

PPCITY

“Web Services” API Specification Ver 1.0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΓΓΡΑΦΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΙΚΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	3
2.	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΟΛΥΑΙΣΘΗΤΗΡΑ LIBELIUM	8
3.	ΛΙΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ (ΜΕΓ.10 ΗΜΕΡΩΝ) ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΙΚΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	13
4.	ΛΙΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ (ΜΕΓ. 10 ΗΜΕΡΩΝ) ΠΟΛΥΑΙΣΘΗΤΗΡΑ LIBELIUM	21
5.	ΛΙΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΜΙΑΣ ΗΜΕΡΑΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΙΚΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	28
6.	ΛΙΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΜΙΑΣ ΗΜΕΡΑΣ ΠΟΛΥΑΙΣΘΗΤΗΡΑ LIBELIUM	33
7.	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ LIBELIUM ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Η ΊΣΗ ΑΠΟ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ	35
8.	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΜΙΚΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Η ΊΣΗ ΑΠΟ ΔΟΘΕΙΣΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ	39

Methods

1. Τελευταία καταχωρημένη εγγραφή αισθητήρα μικροσωματιδίων

Method	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getLastRecord
desc	Επιστρέφει την τελευταία καταχωρημένη εγγραφή μιας συσκευής αισθητήρα μικροσωματιδίων με στατιστικά στοιχεία προηγούμενου διαστήματος

Parameters	Description
type	Υποχρεωτικό πεδίο. Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
Device_id	Το id του αισθητήρα από τον οποίο αντλούμε στοιχεία

Response	
id	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
device_id	Int(11) Το id της συσκευής
aqi	Numeric Air Quality Index
rtaqi	Numeric Real time Air Quality Index
staqi	Numeric Short Term Air Quality Index
30minaqi	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών του Air Quality Index
1hraqi	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας Air Quality Index
6hraqi	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών Air Quality Index
24hraqi	Numeric Μέσος όρος 24 ωρών Air Quality Index

1wkaqi	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας Air Quality Index
chartgms	Numeric Κανάλι A real time τιμή
chastgms	Numeric Κανάλι A short term τιμή
cha30mingms	Numeric Κανάλι A τιμή 30 λεπτών
cha1hr.gms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας ώρας
cha6hr.gms	Numeric Κανάλι A τιμή 6 ωρών
cha24hr.gms	Numeric Κανάλι A τιμή 24 ωρών
cha1wkgms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας εβδομάδας
chbrt.gms	Numeric Κανάλι B real time τιμή
chbstgms	Numeric Κανάλι B short term τιμή
chb30mingms	Numeric Κανάλι B τιμή 30 λεπτών
chb1hr.gms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας ώρας
chb6hr.gms	Numeric Κανάλι B τιμή 6 ωρών
chb24hr.gms	Numeric Κανάλι B τιμή 24 ωρών
chb1wkgms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας εβδομάδας
pm25level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm25
pm10level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm10
pm1val	Numeric Real time τιμή του PM1
pm10val	Numeric Real time τιμή του PM10
avg130m	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών της τιμής του PM1
avg1030m	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών της τιμής του PM10
aqi130m	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών της τιμής του Air Quality Index του PM1
aqi1030m	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών της τιμής του Air Quality Index του PM10
avg11h	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας της τιμής του PM1
avg101h	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας της τιμής του PM10
aqi11h	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας της τιμής

	του Air Quality Index του PM1
aqi101h	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας της τιμής του Air Quality Index του PM10
avg16h	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών της τιμής του PM1
avg106h	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών της τιμής του PM10
aqi16h	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών της τιμής του Air Quality Index του PM1
aqi106h	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών της τιμής του Air Quality Index του PM10
avg11d	Numeric Μέσος όρος μιας ημέρας της τιμής του PM1
avg101d	Numeric Μέσος όρος μιας ημέρας της τιμής του PM10
aqi11d	Numeric Μέσος όρος μιας ημέρας της τιμής του Air Quality Index του PM1
aqi101d	Numeric Μέσος όρος μιας ημέρας της τιμής του Air Quality Index του PM10
avg17d	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας της τιμής του PM1
avg107d	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας της τιμής του PM10
aqi17d	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας της τιμής του Air Quality Index του PM1
aqi107d	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας της τιμής του Air Quality Index του PM10
aqi1valST	Numeric Τιμή short term Air Quality Index του PM1
aqi10valST	Numeric Τιμή short term Air Quality Index του PM10
pm1valST	Numeric Τιμή short του PM1
pm10valST	Numeric Τιμή short του PM10
date_insert	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Παράδειγμα κλήσης

http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getLastRecord&type=2&device_id=1

