



Ομάδα Ανάπτυξης Λογισμικού

Ανοικτού Κώδικα ΥΠΠΕΘ

Οδηγός χρήσης απλού χρήστη για  
χρήση του Open API του συστήματος  
Αιτήσεων Αναβάθμισης εξοπλισμού  
ΤΠΕ για Ιδρύματα Ανώτατης  
Εκπαίδευσης και Ερευνητικά Κέντρα  
με Ανοικτές Τεχνολογίες

Έκδοση 1.0

ΑΘΗΝΑ-ΜΑΡΟΥΣΙ 2016

### **Συγγραφείς**

Θεόδωρος Καρούνος, (Executive Board, Open Source Team ΥΠΠΕΘ)

Απόστολος Αναγνωστόπουλος (Executive Board, Open Source Team ΥΠΠΕΘ)

Κατσαρός Αχιλλέας

<b>Ιστορικό</b>			
<i>Έκδοση</i>	<i>Ημ/νία</i>	<i>Συγγραφέας</i>	<i>Σχόλια</i>
1.0	09/11/2016	Κατσαρός Αχιλλέας	Πρώτη έκδοση

# Πίνακας Περιεχομένων

ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	4
1. OPEN DATA WEB API.....	4
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	4
1.2 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ OPEN API.....	4

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Παρέχεται Open API για επιστροφή δεδομένων της αίτησης (εκτός από τα προσωπικά στοιχεία του αιτούντα) με GET/POST requests.

## 1. OPEN DATA WEB API

### 1.1 Εισαγωγή

Επιστρέφει τα δεδομένα των αιτήσεων (εκτός από τα στοιχεία του αιτούντα) σε μορφή JSON/XML. Παρέχονται ερωτήματα αναζήτησης εξοπλισμού, αναζήτησης των αιτήσεων ανά τύπο υποβολής (ΙΔΡΥΜΑ/ΣΧΟΛΗ/ΤΜΗΜΑ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ).

Επιστρέφει σε JSON ή XML ή CSV.

### 1.2 Χρήση του OPEN API

Μεταβείτε στη σελίδα του openapi για να χρησιμοποιήσετε την προδιαγραφή του που βασίζεται στο εργαλείο swagger ui. Δύο βασικοί τρόποι για να πάρετε τα δεδομένα του api είναι είτε χρησιμοποιώντας την προδιαγραφή του στη σελίδα

<http://relabs1.minedu.gov.gr/openapi/>

είτε χρησιμοποιώντας το **plugin postman** του chrome browser. Η υλοποίηση του Open API βασίζεται στο module Services του Drupal 7.

#### **Gredu Univ Relabs**

Open Data Web Services

<b>default</b>		Εμφάνιση/Απόκρυψη   Λίστα Λειτουργιών   Ανάπτυξη Λειτουργιών
GET	/	Επιστροφή όλων των αιτήσεων
GET	/[nid]	Επιστροφή συγκεκριμένης αίτησης
POST	/get_requests_count	Στατιστικά αιτήσεων ανά τύπο αίτησης
POST	/get_info_request	Επιστρέφει όλες τις πληροφορίες που αφορούν μία συγκεκριμένη αίτηση
POST	/get_requests_by_type	Επιστρέφει τις αιτήσεις ανάλογα με τον τύπο υποβολής τους
POST	/get_specific_requests	Επιστρέφει όλες τις αιτήσεις συγκεκριμένου τύπου υποβολής δίνοντας και το όνομα του οργανισμού
POST	/get_all_requests_by_institution	Επιστρέφει όλες τις αιτήσεις ανά όνομα φορέα ανεξάρτητα από τον τύπο υποβολής περιλαμβάνοντας τις ΣΧΟΛΕΣ, τα ΤΜΗΜΑΤΑ, τα ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ που ανήκουν στον φορέα αναζήτησης
POST	/get_requests_by_new_equipment_type	Επιστρέφει τις αιτήσεις που ζητούν συγκεκριμένο εξοπλισμό
[ BASE URL: /mypoint/aitisi_schemes , ΈΚΔΟΣΗ API: 1.0.0 ]		VALID {--}

#### **i. Παράδειγμα χρήσης του γενικού ερωτήματος /**

Πρόκειται για την retrieve λειτουργία του REST SERVER και είναι GET. Επιστρέφει όλες τις αιτήσεις ανεξάρτητα από τον τύπο υποβολής τους.

GET /

Επιστροφή όλων των αιτήσεων

### Σημειώσεις Υλοποίησης

Επιστρέφει όλες τις αιτήσεις ανεξάρτητα από τύπο υποβολής

### Απόκριση (Κατάσταση 200)

Επιστρέφει ένα stdClass object

Μοντέλο | Παράδειγμα Τιμής

```
{
  "created_date": "string",
  "eidos": "string",
  "title": "string",
  "existing_products": [
    {
      "existing_name": "string",
      "existing_year": "string",
      "existing_number": 0,
      "existing_type": "string"
    }
  ]
}
```

Τύπος Περιεχομένου Απόκρισης:

[Δοκιμάστε το!](#) [Απόκριση Απόκρισης](#)

### Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' 'http://relabs1.minedu.gov.gr/mypoint/aitisi_schemes/'
```

### URL Αιτήματος

```
http://relabs1.minedu.gov.gr/mypoint/aitisi_schemes/
```

επιλέγετε το ερώτημα GET που επιστρέφει όλες τις αιτήσεις σε μορφή JSON/XML ανάλογα με ότι έχετε επιλέξει στον τύπο περιεχομένου απόκρισης και πατάτε το πλήκτρο Δοκιμάστε το!

Η απάντηση του ερωτήματος σε μορφή JSON είναι η παρακάτω:

#### Σώμα Απόκρισης

```
[
  {
    "created_date": "2016-04-08T 09:02:13Z",
    "eidos": "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ",
    "research_center": "",
    "research_institution": "ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΕΑΑ"
  },
  {
    "created_date": "2016-07-12T 04:27:08Z",
    "eidos": "ΤΜΗΜΑ",
    "domi": [
      "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ",
      "ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ",
      "ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ"
    ]
  },
  {
    "created_date": "2016-07-13T 08:03:25Z",
    "eidos": "ΤΜΗΜΑ"
  }
]
```

Το ίδιο ερώτημα μπορείτε να το εκτελέσετε χρησιμοποιώντας το postman plugin. Η κατάληξη json στο ερώτημα έχει σημασία και καθορίζει την μορφή που θα επιστραφούν τα αποτελέσματα.

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://relabs1.minedu.gov.gr/mypoint/aitisi_schemes.json`. The `Send` button is highlighted with a green box. The response is displayed in the `Body` tab, showing a JSON array of three objects. The status is `200 OK` and the time is `1816 ms`.

```
1 [{"created_date": "2016-04-08T 09:02:13Z",
2   "eidos": "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ",
3   "research_center": "",
4   "research_institution": "ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΕΑΑ"}
5 ],
6 [{"created_date": "2016-07-12T 04:27:08Z",
7   "eidos": "ΤΜΗΜΑ",
8   "domi": [
9     "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ",
10    "ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ",
11    "ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ"
12  ]
13 },
14 [{"created_date": "2016-07-13T 08:03:25Z",
15   "eidos": "ΤΜΗΜΑ",
16   "domi": [
17     "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ",
18     "ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ",
19     "ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ"
20  ]
21 },
22 [{"created_date": "2016-07-13T 09:48:20Z",
23   "eidos": "ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ",
24   "domi": [
25     "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ",
26     "ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ",
27     "ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ"
28  ]
29 },
30 {"lab_name": "Εργαστήριο Ψυχολογίας του Παιδιού",
31  "fek_ergastiriou": "ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 14 (τεύχ. 14, αρ.φ. 8/18.01.1996)",
32  "lab_url": "http://www.psed.duth.gr/structure/department/childlab/",
33  "francati_codine": "5.1 Ψυχνολογία"
34 }
```

Για να πάρετε σε μορφή XML το αποτέλεσμα βάζετε την κατάληξη xml στο ερώτημα

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://relabs1.minedu.gov.gr/mypoint/aitisi_schemes.xml`. The `Send` button is highlighted with a green box. The response is displayed in the `Body` tab, showing an XML document. The status is `200 OK` and the time is `1866 ms`.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <result is_array="true">
3   <item>
4     <created_date>2016-04-08T 09:02:13Z</created_date>
5     <eidos>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ</eidos>
6     <research_center></research_center>
7     <research_institution>ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΕΑΑ</research_institution>
8   </item>
9   <item>
10    <created_date>2016-07-12T 04:27:08Z</created_date>
11    <eidos>ΤΜΗΜΑ</eidos>
12    <domi is_array="true">
13      <item>ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ</item>
14      <item>ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ</item>
15      <item>ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ</item>
16    </domi>
17  </item>
```

