων

Για τη διάθεση προσωποποιημένων ειδοποιήσεων σε ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

<b>url</b>	<b>https://carpooling.teiath.gr/services/notifications.rss</b>
<b>method</b>	GET
<b>request body</b>	ΟΧΙ
<b>παράμετροι</b>	ΝΑΙ
<b>αυθεντικοποίηση</b>	ΟΧΙ

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει την ακόλουθη υποχρεωτική παραμέτρο.

Όνομα	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
<b>userCode</b>	Συμβολοσειρά	Κωδικός χρήστη