Status	Response
Success	<pre>[{ "id": "46137", "device_id": "1", "aqi": "86", "rtaqi": "86", "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hrngms": "53.13", "cha6hrngms": "43.29", "cha24hrngms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hrngms": "53.2", "chb6hrngms": "43", "chb24hrngms": "44.55", "chb1wngms": "57.53", "pm25level": "LOW", "pm10level": "LOW", "pm25val": "29.000",</pre>

	<pre> "pm10val": "32.000", "avg130m": "18.1900000", "avg1030m": "32.0000000", "aqi130m": "64.0000000", "aqi1030m": "93.0000000", "avg11h": "18.1900000", "avg101h": "32.0000000", "aqi11h": "64.0000000", "aqi101h": "93.0000000", "avg16h": "18.1900000", "avg106h": "32.0000000", "aqi16h": "64.0000000", "aqi106h": "93.0000000", "avg11d": "18.1900000", "avg101d": "32.0000000", "aqi11d": "64.0000000", "aqi101d": "93.0000000", "avg17d": "18.1900000", "avg107d": "32.0000000", "aqi17d": "64.0000000", "aqi107d": "93.0000000", "aqi1valST": "64.000", "aqi10valST": "93.000", "pm1valST": "18.190", "pm10valST": "32.000", "date_insert": "2019-03-23 12:30:03" }} </pre>
Fail	<pre>{"error": "No records found"}</pre>

2. τελευταία καταχωρημένη εγγραφή πολυαισθητήρα libelium

Method	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getLastRecord
desc	Επιστρέφει την τελευταία καταχωρημένη εγγραφή μιας συσκευής πολυαισθητήρα libelium με στατιστικά στοιχεία προηγούμενου διαστήματος

Parameters	Description
type	Υποχρεωτικό πεδίο.Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
Device_id	Το id του αισθητήρα από τον οποίο αντλούμε στοιχεία

Response	
id	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
device_id	Int(11) Το id της συσκευής
temperature	Numeric Η τρέχουσα τιμή της θερμοκρασίας
humidity	Numeric Η τρέχουσα τιμή της υγρασίας
pressure	Numeric Η τρέχουσα τιμή της ατμοσφαιρικής πίεσης
concentration	Numeric Η τρέχουσα τιμή της συγκέντρωσης νιτρικής διοξίνης
noise	Numeric Η τρέχουσα τιμή θορύβου
o3	Numeric Η τρέχουσα τιμή όζοντος
avgTemperature30m	Numeric Ο μέσος όρος θερμοκρασίας τα τελευταία 30 λεπτά
avgHumidity30m	Numeric Ο μέσος όρος υγρασίας τα τελευταία 30 λεπτά
avgPressure30m	Numeric Ο μέσος όρος ατμοσφαιρικής πίεσης τα

	τελευταία 30 λεπτά
avgNO230m	Numeric O μέσος όρος του αισθητήρα νικτρικής διοξίνης τα τελευταία 30 λεπτά
avgNoise30m	Numeric O μέσος όρος του αισθητήρα θορύβου τα τελευταία 30 λεπτά
avgO330m	Numeric O μέσος όρος του αισθητήρα όζοντος τα τελευταία 30 λεπτά
avgTemperature1h	Numeric O μέσος όρος του αισθητήρα θερμοκρασίας την τελευταία ώρα
avgHumidity1h	Numeric O μέσος όρος του αισθητήρα υγρασίας πίεσης την τελευταία ώρα
avgPressure1h	Numeric O μέσος όρος του αισθητήρα ατμοσφαιρικής πίεσης την τελευταία ώρα
avgNO21h	Numeric O μέσος όρος του αισθητήρα νικτρικής διοξίνης την τελευταία ώρα
avgNoise1h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα θορύβου την τελευταία ώρα
avgO31h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα όζοντος την τελευταία ώρα
avgTemperature6h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα θερμοκρασίας τις τελευταίες 6 ώρες
avgHumidity6h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα υγρασίας τις τελευταίες 6 ώρες
avgPressure6h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα ατμοσφαιρικής πίεσης τις τελευταίες 6 ώρες
avgNO26h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα νικτρικής διοξίνης τις τελευταίες 6 ώρες
avgNoise6h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα θορύβου τις τελευταίες 6 ώρες
avgO36h	Numeric O μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα όζοντος τις τελευταίες 6 ώρες