## Σε μορφή CSV

Body	Cookies	Headers (11)	Tests
Pretty	Raw	Preview	Text
<pre>1 "Υποβλήθηκε ως:", "Ημερομηνία Υποβολής:", "Δομή φορέα", "Υπάρχουν εξοπλισμός", "Αιτούμενος Εξοπλισμός" 2 "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ", "2016-04-08T 09:02:13Z",,, 3 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-12T 04:27:08Z", "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ",,, 4 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-13T 08:03:25Z", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,, 5 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-13T 09:48:20Z", "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ",,, 6 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-14T 07:13:50Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.",,, 7 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-14T 20:06:35Z", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ",,, 8 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-15T 06:32:29Z", "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ",,, 9 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-15T 06:58:53Z", "ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ",,, 10 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-15T 06:58:54Z", "ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ",,, 11 "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ", "2016-07-15T 10:55:45Z",,, 12 "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ", "2016-07-15T 11:13:35Z",,, 13 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-15T 12:21:49Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.",,, 14 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-15T 15:09:41Z", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ",,, 15 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-15T 17:55:23Z", "ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ &amp; ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ",,, 16 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-15T 18:09:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ &amp; ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ",,, 17 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-16T 15:19:17Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.",,, 18 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-16T 17:19:05Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙ",,, 19 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-17T 05:34:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ &amp; ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ",,, 20 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-17T 05:35:03Z", "ΕΘΝΙΚΟ &amp; ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ",,, 21 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-17T 10:05:47Z", "ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ-ΔΙΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ, ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΜΗΝΕΙΑΣ",,, 22 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-17T 15:41:49Z", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,, 23 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-18T 06:51:21Z", "ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ",,, 24 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-18T 07:57:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.",,, 25 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-18T 09:09:42Z", "ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.",,, 26 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-18T 09:18:01Z", "ΕΘΝΙΚΟ &amp; ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ",,, 27 ΣΧΟΛΗ, "2016-07-18T 09:22:28Z", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ",,, 28 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-18T 09:43:03Z", "ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ &amp; ΕΠΙΠΛΟΥ Τ.Ε.",,, 29 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-18T 10:15:30Z", "ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ",,, 30 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-18T 10:25:27Z", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ",,, 31 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-18T 11:18:03Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ &amp; ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ",,, 32 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-18T 12:16:13Z", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ",,, 33 ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-18T 16:53:30Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ",,, 34 ΤΗΜΗΑ, "2016-07-18T 19:31:38Z", "ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ",,, 35 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-18T 20:16:44Z", "ΕΘΝΙΚΟ &amp; ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ &amp; ΜΜΕ",,, 36 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-19T 07:51:13Z", "ΕΘΝΙΚΟ &amp; ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΝΟΜΙΚΗ ΝΟΜΙΚΗΣ",,, 37 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-19T 10:25:54Z", "ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ",,,</pre>			

## ii. Παράδειγμα χρήσης του ερωτήματος γνωρίζοντας τον μοναδικό αριθμό nid της αίτησης

Μέσω του περιβάλλοντος του swagger βάζοντας την τιμή nid θα πάρετε ως αποτέλεσμα τα δεδομένα συγκεκριμένης αίτησης. Και αυτό το ερώτημα είναι τύπου GET.

GET

/[nid]

Επιστροφή συγκεκριμένης αίτησης

Σημειώσεις Υλοποίησης

Επιστρέφει όλες τις αιτήσεις ανεξάρτητα από τύπο υποβολής

Απόκριση (Κατάσταση 200)

Επιστρέφει ένα stdClass object

Μοντέλο

Παράδειγμα Τιμής

```
{
  "created_date": "string",
  "eidos": "string",
  "existing_products": [
    {
      "existing_name": "string",
      "existing_year": "string",
      "existing_number": 0,
      "existing_type": "string"
    }
  ]
}
```

Τύπος Περιεχομένου Απόκρισης

application/json

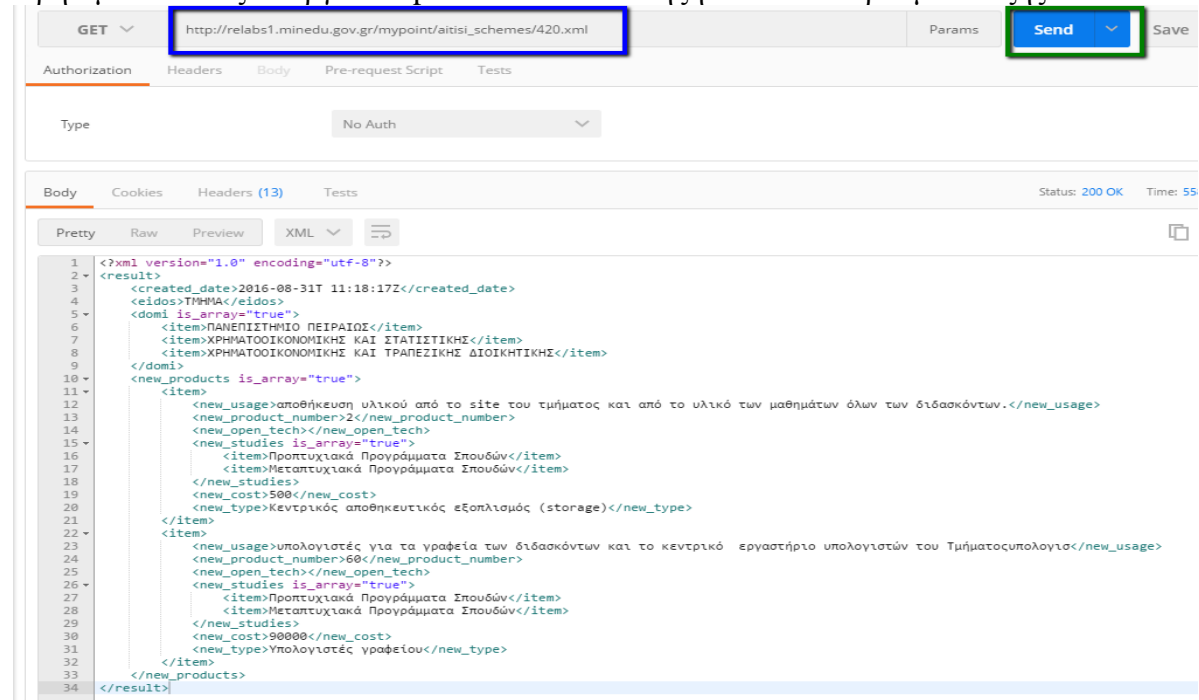
Παράμετροι

Παράμετρος	Τιμή	Περιγραφή	Τύπος Παραμέτρου	Τύπος Δεδομένων
nid	420	Μοναδικός αριθμός nid της αίτησης	path	double

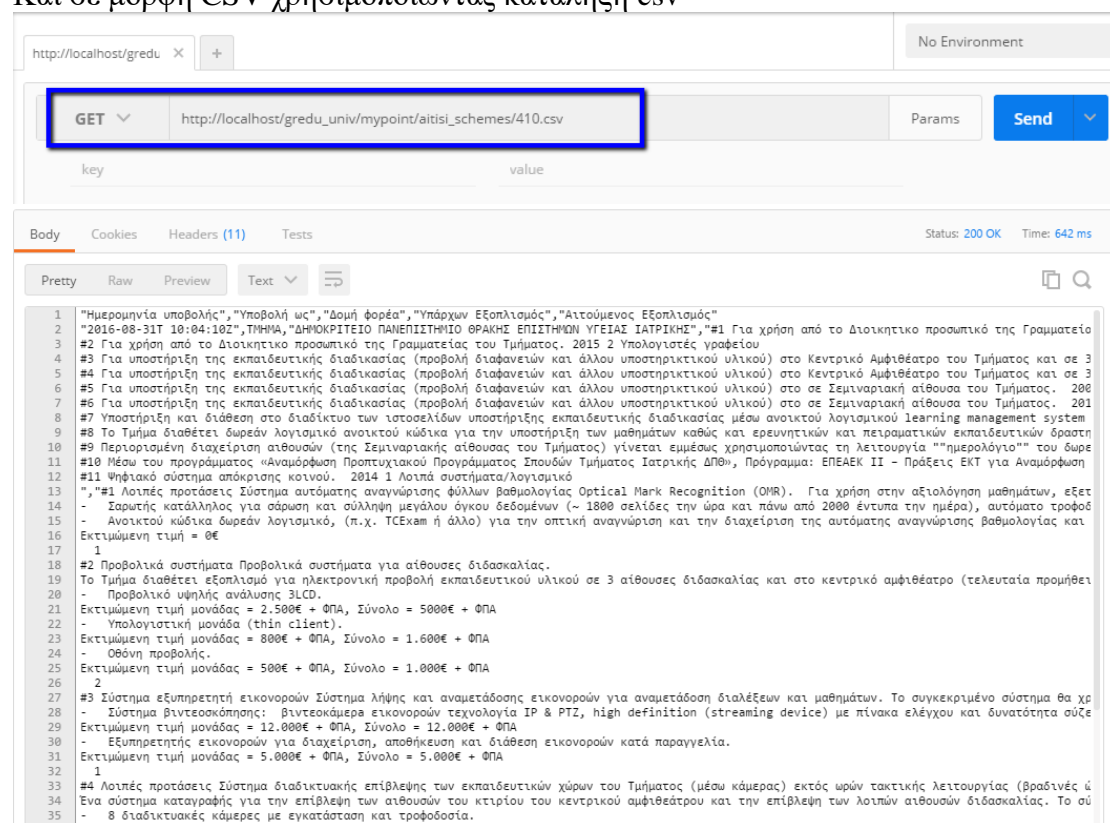
Δοκιμάστε το!

Απόκριση Απόκρισης

Χρησιμοποιώντας το εργαλείο postman και κατάληξη XML θα πάρουμε το εξής:



Και σε μορφή CSV χρησιμοποιώντας κατάληξη csv



### iii. Επιστρέφει τα στατιστικά των αιτήσεων(συνολικό αριθμό, αριθμό ανά τύπο αίτησης- get\_requests\_count)

Αυτό το ερώτημα(get\_requests\_count) επιστρέφει στατιστικά των αιτήσεων. Δεν δέχεται παραμέτρους ενώ είναι τύπου POST.



POST

/get\_requests\_count

Στατιστικά αιτήσεων ανά τύπο αίτησης

Σημειώσεις Υλοποίησης

Επιστρέφει τον συνολικό αριθμό αιτήσεων, τον αριθμό αιτήσεων ανα τύπο(ΙΔΡΥΜΑ, ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ)

Απόκριση (Κατάσταση 200)

Επιστρέφει ένα stdClass object

Μοντέλο

Παράδειγμα Τιμής

```
{
  "total_number_requests": 0,
  "num_requests_idryma": 0,
  "num_requests_sxoli": 0,
  "num_requests_tmima": 0,
  "num_requests_ergastirio": 0,
  "num_requests_ereynitiko_kentro": 0
}
```

Τύπος Περιεχομένου Απόκρισης

application/json

Δοκιμάστε το!

Και το αποτέλεσμα σε JSON

#### Σώμα Απόκρισης

```
{
  "total_number_requests": "433",
  "num_requests_idryma": "49",
  "num_requests_sxoli": "31",
  "num_requests_tmima": "131",
  "num_requests_ergastirio": "200",
  "num_requests_ereynitiko_kentro": "22"
}
```

Αν επιλέξετε ως τύπο απόκρισης την επιλογή **text/csv** τότε θα δείτε ως αποτέλεσμα:

#### Σώμα Απόκρισης

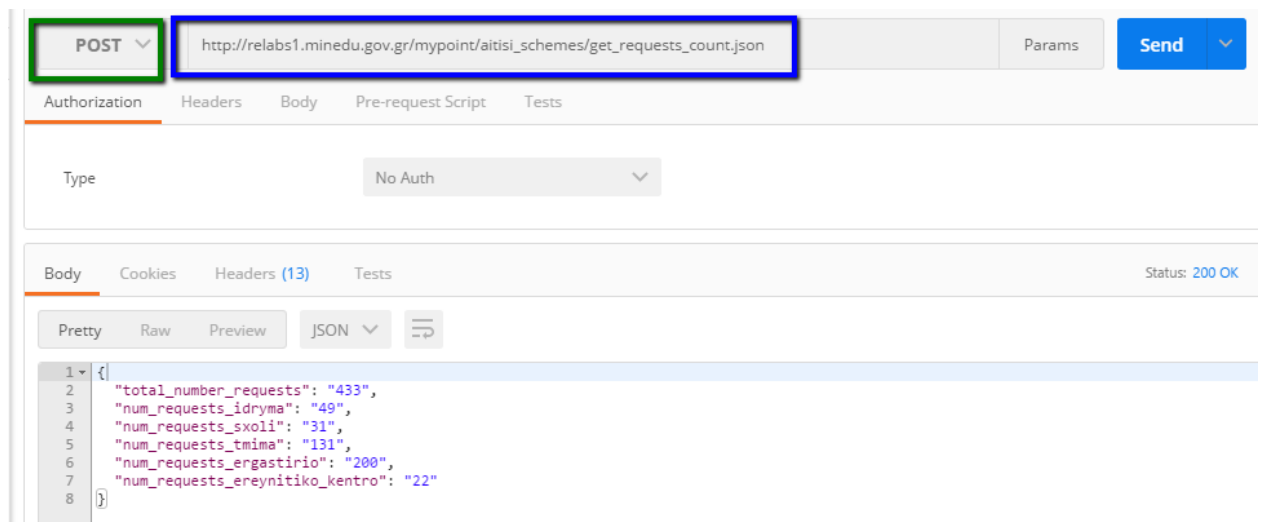
```
"Συνολικός αριθμός αιτήσεων","Αριθμός αιτήσεων ιδρυμάτων","Αριθμός αιτήσεων σχολών","Αριθμός αιτήσεων τμημάτων","Αριθμός αιτήσεων
433,49,31,131,200,22"
```

Ενώ επιλέγοντας application/xml:

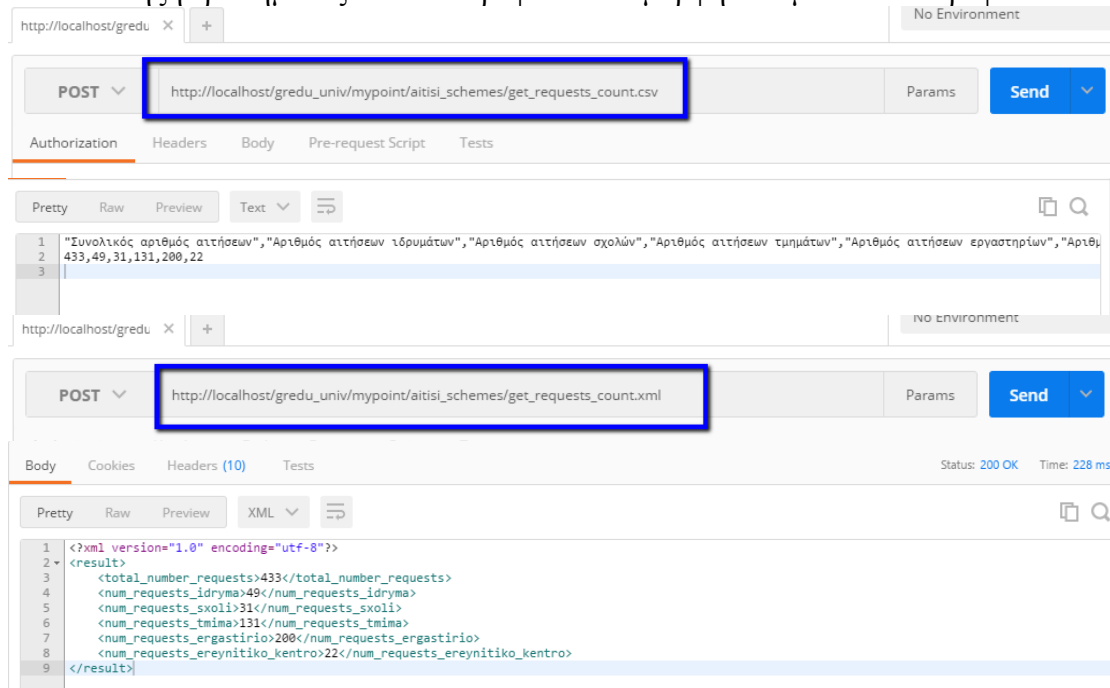
#### Σώμα Απόκρισης

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<result>
  <total_number_requests>433</total_number_requests>
  <num_requests_idryma>49</num_requests_idryma>
  <num_requests_sxoli>31</num_requests_sxoli>
  <num_requests_tmima>131</num_requests_tmima>
  <num_requests_ergastirio>200</num_requests_ergastirio>
  <num_requests_ereynitiko_kentro>22</num_requests_ereynitiko_kentro>
</result>
```

Και με χρήση του **postman** ορίζετε POST τύπο και καλείτε την μέθοδο `get_requests_count` με κατάληξη json για να επιστρέφει σε **JSON** τα αποτελέσματα.



Με κατάληξη ερωτήματος xml επιστρέφει XML μορφή ενώ με csv επιστρέφει CSV.



- iv. Παράδειγμα κλήσης POST ερωτήματος που επιστρέφει όλες τις πληροφορίες συγκεκριμένης αίτησης. Δέχεται ως υποχρεωτική παράμετρο τον μοναδικό αριθμό Nid της αίτησης και ως προαιρετική παράμετρο το show ώστε να επιστρέφει με all τον υπάρχον και

**αιτούμενο εξοπλισμό, με only\_new μόνο τον αιτούμενο εξοπλισμό και με only\_existing μόνο τον υπάρχον εξοπλισμό.**

**POST** /get\_info\_request Επιστρέφει όλες τις πληροφορίες που αφορούν μία συγκεκριμένη αίτηση

**Σημειώσεις Υλοποίησης**  
Επιστρέφει το είδος αίτησης, πότε υποβλήθηκε, τον υπάρχον εξοπλισμό και τον εξοπλισμό που ζητάει ο φορέας

**Απόκριση (Κατάσταση 200)**  
Επιστρέφει ένα stdClass object

Τύπος Περιεχομένου Απόκρισης

**Παράμετροι**

Παράμετρος	Τιμή	Περιγραφή	Τύπος Παραμέτρου	Τύπος Δεδομένων
nid	<input type="text" value="420"/>	unique identifier node id	query	double
show	<input type="text"/>	καθορίζει αν θα επιστραφούν όλα τα δεδομένα της αίτησης με τιμή 'all', μόνο υπάρχον εξοπλισμός με τιμή 'only_existing' ή μόνο ο νέος επιθυμητός εξοπλισμός με τιμή 'only_new'	query	string

[Απόκρυψη Απόκρισης](#)

Επιλέγοντας application/json επιστρέφει το αποτέλεσμα σε μορφή JSON.

**Σώμα Απόκρισης**

```
{
  "created_date": "2016-08-31T 11:18:17Z",
  "eidos": "ΤΜΗΜΑ",
  "dom1": [
    "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ",
    "ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ",
    "ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ"
  ]
}
```

**Κωδικός Απόκρισης**

200

Με application/xml σε μορφή XML

**Σώμα Απόκρισης**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<result>
  <created_date>2016-08-31T 11:18:17Z</created_date>
  <eidos>ΤΜΗΜΑ</eidos>
  <dom1 is_array="true">
    <item>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ</item>
    <item>ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ</item>
    <item>ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ</item>
  </dom1>
</result>
```

Με text/csv σε μορφή CSV

**Σώμα Απόκρισης**

```
"Ημερομηνία υποβολής:", "Υποβολή ως: ", "Δομή φορέα:"
"2016-08-31T 11:18:17Z", ΤΜΗΜΑ, "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ"
```

Αν ορίσετε την παράμετρο show με τιμή all θα δείτε όλες τις πληροφορίες της αίτησης. Για παράδειγμα επιστρέφει τον αιτούμενο εξοπλισμό της αίτησης.