avgTemperature1d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα θερμοκρασίας την τελευταία μέρα
avgHumidity1d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα υγρασίας την τελευταία μέρα
avgPressure1d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα ατμοσφαιρικής πίεσης την τελευταία μέρα
avgNO21d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα νιτρικής διοξίνης την τελευταία μέρα
avgNoise1d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα θορύβου την τελευταία μέρα
avgO31d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα όζοντος την τελευταία μέρα
avgTemperature7d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα θερμοκρασίας την τελευταία εβδομάδα
avgHumidity7d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα υγρασίας την τελευταία εβδομάδα
avgPressure7d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα ατμοσφαιρικής πίεσης την τελευταία εβδομάδα
avgNO27d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα νιτρικής διοξίνης την τελευταία εβδομάδα
avgNoise7d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα θορύβου την τελευταία εβδομάδα
avgO37d	Numeric Ο μέσος όρος της τιμής του αισθητήρα όζοντος την τελευταία εβδομάδα
date_insert":	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Παράδειγμα κλήσης

http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getLastRecord&type=1&device_id=1

Status	Response
Success	<pre>[{ "id": "25889", "device_id": "1", "temperature": "16.68", "humidity": "35.96", "pressure": "102517.24", "concentration": "0.054403", "noise": "43.766197", "o3": "0.177470", "avgTemperature30m": null, "avgHumidity30m": null, "avgPressure30m": null, "avgNO230m": null, "avgNoise30m": null, "avgO330m": null, "avgTemperature1h": null, "avgHumidity1h": null, "avgPressure1h": null, "avgNO21h": null, "avgNoise1h": null, "avgO31h": null, "avgTemperature6h": null, "avgHumidity6h": null, "avgPressure6h": null, "avgNO26h": null, "avgNoise6h": null, "avgO36h": null, "avgTemperature1d": null, "avgHumidity1d": null,</pre>

	<pre> "avgPressure1d": null, "avgNO21d": null, "avgNoise1d": null, "avgO31d": null, "avgTemperature7d": null, "avgHumidity7d": null, "avgPressure7d": null, "avgNO27d": null, "avgNoise7d": null, "avgO37d": null, "date_insert": "2018-12-27 08:57:22" }} </pre>
Fail	<pre>{"error": "No records found"}</pre>

3. Λίστα εγγραφών για χρονική περίοδο (μεγ.10 ημερών) αισθητήρα μικροσωματιδίων

Meth od	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsPeriod&type=2&device_id=1&periodFrom=2019-03-20&periodTo=2019-03-21

Parameters	Description
type	Υποχρεωτικό πεδίο.Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
device_id	Το id του αισθητήρα από τον οποίο αντλούμε στοιχεία
periodFrom	Η ημερομηνία αρχής από την οποία θα αντλήσουμε στοιχεία με μορφή yyyy-mm-dd
periodTo	Η ημερομηνία τέλους από την οποία θα αντλήσουμε στοιχεία με μορφή yyyy-mm-dd

Response	
id	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
device_id	Int(11) Το id της συσκευής
aqi	Numeric Air Quality Index
rtaqi	Numeric Real time Air Quality Index
staqi	Numeric Short Term Air Quality Index
30minaqi	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών του Air Quality Index
1hraqi	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας Air Quality Index
6hraqi	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών Air Quality Index