#### Σώμα Απόκρισης

```
{
  "created_date": "2016-08-31T 11:18:17Z",
  "eidos": "ΤΜΗΜΑ",
  "domi": [
    "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ",
    "ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ",
    "ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ"
  ],
  "new_products": [
    {
      "new_usage": "αποθήκευση υλικού από το site του τμήματος και από το υλικό των μαθημάτων όλων των διδασκόντων.",
      "new_product_number": "2",
      "new_open_tech": false,
      "new_studies": [
        "Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών",
        "Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών"
      ],
      "new_cost": "500",
      "new_type": "Κεντρικός αποθηκευτικός εξοπλισμός (storage)"
    },
    {
      "new_usage": "υπολογιστές για τα γραφεία των διδασκόντων και το κεντρικό εργαστήριο υπολογιστών του Τμήματος",
      "new_product_number": "60",
      "new_open_tech": false,
      "new_studies": [
        "Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών",
        "Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών"
      ],
      "new_cost": "500",
      "new_type": "Κεντρικός αποθηκευτικός εξοπλισμός (storage)"
    }
  ]
}
```

### Σε μορφή XML

#### Σώμα Απόκρισης

```
<new_products is_array="true">
  <item>
    <new_usage>αποθήκευση υλικού από το site του τμήματος και από το υλικό των μαθημάτων όλων των διδασκόντων.</new_usage>
    <new_product_number>2</new_product_number>
    <new_open_tech></new_open_tech>
    <new_studies is_array="true">
      <item>Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών</item>
      <item>Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών</item>
    </new_studies>
    <new_cost>500</new_cost>
    <new_type>Κεντρικός αποθηκευτικός εξοπλισμός (storage)</new_type>
  </item>
  <item>
    <new_usage>υπολογιστές για τα γραφεία των διδασκόντων και το κεντρικό εργαστήριο υπολογιστών του Τμήματος</new_usage>
    <new_product_number>60</new_product_number>
    <new_open_tech></new_open_tech>
    <new_studies is_array="true">
      <item>Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών</item>
      <item>Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών</item>
    </new_studies>
    <new_cost>500</new_cost>
    <new_type>Κεντρικός αποθηκευτικός εξοπλισμός (storage)</new_type>
  </item>
</new_products>
```

### Σε μορφή CSV

#### Σώμα Απόκρισης

```
"Ημερομηνία υποβολής","Υποβολή ως","Δομή φορέα","Υπάρχων Εξοπλισμός","Αιτούμενος Εξοπλισμός"
"2016-08-31T 11:18:17Z","ΤΜΗΜΑ","ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ"
```

Χρησιμοποιώντας το chrome plugin postman και επιλέγετε κατάληξη xml για να πάρετε απάντηση σε XML μορφή.

http://localhost/gredu X + No Environment

POST http://localhost/gredu\_univ/mypoint/aitisi\_schemes/get\_info\_request.xml?nid=417&show=all Params Send

Body Cookies Headers (10) Tests Status: 200 OK Time: 273 ms

Pretty Raw Preview XML

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <result>
3   <created_date>2016-08-31T 11:05:27Z</created_date>
4   <eidoss>IAPYMA</eidoss>
5   <domi is_array="true">
6     <item>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</item>
7   </domi>
8   <existing_products is_array="true">
9     <item>
10      <existing_name>ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού</existing_name>
11      <existing_year>2002</existing_year>
12      <existing_number>2</existing_number>
13      <existing_type>Υπολογιστές γραφείου</existing_type>
14    </item>
15    <item>
16      <existing_name>ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού</existing_name>
17      <existing_year>2008</existing_year>
18      <existing_number>2</existing_number>
19      <existing_type>Υπολογιστές γραφείου</existing_type>
20    </item>
21    <item>
22      <existing_name>ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές γραφείου του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του Δι
23      CPU: Pentium Dual E2160 1,8GHz#13;
24      HD: 250GB#13;
25      RAM: 1GB#13;
26      VGA: NVIDIA GeForce 7300 με σύνδεσεις VGA+DVI</existing_name>
27      <existing_year>2006</existing_year>
28      <existing_number>10</existing_number>
29      <existing_type>Υπολογιστές γραφείου</existing_type>
30    </item>
31  </existing_products>
32  <new_products is_array="true">
33    <item>
34      <new_usage>Διδασκαλία ξένων γλωσσών (αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει ΚΑΝΕΝΑΣ διαδραστικός πίνακας στις αίθουσες διδασκαλίας ξένων γλωσσών)<
35      <new_product_number>2</new_product_number>
36      <new_open_tech>1</new_open_tech>
37      <new_studies is_array="true">
38        <item>Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών</item>
39        <item>Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών</item>
40      </new_studies>

```

Και json κατάληξη για να είναι η απάντηση σε JSON μορφή.

http://localhost/gredu X + No Environment

POST http://localhost/gredu\_univ/mypoint/aitisi\_schemes/get\_info\_request.xml?nid=417&show=all Params Send

Body Cookies Headers (10) Tests Status: 200 OK Time: 324 ms

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "created_date": "2016-08-31T 11:05:27Z",
3   "eidoss": "IAPYMA",
4   "domi": [
5     "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ"
6   ],
7   "existing_products": [
8     {
9       "existing_name": "ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού",
10      "existing_year": "2002",
11      "existing_number": "2",
12      "existing_type": "Υπολογιστές γραφείου"
13    },
14    {
15      "existing_name": "ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού",
16      "existing_year": "2008",
17      "existing_number": "2",
18      "existing_type": "Υπολογιστές γραφείου"
19    },
20    {
21      "existing_name": "ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές γραφείου του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του Διδα
22      "existing_year": "2006",
23      "existing_number": "10",
24      "existing_type": "Υπολογιστές γραφείου"
25    }
26  ],
27  "new_products": [
28    {
29      "new_usage": "Διδασκαλία ξένων γλωσσών (αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει ΚΑΝΕΝΑΣ διαδραστικός πίνακας στις αίθουσες διδασκαλίας ξένων γλωσσών)",
30      "new_product_number": "2",
31      "new_open_tech": true,
32      "new_studies": [
33        "Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών",
34        "Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών"
35      ],
36      "new_cost": "1000",
37      "new_type": "Διαδραστικοί πίνακες"
38    },
39    {
40      "new_usage": "Χρήση των προβολικών συστημάτων σε συνδυασμό με διαδραστικούς πίνακες για διδασκαλία των ξένων γλωσσών",

```

Και με csv κατάληξη για να είναι η απάντηση σε CSV μορφή.

http://localhost/gredu X + No Environment

POST http://localhost/gredu\_univ/mypoint/aitisi\_schemes/get\_info\_request.csv?nid=417&show=all Params Send

```
Body Cookies Headers (11) Tests Status: 200 OK Timer: 387 ms
Pretty Raw Preview Text
1 "Ημερομηνία υποβολής", "Υποβολή ως", "Δομή φορέα", "Υπάρχουν Εξοπλισμός", "Αιτούμενος Εξοπλισμός"
2 "2016-08-31T 11:05:27Z", "ΙΔΡΥΜΑ", "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ", "#1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού 2008 2 Υπολογιστές γραφείου
3 #2 ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού 2008 2 Υπολογιστές γραφείου
4 #3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές γραφείου του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του Διδασκαλείου. Τα χαρακτηριστικά των Η/Υ είναι:
5 CPU: Pentium Dual E2160 1,8GHz
6 HD: 250GB
7 RAM: 1GB
8 VGA: NVIDIA GeForce 7300 με σύνδεσεις VGA+DVI 2006 10 Υπολογιστές γραφείου
9 ", "#1 Διαδραστικοί πίνακες Διδασκαλίας ξένων γλωσσών (αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει ΚΑΝΕΝΑΣ διαδραστικός πίνακας στις αίθουσες διδασκαλίας ξένων γλωσσών)
10 #2 Προβολικά συστήματα Χρήση των προβολικών συστημάτων σε συνδυασμό με διαδραστικούς πίνακες για διδασκαλία των ξένων γλωσσών 2
11 #3 Υπολογιστές γραφείου - Αντικατάσταση 2 η/υ του εκπαιδευτικού προσωπικού 2
12 #4 Υπολογιστές γραφείου - Αναβάθμιση 2 η/υ του εκπαιδευτικού προσωπικού 2
13 #5 Υπολογιστές γραφείου Αντικατάσταση παλιών η/υ του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟΥ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ 10
14 #6 Thin clients Επέκταση θέσεων εργασίας του του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟΥ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ 10
15 #7 Λοιπές προτάσεις Άδεια πρόσβασης σε σώμα κειμένων 1
16
17
```

Το αποτέλεσμα στη συνέχεια μπορεί να γίνει αντιγραφή-επικόλληση σε Notepad+(encoding UTF-8-BOM) και να αποθηκευτεί σε csv αρχείο το οποίο ανοίγει σε Excel και η μορφή του είναι η παρακάτω.

	A	B	C	D	E	F
1	Ημερομηνία υποβολής	Υποβολή ως	Δομή φορέα	Υπάρχουν Εξοπλισμός	Αιτούμενος Εξοπλισμός	
2				#1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού 2002 2 Υπολογιστές γραφείου #2 ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί υπολογιστές γραφείου του εκπαιδευτικού προσωπικού 2008 2 Υπολογιστές γραφείου #3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ / Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές γραφείου του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του Διδασκαλείου. Τα χαρακτηριστικά των Η/Υ είναι: CPU: Pentium Dual E2160 1,8GHz HD: 250GB RAM: 1GB VGA: NVIDIA GeForce 7300 με σύνδεσεις VGA+DVI 2006 10 Υπολογιστές γραφείου	#1 Διαδραστικοί πίνακες διδασκαλίας ξένων γλωσσών (αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει ΚΑΝΕΝΑΣ διαδραστικός πίνακας στις αίθουσες διδασκαλίας ξένων γλωσσών) 2 #2 Προβολικά συστήματα Χρήση των προβολικών συστημάτων σε συνδυασμό με διαδραστικούς πίνακες για διδασκαλία των ξένων γλωσσών 2 #3 Υπολογιστές γραφείου - Αντικατάσταση 2 η/υ του εκπαιδευτικού προσωπικού 2 #4 Υπολογιστές γραφείου - Αναβάθμιση 2 η/υ του εκπαιδευτικού προσωπικού 2 #5 Υπολογιστές γραφείου Αντικατάσταση παλιών η/υ του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟΥ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ 10 #6 Thin clients Επέκταση θέσεων εργασίας του του Εργαστηρίου Έρευνας κι Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών του ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟΥ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ 10 #7 Λοιπές προτάσεις Άδεια πρόσβασης σε σώμα κειμένων 1	
2	2016-08-31T 11:05:27Z	ΙΔΡΥΜΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ			
3						
4						

#### v. Παράδειγμα κλήσης POST μεθόδου επιστροφής όλων των αιτήσεων ανά τύπο υποβολής(ΙΔΡΥΜΑ, ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ- get\_requests\_by\_type)

Με χρήση της προδιαγραφής swagger ui και ορίζοντας τον τύπο υποβολής. Η παράμετρος **show** είναι προαιρετική και με την τιμή **all** επιστρέφει όλα τα δεδομένα των αιτήσεων(υπάρχων και αιτούμενο εξοπλισμο), με τιμή **only\_new** μόνο τις αιτήσεις που αιτούνται εξοπλισμό και με τιμή **only\_existing** μόνο τις αιτήσεις που έχουν δηλώσει υπάρχον εξοπλισμό.

POST

/get\_requests\_by\_type

Επιστρέφει τις αιτήσεις ανάλογα με τον τύπο υποβολής τους

### Σημειώσεις Υλοποίησης

Ανάλογα με τον τύπο υποβολής(ΙΔΡΥΜΑ, ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ) επιστρέφει τα δεδομένα των αιτήσεων

### Απόκριση (Κατάσταση 200)

Επιστρέφει array με objects τύπου stdClass

Μοντέλο

Παράδειγμα Τιμής

```
"existing_number": 0,
"existing_type": "string"
},
],
"new_products": [
{
"new_usage": "string",
"new_product_number": 0,
"new_open_tech": true,
"new_studies": "string",
"new_cost": 0
}
```

Τύπος Περιεχομένου Απόκρισης

application/json

### Παράμετροι

Παράμετρος	Τιμή	Περιγραφή	Τύπος Παραμέτρου	Τύπος Δεδομένων
type	2	ο τύπος της αίτησης που μπορεί να πάρει τις παρακάτω τιμές 1 για ΙΔΡΥΜΑ, 2 για ΣΧΟΛΗ, 3 για ΤΜΗΜΑ, 4 για ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, 5 για ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	query	integer
show		καθορίζει αν θα επιστραφούν όλα τα δεδομένα της αίτησης με τιμή 'all', μόνο υπάρχον εξοπλισμός με τιμή 'only_existing' ή μόνο ο νέος επιθυμητός εξοπλισμός με τιμή 'only_new'	query	string

Δοκιμάστε το!

Η απάντηση του ερωτήματος σε μορφή JSON περιέχει όλες τις αιτήσεις ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ.

### Σώμα Απόκρισης

```
[
{
  "title": "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ",
  "nid": "36",
  "created_date": "2016-07-15T 06:58:53Z"
},
{
  "title": "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ",
  "nid": "37",
  "created_date": "2016-07-15T 06:58:54Z"
},
]
```

Σε μορφή XML

### Σώμα Απόκρισης

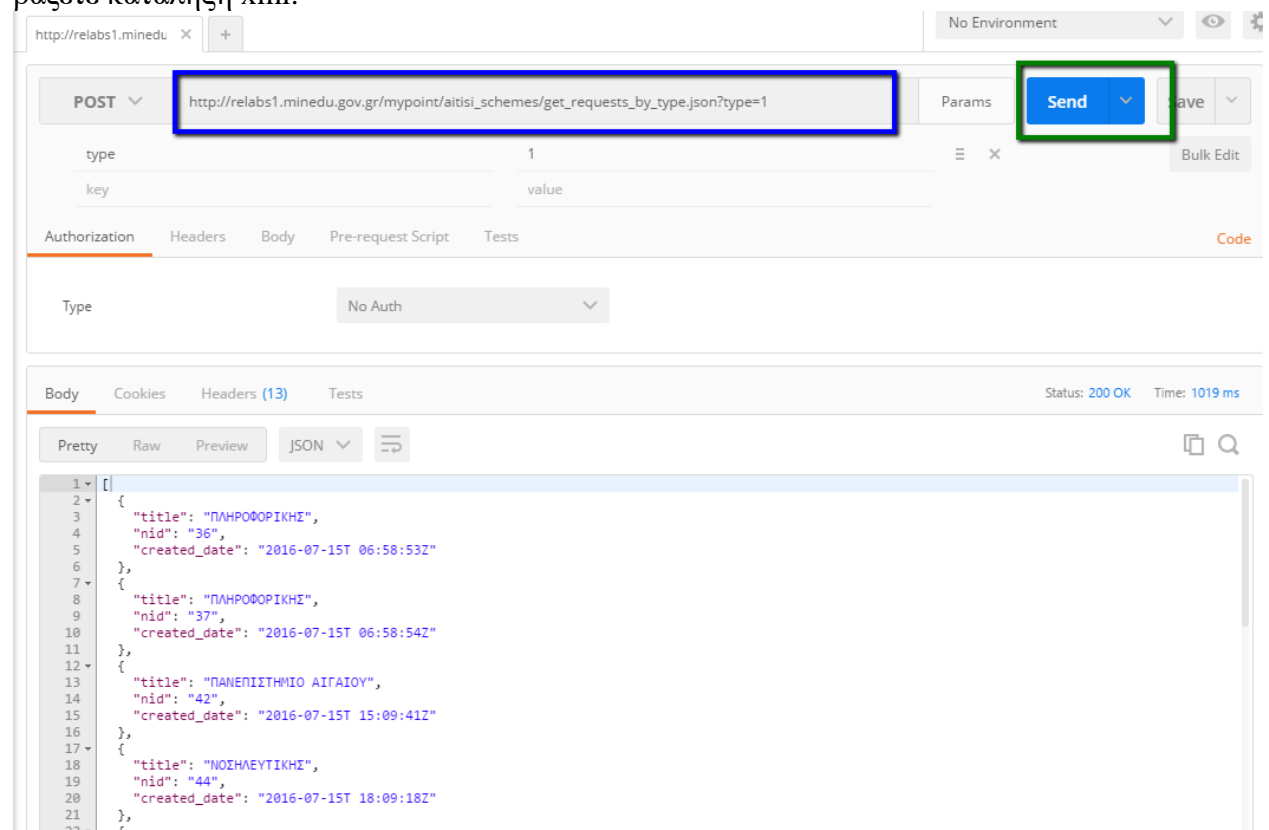
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<result is_array="true">
  <item>
    <title>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</title>
    <nid>36</nid>
    <created_date>2016-07-15T 06:58:53Z</created_date>
  </item>
  <item>
    <title>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</title>
    <nid>37</nid>
    <created_date>2016-07-15T 06:58:54Z</created_date>
  </item>
</result>
```

## Σε μορφή JSON

Σώμα Απόκρισης

```
{
  "Φορέας": "Κωδικός αίτησης",
  "Ημερομηνία Υποβολής": "Υπάρχων εξοπλισμός",
  "Αιτούμενος Εξοπλισμός": "Αιτούμενος Εξοπλισμός"
}
[{"title": "ΠΑΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ", "nid": "36", "created_date": "2016-07-15T 06:58:53Z"},
{"title": "ΠΑΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ", "nid": "37", "created_date": "2016-07-15T 06:58:54Z"},
{"title": "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ", "nid": "42", "created_date": "2016-07-15T 15:09:41Z"},
{"title": "ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ", "nid": "44", "created_date": "2016-07-15T 18:09:18Z"},
{"title": "ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", "nid": "51", "created_date": "2016-07-18T 06:51:21Z"},
{"title": "ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ", "nid": "57", "created_date": "2016-07-18T 10:15:30Z"},
{"title": "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", "nid": "58", "created_date": "2016-07-18T 10:25:27Z"},
{"title": "ΠΑΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ", "nid": "60", "created_date": "2016-07-18T 12:16:13Z"},
{"title": "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ", "nid": "61", "created_date": "2016-07-18T 16:53:30Z"},
{"title": "ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ", "nid": "69", "created_date": "2016-07-19T 16:38:47Z"},
{"title": "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ", "nid": "73", "created_date": "2016-07-20T 07:52:23Z"},
{"title": "ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ", "nid": "77", "created_date": "2016-07-20T 14:11:21Z"},
{"title": "ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ", "nid": "84", "created_date": "2016-07-21T 10:51:03Z"},
{"title": "ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ", "nid": "91", "created_date": "2016-07-21T 15:20:09Z"},
{"title": "ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ", "nid": "93", "created_date": "2016-07-22T 06:26:17Z"},
{"title": "ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ", "nid": "114", "created_date": "2016-07-26T 07:37:56Z"},
{"title": "ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ", "nid": "127", "created_date": "2016-07-27T 12:17:19Z"},
{"title": "ΙΑΤΡΙΚΗΣ", "nid": "134", "created_date": "2016-07-28T 08:03:57Z"},
{"title": "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΕΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ", "nid": "138", "created_date": "2016-07-28T 08:40:10Z"}]
```

Το ίδιο ερώτημα με χρήση **postman** ορίζοντας POST μέθοδο και με παράμετρο 1 δηλαδή ΙΔΡΥΜΑ. Αν προσθέσετε την παράμετρο show με τιμή **all** επιστρέφεται ο υπάρχων και αιτούμενος εξοπλισμός κάθε αίτησης. Και εδώ η κατάληξη json χρησιμοποιείται ώστε τα αποτελέσματα να είναι σε μορφή JSON. Για xml μορφή βάζετε κατάληξη xml.





## Σε μορφή XML

Body Cookies Headers (10) Tests Status: 200 OK Time: 63388 ms

Pretty Raw Preview XML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <result is_array="true">
3   <item>
4     <title>ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</title>
5     <nid>36</nid>
6     <created_date>2016-07-15T 06:58:53Z</created_date>
7   </item>
8   <item>
9     <title>ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</title>
10    <nid>37</nid>
11    <created_date>2016-07-15T 06:58:54Z</created_date>
12  </item>
13  <item>
14    <title>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</title>
15    <nid>42</nid>
16    <created_date>2016-07-15T 15:09:41Z</created_date>
17  </item>
18  <item>
19    <title>ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ</title>
20    <nid>44</nid>
21    <created_date>2016-07-15T 18:09:18Z</created_date>
22  </item>
23  <item>
24    <title>ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</title>
25    <nid>51</nid>
26    <created_date>2016-07-18T 06:51:21Z</created_date>
27    <existing_products is_array="true">
28      <item>
29        <existing_name>- Δίκτυο κορμού και διανομής τεχνολογίας Gigabit Ethernet με όλα τα κτίρια του ΤΕΙ να συνδέονται σε τοπολογία αστέρ
30        <existing_year>1998</existing_year>
31        <existing_number>1100</existing_number>
32        <existing_type>Καλωδίωση χαλκού (δίπλες πρίζες)</existing_type>
33      </item>
34      <item>
35        <existing_name>- 1 x Cisco Catalyst 3560G Layer 3 συνοριακός μεταγωγέας για τη Gigabit σύνδεση του Ιδρύματος με το ΕΔΕΤ.&#13;
36        <existing_year>2007</existing_year>
37        <existing_number>2</existing_number>
38      </existing_name>
39      <existing_year>2007</existing_year>
40      <existing_number>2</existing_number>
41    </existing_products>
```