24hraqi	Numeric Μέσος όρος 24 ωρών Air Quality Index
1wkaqi	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας Air Quality Index
chartgms	Numeric Κανάλι A real time τιμή
chastgms	Numeric Κανάλι A short term τιμή
cha30mingms	Numeric Κανάλι A τιμή 30 λεπτών
cha1hrngms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας ώρας
cha6hrngms	Numeric Κανάλι A τιμή 6 ωρών
cha24hrngms	Numeric Κανάλι A τιμή 24 ωρών
cha1wkgms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας εβδομάδας
chbrtgms	Numeric Κανάλι B real time τιμή
chbstgms	Numeric Κανάλι B short term τιμή
chb30mingms	Numeric Κανάλι B τιμή 30 λεπτών
chb1hrngms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας ώρας
chb6hrngms	Numeric Κανάλι B τιμή 6 ωρών
chb24hrngms	Numeric Κανάλι B τιμή 24 ωρών
chb1wngms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας εβδομάδας
pm25level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm25
pm10level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm10
pm1val	Numeric Real time τιμή του PM1
pm10val	Numeric Real time τιμή του PM10
date_insert	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Παράδειγμα κλήσης

http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsPeriod&type=2&device_id=1
&periodFrom=2019-03-20&periodTo=2019-03-21

Status	Response
Success	[{ "id": "45254", "device_id": "1", "aqi": "86", "rtaqi": "86", "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hrgms": "53.13", "cha6hrgms": "43.29", "cha24hrgms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hrgms": "53.2", "chb6hrgms": "43", "chb24hrgms": "44.55", "chb1wkgms": "57.53", "pm25level": "LOW", "pm10level": "LOW", "pm1val": null, "pm10val": "32.000", }

	<pre> "date_insert": "2019-03-21 23:55:02" }, { "id": "45253", "device_id": "1", "aqi": "86", "rtaqi": "86", "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hrgms": "53.13", "cha6hrgms": "43.29", "cha24hrgms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hrgms": "53.2", "chb6hrgms": "43", "chb24hrgms": "44.55", "chb1wrgms": "57.53", "pm25level": "LOW", "pm10level": "LOW", "pm1val": null, "pm10val": "32.000", "date_insert": "2019-03-21 23:50:03" }, { "id": "45250", </pre>
--	---

	<pre> "device_id": "1", "aqi": "86", "rtai": "86", "stai": "86", "30minai": "113", "1hrai": "145", "6hrai": "120", "24hrai": "124", "1wrai": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hrgms": "53.13", "cha6hrgms": "43.29", "cha24hrgms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hrgms": "53.2", "chb6hrgms": "43", "chb24hrgms": "44.55", "chb1wgms": "57.53", "pm25level": "LOW", "pm10level": "LOW", "pm1val": null, "pm10val": "32.000", "date_insert": "2019-03-21 23:45:02" }, { "id": "45248", "device_id": "1", "aqi": "86", "rtai": "86", </pre>
--	---

	<pre> "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hrngms": "53.13", "cha6hrngms": "43.29", "cha24hrngms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hrngms": "53.2", "chb6hrngms": "43", "chb24hrngms": "44.55", "chb1wngms": "57.53", "pm25level": "LOW", "pm10level": "LOW", "pm1val": null, "pm10val": "32.000", "date_insert": "2019-03-21 23:40:03" }, { "id": "45245", "device_id": "1", "aqi": "86", "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", </pre>
--	--

	<pre> "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hrgms": "53.13", "cha6hrgms": "43.29", "cha24hrgms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hrgms": "53.2", "chb6hrgms": "43", "chb24hrgms": "44.55", "chb1wkgms": "57.53", "pm25level": "LOW", "pm10level": "LOW", "pm1val": null, "pm10val": "32.000", "date_insert": "2019-03-21 23:30:03" }, { "id": "44085", "device_id": "1", "aqi": "86", "rtaqi": "86", "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", </pre>
--	--

	<pre> "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hr gms": "53.13", "cha6hr gms": "43.29", "cha24hr gms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hr gms": "53.2", "chb6hr gms": "43", "chb24hr gms": "44.55", "chb1w gms": "57.53", "pm25level": null, "pm10level": null, "pm1val": null, "pm10val": null, "date_insert": "2019-03-20 00:00:03" }} </pre>
Fail	<pre>{"error": "Invalid number of days"}</pre>
Fail	<pre>{"error": "No records found"}</pre>

4. λίστα εγγραφών για χρονική περίοδο (μεγ. 10 ημερών) πολυαισθητήρα libelium

Method	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsPeriod

Parameters	Description
Type	Υποχρεωτικό πεδίο. Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
device_id	Το id του αισθητήρα από τον οποίο αντλούμε στοιχεία
periodFrom	Η ημερομηνία αρχής από την οποία θα αντλήσουμε στοιχεία με μορφή yyyy-mm-dd
periodTo	Η ημερομηνία τέλους από την οποία θα αντλήσουμε στοιχεία με μορφή yyyy-mm-dd