## Και σε μορφή CSV

Body Cookies Headers (11) Tests Status: 200 OK Time: 2220 ms

Pretty Raw Preview Text

```
1 Φορέας, "Κωδικός αίτησης", "Ημερομηνία Υποβολής", "Υπάρχουν εξοπλισμός", "Αιτούμενος Εξοπλισμός"
2 ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, 36, "2016-07-15T 06:58:53Z",,
3 ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, 37, "2016-07-15T 06:58:54Z",,
4 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ", 42, "2016-07-15T 15:09:41Z",,
5 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ, 44, "2016-07-15T 18:09:18Z",,
6 "ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", 51, "2016-07-18T 06:51:21Z",,
7 "ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ", 57, "2016-07-18T 10:15:30Z",,
8 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", 58, "2016-07-18T 10:25:27Z",,
9 "ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ", 60, "2016-07-18T 12:16:13Z",,
10 "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ", 61, "2016-07-18T 16:53:30Z",,
11 "ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ", 69, "2016-07-19T 16:38:47Z",,
12 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ", 73, "2016-07-20T 07:52:23Z",,
13 "ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ", 77, "2016-07-20T 14:11:21Z",,
14 "ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΜΙΚΗΣ", 84, "2016-07-21T 10:51:03Z",,
15 "ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ", 91, "2016-07-21T 15:20:09Z",,
16 "ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ", 93, "2016-07-22T 06:26:17Z",,
17 "ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ", 114, "2016-07-26T 07:37:56Z",,
18 "ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ", 127, "2016-07-27T 12:17:19Z",,
19 ΙΑΤΡΙΚΗΣ, 134, "2016-07-28T 08:03:57Z",,
20 "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ", 138, "2016-07-28T 09:49:19Z",,
21 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ", 152, "2016-08-02T 07:54:28Z",,
22 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ", 153, "2016-08-02T 08:11:31Z",,
23 "ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ", 159, "2016-08-03T 12:37:55Z",,
24 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ", 166, "2016-08-04T 07:10:15Z",,
25 "ΤΕΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ", 168, "2016-08-04T 11:54:10Z",,
26 "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ", 188, "2016-08-16T 04:15:22Z",,
27 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ", 234, "2016-08-24T 09:22:01Z",,
28 "ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ", 236, "2016-08-24T 10:34:56Z",,
29 "ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ", 242, "2016-08-25T 07:41:51Z",,
30 "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", 253, "2016-08-26T 08:39:01Z",,
31 "ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ", 264, "2016-08-27T 06:25:28Z",,
32 "ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ", 290, "2016-08-29T 11:13:52Z",,
33 ΙΑΤΡΙΚΗΣ, 297, "2016-08-29T 13:18:34Z",,
```

vi. Παράδειγμα ερωτήματος POST με επιστροφή αιτήσεων ανά τύπο εξοπλισμού(`get_requests_by_new_equipment_type`)

Απαραίτητη παράμετρος είναι το `term_code` όπου στην περιγραφή μπορεί να δείτε τους διαθέσιμους κωδικούς εξοπλισμού. Ορίζοντας και τον τύπο υποβολής της αίτησης το ερώτημα επιστρέφει τις αιτήσεις συγκεκριμένου τύπου που αιτείται τον εξοπλισμό. Η παράμετρος `show` είναι προαιρετική και με την τιμή `all` επιστρέφει όλα τα δεδομένα των αιτήσεων(υπάρχων και αιτούμενο εξοπλισμό), με τιμή `only_new` μόνο τις αιτήσεις που αιτούνται τον συγκεκριμένο εξοπλισμό και με τιμή `only_existing` τις αιτήσεις που ήδη διαθέτουν τον εξοπλισμό.

POST /get\_requests\_by\_new\_equipment\_type Επιστρέφει τις αιτήσεις που ζητούν συγκεκριμένο εξοπλισμό

Σημειώσεις Υλοποίησης  
Αναζήτηση αιτήσεων με βάση τον τύπο του επιθυμητού-νέου εξοπλισμού

Απόκριση (Κατάσταση 200)  
Επιστρέφει array με objects τύπου stdClass

Παράμετροι

Παράμετρος	Τιμή	Περιγραφή	Τύπος Παραμέτρου	Τύπος Δεδομένων
term_code	1	κωδικός τύπου εξοπλισμού Μεταγωγείς Ethernet 1 Δρομολογητές 2 Σύστημα κεντρικής διαχείρισης δικτύου 3 Υποδομές ασύρματης πρόσβασης(access points) 4 Σύστημα firewall 5 Σύστημα IPS 6 Τηλεφωνικό κέντρο 7 Τηλεφωνικές συσκευές 8 IP τηλεφωνικές συσκευές 9 Κεντρικός υπολογιστικός εξοπλισμός(servers) 10 Thin clients 11 Υπολογιστές γραφείου 12 Σταθερές IP κάμερες 13 Σύστημα εξυπηρετητή εικονοροών Φορητός εξοπλισμός βιντεοσκόπησης καθώς και εξοπλισμός κωδικοποίησης 15 Εξοπλισμός ληψουσών τηλε-εκπαίδευσης 16 Εξοπλισμός οθονών ψηφιακής ενημέρωσης 17 Φορητός εξοπλισμός παιδικών διασκέψεων 18 Διαδραστικοί πίνακες 19 Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου 20 Λοιπές προτάσεις 21	query	integer
type	1	τύπος υποβολής αίτησης	query	integer
show	all	καθορίζει αν θα επιστραφούν όλα τα δεδομένα της αίτησης με τιμή 'all', μόνο υπάρχων εξοπλισμός με τιμή 'only_existing' ή μόνο ο νέος επιθυμητός εξοπλισμός με τιμή 'only_new'	query	string

προαιρετική  
παράμετρος show με  
τιμή all οπότε θα  
επιστραφούν οι  
αιτήσεις φορέων που  
αιτούνται π.χ  
μεταγωγείς Ethernet  
αλλά και ο υπάρχων  
εξοπλισμός του ίδιου  
τύπου

Στην απάντηση του ερωτήματος σε μορφή JSON θα επιστραφούν οι αιτήσεις που ζητούν Μεταγωγείς Ethernet και θα φαίνεται αν ήδη κατέχουν τον εξοπλισμό.

```
[
  {
    "title": "ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ",
    "nid": "51",
    "created_date": "2016-07-18T 06:51:21Z",
    "existing_products": [
      {
        "existing_name": "3Com 5500G switch",
        "existing_year": "2009",
        "existing_number": "1",
        "existing_type": "Μεταγωγείς Ethernet"
      },
      {
        "existing_name": "7 x 3Com 4210 switches στα δίκτυα διανομής και πρόσβασης εντός των διαφόρων κτιρίων.",
        "existing_year": "2009",
        "existing_number": "7",
        "existing_type": "Μεταγωγείς Ethernet"
      }
    ]
  }
]
```

Τα αποτελέσματα σε μορφή XML

Σώμα Απόκρισης

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<result is_array="true">
  <item>
    <title>ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</title>
    <nid>51</nid>
    <created_date>2016-07-18T 06:51:21Z</created_date>
  </item>
  <item>
    <title>ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ</title>
    <nid>57</nid>
    <created_date>2016-07-18T 10:15:30Z</created_date>
  </item>
  <item>
    <title>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</title>
    <nid>58</nid>
    <created_date>2016-07-18T 10:25:27Z</created_date>
  </item>
  <item>
    <title>ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ</title>
    <nid>59</nid>
    <created_date>2016-07-18T 14:11:21Z</created_date>
  </item>

```

Τα αποτελέσματα σε μορφή CSV

Σώμα Απόκρισης

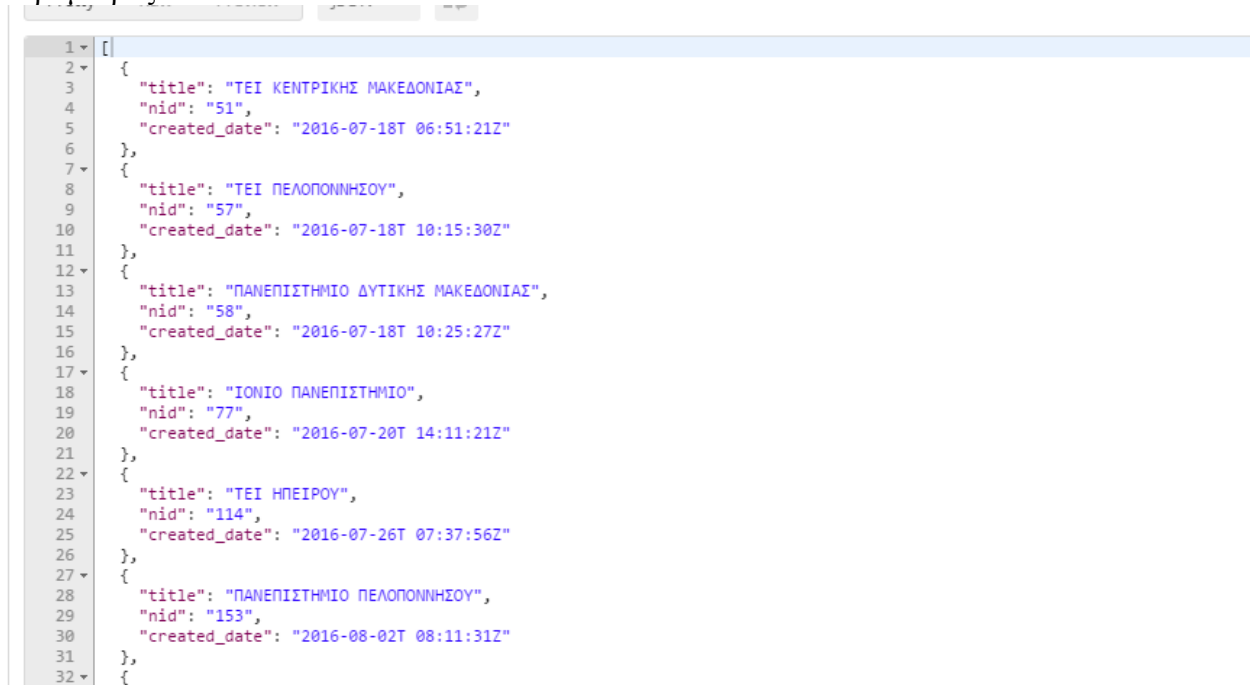
```
Φορέας,"Ημερομηνία Υποβολής","Υπάρχων εξοπλισμός","Αιτούμενος Εξοπλισμός"
"ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ","2016-07-18T 06:51:21Z",,
"ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ","2016-07-18T 10:15:30Z",,
"ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ","2016-07-18T 10:25:27Z",,
"ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ","2016-07-20T 14:11:21Z",,
"ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ","2016-07-21T 15:20:09Z",,
"ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ","2016-07-22T 06:26:17Z",,
"ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ","2016-07-27T 12:17:19Z",,
"ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ","2016-07-28T 09:49:19Z",,
"ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ","2016-08-02T 08:11:31Z",,
"ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ","2016-08-03T 12:37:55Z",,
"ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ","2016-08-04T 07:10:15Z",,
"ΤΕΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ","2016-08-04T 11:54:10Z",,
"ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ","2016-08-16T 04:15:22Z",,
"ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ","2016-08-24T 09:22:01Z",,
"ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ","2016-08-24T 10:34:56Z",,
"ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ","2016-08-26T 08:39:01Z",,
"ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ","2016-08-27T 06:25:28Z",,
"ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ","2016-08-29T 11:13:52Z",,
"ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ","2016-08-30T 06:51:21Z",,
```

Το ίδιο ερώτημα χρησιμοποιώντας το postman plugin γίνεται ορίζοντας POST τύπο και δίνοντας τιμές στο term\_code, type και στο show προαιρετικά.

Για παράδειγμα ορίζετε type 1 για αιτήσεις που έχουν υποβληθεί ως ΙΔΡΥΜΑ και term\_code 7 για να βρείτε ποιοι αιτούνται τηλεφωνικές συσκευές. Προσοχή στην κατάληξη json που δηλώνει ότι τα δεδομένα που θα επιστρέψει το ερώτημα θα είναι σε μορφή JSON.



Επιστρέφει τις αιτήσεις χωρίς όμως λεπτομέρειες καθώς δεν έχει δηλωθεί η παράμετρος show.



Αν επιθυμείτε περισσότερες λεπτομέρειες για τις αιτήσεις θα πρέπει να περάσετε και την προαιρετική παράμετρο **show** με τιμή **all**. Για κάθε αίτηση επιστρέφεται στα αποτελέσματα ο εξοπλισμός που ζητάει ο φορέας αλλά και εάν ήδη κατέχει τον συγκεκριμένο εξοπλισμό.

```

1  [
2  {
3    "title": "ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ",
4    "nid": "51",
5    "created_date": "2016-07-18T 06:51:21Z",
6    "existing_products": [
7      {
8        "existing_name": "Panasonic KX-TD500 Digital Super Hybrid System",
9        "existing_year": "1997",
10       "existing_number": "1",
11       "existing_type": "Τηλεφωνικό κέντρο"
12     }
13   ],
14   "new_products": [
15     {
16       "new_usage": "Ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο για αντικατάσταση του παλαιού που υπάρχει από το 1997 (PSTN, EURO-ISDN, TBR4, H.323, SIP)",
17       "new_product_number": "1",
18       "new_open_tech": false,
19       "new_studies": [
20         "Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών",
21         "Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών"
22       ],
23       "new_cost": "50000",
24       "new_type": "Τηλεφωνικό κέντρο"
25     }
26   ]
27 },

```

**vii. Παράδειγμα ερωτήματος POST που επιστρέφει όλες τις αιτήσεις φορέα βάζοντας το όνομά του χωρίς να γνωρίζετε πως έχει υποβληθεί η αίτησή του(get\_all\_requests\_by\_institution).**

Σε αυτό το ερώτημα αν βάλετε το όνομα ενός ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ θα επιστραφούν όλες οι αιτήσεις του Ιδρύματος, των σχολών, των τμημάτων και των εργαστηρίων που ανήκουν σε αυτό.

**POST** /get\_all\_requests\_by\_institution

Επιστρέφει όλες τις αιτήσεις ανά όνομα φορέα ανεξάρτητα από τον τύπο υποβολής περιλαμβάνοντας τις ΣΧΟΛΕΣ, τα ΤΜΗΜΑΤΑ, τα ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ που ανήκουν στον φορέα αναζήτησης

**Σημειώσεις Υλοποίησης**  
Αναζήτηση αιτήσεων με βάση το όνομα του φορέα

**Απόκριση (Κατάσταση 200)**  
Επιστρέφει array με objects τύπου stdClass

Τύπος Περιεχομένου Απόκρισης:

**Παράμετροι**

Παράμετρος	Τιμή	Περιγραφή	Τύπος Παραμέτρου	Τύπος Δεδομένων
univ_name	<input type="text" value="ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ"/>	το όνομα του οργανισμού	query	string
show	<input type="text"/>	καθορίζει αν θα επιστραφούν όλα τα δεδομένα της αίτησης με τιμή 'all', μόνο υπάρχον εξοπλισμός με τιμή 'only_existing' ή μόνο ο νέος επιθυμητός εξοπλισμός με τιμή 'only_new'	query	string

[Απόκριση Απόκρισης](#)

Και η απάντηση σε μορφή JSON περιέχει τα βασικά στοιχεία κάθε αίτησης. Αν χρειάζονται λεπτομέρειες θα πρέπει να δηλωθεί η παράμετρος show με τιμή all ώστε αν επιστρέφεται ο υπάρχων και ο αιτούμενος εξοπλισμός κάθε αίτησης.

## Σώμα Απόκρισης

```
"domi": [
  "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ",
  "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ",
  "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ"
],
"lab_name": "Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας",
"fek_ergastiriou": "Αρ. Φύλλου 66, 6 Απριλίου 2001",
"lab_url": "www.biomed.ntua.gr",
"fransati_coding": "2.6 Βιοϊατρική Μηχανική"
},
{
  "created_date": "2016-07-20T 08:51:23Z",
  "eidos": "ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ",
  "domi": [
    "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ",
    "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ",
    "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ"
  ],
  "lab_name": "Εργαστήριο Μικροκυμάτων και Οπτικών Ινών",
  "fek_ergastiriou": "ΦΕΚ 256/A/16-11-1998",
```

## Σε μορφή XML

### Σώμα Απόκρισης

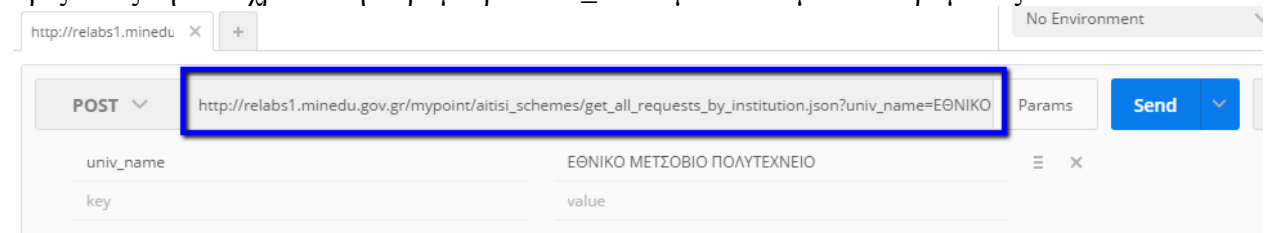
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<result is_array="true">
  <item>
    <created_date>2016-07-16T 17:19:05Z</created_date>
    <eidos>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ</eidos>
    <domi is_array="true">
      <item>ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ</item>
      <item>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ</item>
      <item>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ</item>
    </domi>
    <lab_name>Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας</lab_name>
    <fek_ergastiriou>Αρ. Φύλλου 66, 6 Απριλίου 2001</fek_ergastiriou>
    <lab_url>www.biomed.ntua.gr</lab_url>
    <fransati_coding>2.6 Βιοϊατρική Μηχανική</fransati_coding>
  </item>
  <item>
    <created_date>2016-07-20T 08:51:23Z</created_date>
    <eidos>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ</eidos>
    <domi is_array="true">
```