Response	
<i>id</i>	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
<i>device_id</i>	Int(11) Το id της συσκευής
<i>temperature</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα θερμοκρασίας
<i>humidity</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα υγρασίας
<i>pressure</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα ατμοσφαιρικής πίεσης
<i>concentration</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα νιτρικής διοξίνης
<i>noise</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα θορύβου
<i>o3</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα όζοντος
<i>date_insert</i>	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Παράδειγμα κλήσης

http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsPeriod&type=1&device_id=4&periodFrom=2019-03-18&periodTo=2019-03-23

Status	Response
Success	<pre>[{ "id": "35616", "device_id": "4", "temperature": "24.13", "humidity": "36.62", "pressure": "100763.10", "concentration": "0.019213", "noise": "69.951499", "o3": "0.673895", "date_insert": "2019-03-18 12:39:39" }, { "id": "35617", "device_id": "4", "temperature": "25.37", "humidity": "34.41", "pressure": "100760.89", "concentration": "0.021704", "noise": "62.835197", "o3": "0.579919", "date_insert": "2019-03-18 12:49:19" }, { "id": "35618", "device_id": "4", "temperature": "26.56", "humidity": "30.11", "pressure": "100748.39", "concentration": "0.001206", "noise": "63.219799",</pre>

	<pre> "o3": "0.576623", "date_insert": "2019-03-18 13:13:41" }, { "id": "35619", "device_id": "4", "temperature": "23.00", "humidity": "42.16", "pressure": "100766.85", "concentration": "0.048827", "noise": "64.762695", "o3": "0.673183", "date_insert": "2019-03-19 12:41:38" }, { "id": "35620", "device_id": "4", "temperature": "24.31", "humidity": "39.58", "pressure": "100760.25", "concentration": "0.058092", "noise": "64.965095", "o3": "0.652487", "date_insert": "2019-03-19 12:51:22" }, { "id": "35621", "device_id": "4", "temperature": "26.45", "humidity": "34.01", "pressure": "100733.65", "concentration": "0.000000", "noise": "64.353897", "o3": "0.612818", "date_insert": "2019-03-19 13:25:33" }, { </pre>
--	--

	<pre> "id": "35622", "device_id": "4", "temperature": "26.12", "humidity": "34.29", "pressure": "100713.62", "concentration": "0.016644", "noise": "66.470497", "o3": "0.642332", "date_insert": "2019-03-19 13:39:55" }, { "id": "35623", "device_id": "4", "temperature": "29.01", "humidity": "30.17", "pressure": "100684.70", "concentration": "0.000000", "noise": "55.983596", "o3": "0.624042", "date_insert": "2019-03-19 14:04:38" }, { "id": "35624", "device_id": "4", "temperature": "28.43", "humidity": "30.37", "pressure": "100666.81", "concentration": "0.000000", "noise": "55.558097", "o3": "0.665492", "date_insert": "2019-03-19 15:52:39" }, { "id": "35625", "device_id": "4", "temperature": "25.34", </pre>
--	---

	<pre> "humidity": "34.75", "pressure": "100682.86", "concentration": "0.000000", "noise": "60.189998", "o3": "0.650468", "date_insert": "2019-03-19 16:22:10" }, { "humidity": "40.56", "pressure": "101129.60", "concentration": "0.042718", "noise": "60.102699", "o3": "0.584106", "date_insert": "2019-03-20 14:21:23" }, { "humidity": "30.57", "pressure": "101475.42", "concentration": "0.014863", "noise": "66.331100", "o3": "0.590757", "date_insert": "2019-03-21 13:29:33" }, { "humidity": "28.62", "pressure": "101422.38", "concentration": "0.000000", </pre>
--	--

	<pre> "noise": "53.991798", "o3": "0.576712", "date_insert": "2019-03-21 13:58:38" }, { "id": "35629", "device_id": "4", "temperature": "25.17", "humidity": "28.31", "pressure": "101426.32", "concentration": "0.000000", "noise": "66.710899", "o3": "0.592479", "date_insert": "2019-03-21 14:13:25" }, { "id": "35630", "device_id": "4", "temperature": "23.75", "humidity": "30.87", "pressure": "101392.26", "concentration": "0.000000", "noise": "58.861900", "o3": "0.587639", "date_insert": "2019-03-21 15:56:21" }, { "id": "35631", "device_id": "4", "temperature": "24.09", "humidity": "28.49", "pressure": "101466.64", "concentration": "0.005172", "noise": "63.359497", "o3": "0.621162", "date_insert": "2019-03-22 14:35:05" </pre>
--	---