## Σε μορφή CSV

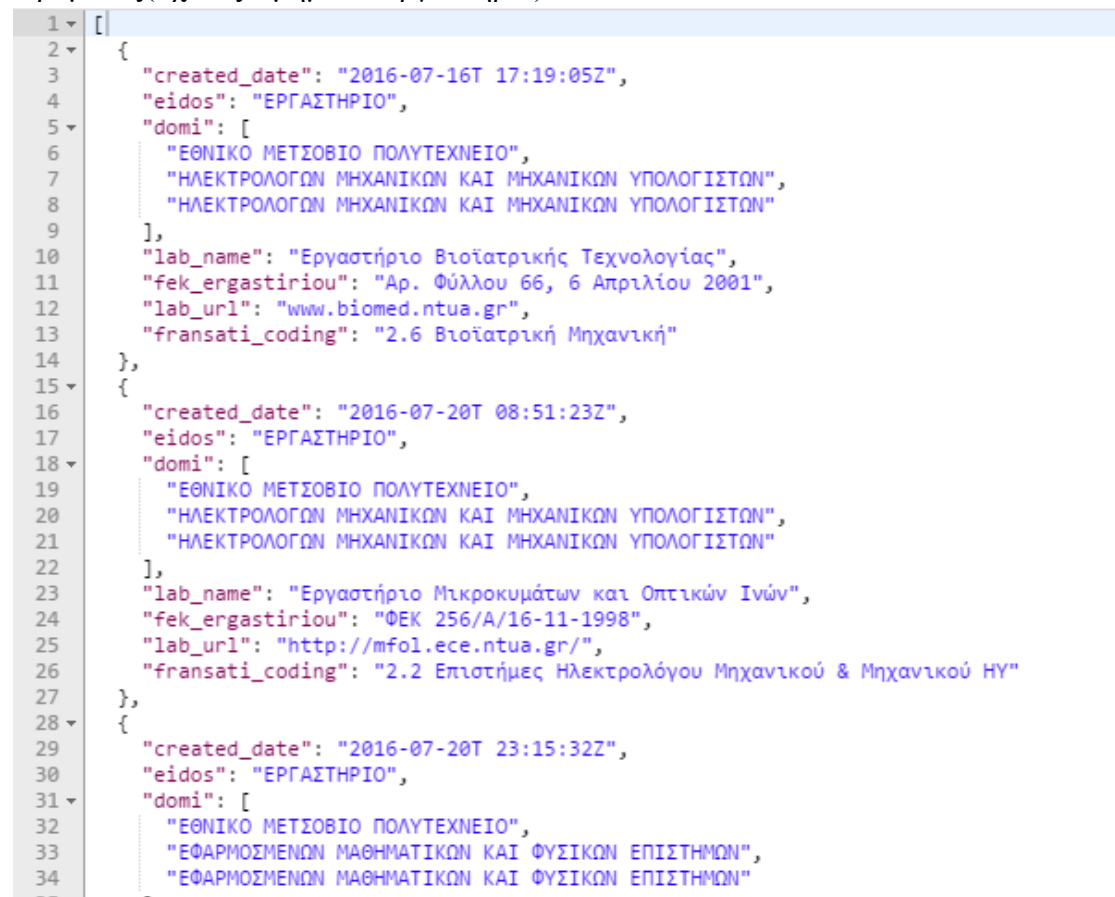
### Σώμα Απόκρισης

```
"Υποβλήθηκε ως:", "Ημερομηνία Υποβολής", "Δομή φορέα", "Υπάρχων εξοπλισμός", "Αιτούμενος Εξοπλισμός"
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-16T 17:19:05Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ Μ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-20T 08:51:23Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ Μ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-20T 23:15:32Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘ
ΣΧΟΛΗ, "2016-07-21T 10:18:33Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-21T 11:10:28Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-21T 11:30:46Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-21T 12:04:47Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ Μ
ΣΧΟΛΗ, "2016-07-21T 12:45:58Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΣΧΟΛΗ, "2016-07-22T 09:02:54Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-25T 08:48:27Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-25T 10:37:27Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-25T 11:50:35Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-25T 12:19:13Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-25T 15:30:57Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ Μ
ΣΧΟΛΗ, "2016-07-26T 08:26:44Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-28T 09:49:19Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-03T 14:17:06Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-22T 09:21:47Z", "ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ",,,
```

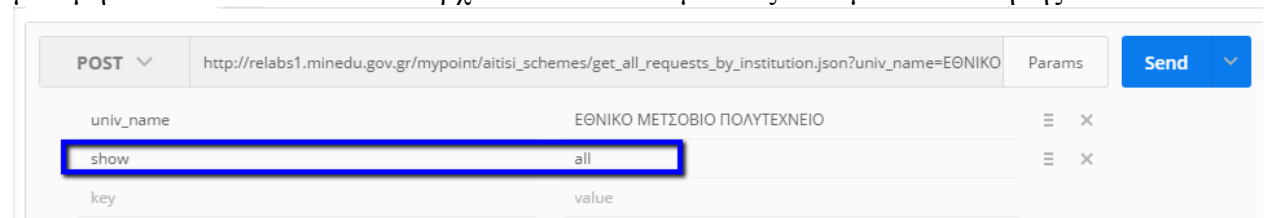
Το ίδιο ερώτημα με χρήση postman plugin επιλέγοντας POST τύπο ερωτήματος και ορίζοντας την υποχρεωτική παράμετρο univ\_name με το όνομα του ιδρύματος.



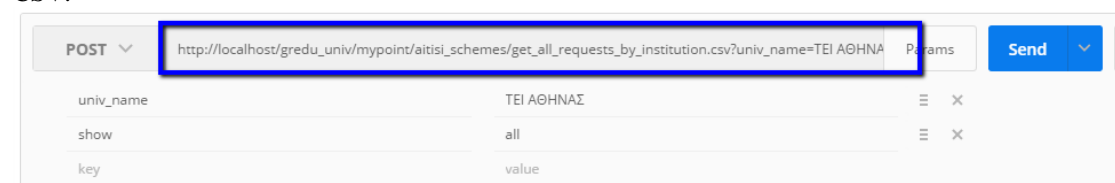
Στα αποτελέσματα θα επιστραφούν όλες οι αιτήσεις του συγκεκριμένου ιδρύματος(σχολές, τμήματα, εργαστήρια).



Για περισσότερες λεπτομέρειες θα πρέπει να οριστεί η προαιρετική παράμετρος show με τιμή all ώστε να δείτε τον υπάρχον και τον αιτούμενο εξοπλισμό κάθε αίτησης.



Το ίδιο ερώτημα μπορεί να γίνει με κατάληξη csv έτσι ώστε να επιστρέψει τα αποτελέσματα σε μορφή CSV.



Body				Cookies	Headers (11)	Tests	Status: 200 OK	Time: 3417 ms
Pretty		Raw	Preview	Text				
1	"Υποβλήθηκε ως:", "Ημερομηνία Υποβολής", "Δομή φορέα", "Υπόσχεση εξοπλισμός", "Αιτούμενος Εξοπλισμός"							
2	ΤΜΗΜΑ, "2016-07-14T 07:13:50Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.",,							
3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-15T 12:21:49Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. -							
4	ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-15T 18:09:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ",,							
5	ΤΜΗΜΑ, "2016-07-16T 15:19:17Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.",,							
6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-17T 05:34:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ",,							
7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-07-18T 07:57:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. -							
8	ΤΜΗΜΑ, "2016-07-18T 11:18:03Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ",,							
9	ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-18T 16:53:30Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ",,							
10	ΤΜΗΜΑ, "2016-07-19T 14:09:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ",,							
11	ΙΔΡΥΜΑ, "2016-07-22T 06:26:17Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ",,							
12	ΤΜΗΜΑ, "2016-07-27T 07:16:09Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ",,							
13	ΤΜΗΜΑ, "2016-07-27T 21:08:23Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ",,							
14	ΤΜΗΜΑ, "2016-07-28T 08:11:49Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ",,							
15	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-04T 05:58:28Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛ. ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ",,							
16	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-10T 19:59:41Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.",,							
17	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-11T 12:19:27Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.",,							
18	ΤΜΗΜΑ, "2016-08-12T 21:08:14Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ",,							
19	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-15T 07:46:46Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ",,							
20	ΤΜΗΜΑ, "2016-08-18T 11:34:07Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & 'ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ",,							
21	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-27T 09:31:56Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & 'ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ",,							
22	ΤΜΗΜΑ, "2016-08-29T 07:48:15Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. - ΜΗΧΑΝ							
23	ΤΜΗΜΑ, "2016-08-29T 09:16:16Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.",,							
24	ΤΜΗΜΑ, "2016-08-29T 11:09:15Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. - ΠΟΛΙΤ							
25	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-29T 17:49:17Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & 'ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ",,							
26	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, "2016-08-30T 09:49:18Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ",,							
27	ΤΜΗΜΑ, "2016-08-30T 10:40:32Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ",,							
28	ΤΜΗΜΑ, "2016-08-31T 07:38:45Z", "ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ",,							
29								