	<pre> }, { "id": "35632", "device_id": "4", "temperature": "24.26", "humidity": "27.53", "pressure": "101394.05", "concentration": "0.000000", "noise": "61.125598", "o3": "0.549782", "date_insert": "2019-03-22 15:58:36" }, { "id": "35637", "device_id": "4", "temperature": "27.04", "humidity": "24.74", "pressure": "100881.89", "concentration": "0.014093", "noise": "60.898300", "o3": "0.606138", "date_insert": "2019-03-23 15:40:30" }] </pre>
Fail	<pre>{"error": "Invalid number of days"}</pre>
Fail	<pre>{"error": "No records found"}</pre>

5. Λίστα εγγραφών μιας ημέρας αισθητήρα μικροσωματιδίων

Method	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsDay

Parameters	Description
Type	Υποχρεωτικό πεδίο.Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
date	Η ημερομηνία από την οποία θα αντλήσουμε στοιχεία με μορφή yyyy-mm-dd

Response	
id	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
device_id	Int(11) Το id της συσκευής
aqi	Numeric Air Quality Index
rtaqi	Numeric Real time Air Quality Index
staqi	Numeric Short Term Air Quality Index
30minaqi	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών του Air Quality Index
1hraqi	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας Air Quality Index
6hraqi	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών Air Quality Index
24hraqi	Numeric Μέσος όρος 24 ωρών Air Quality Index
1wkaqi	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας Air Quality Index
chartgms	Numeric Κανάλι A real time τιμή
chastgms	Numeric Κανάλι A short term τιμή

cha30mingms	Numeric Κανάλι A τιμή 30 λεπτών
cha1hrghms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας ώρας
cha6hrghms	Numeric Κανάλι A τιμή 6 ωρών
cha24hrghms	Numeric Κανάλι A τιμή 24 ωρών
cha1wkgms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας εβδομάδας
chbrtgms	Numeric Κανάλι B real time τιμή
chbstgms	Numeric Κανάλι B short term τιμή
chb30mingms	Numeric Κανάλι B τιμή 30 λεπτών
chb1hrghms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας ώρας
chb6hrghms	Numeric Κανάλι B τιμή 6 ωρών
chb24hrghms	Numeric Κανάλι B τιμή 24 ωρών
chb1wkgms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας εβδομάδας
pm25level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm25
pm10level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm10
pm1val	Numeric Real time τιμή του PM1
pm10val	Numeric Real time τιμή του PM10
date_insert	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Παράδειγμα κλήσης

<http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsDay&type=2&date=2019-03-18>

Status	Response
Success	<pre>[{ "id": "42933", "device_id": "1", "aqivalue": "86", "rtaqi": "86", "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hr gms": "53.13", "cha6hr gms": "43.29", "cha24hr gms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hr gms": "53.2", "chb6hr gms": "43", "chb24hr gms": "44.55", "chb1wgms": "57.53", "pm25level": null, "pm10level": null, "pm1val": null, "pm10val": null, "date_insert": "2019-03-18 00:00:03" }, {</pre>

	<pre> "id": "42934", "device_id": "13", "aqi": "90", "rtai": "89", "stai": "90", "30minai": "87", "1hrai": "83", "6hrai": "86", "24hrai": "87", "1wrai": "96", "chartgms": "30.35", "chastgms": "30.7", "cha30mingms": "29.2", "cha1hrgms": "27.54", "cha6hrgms": "28.39", "cha24hrgms": "28.37", "cha1wkgms": "32.49", "chbrtgms": "30.02", "chbstgms": "30.62", "chb30mingms": "29.01", "chb1hrgms": "27.41", "chb6hrgms": "29.05", "chb24hrgms": "29.88", "chb1wrgms": "33.95", "pm25level": null, "pm10level": null, "pm1val": null, "pm10val": null, "date_insert": "2019-03-18 00:00:03" }, { "id": "43508", "device_id": "1", "aqi": "86", </pre>
--	--

	<pre> "rtaqi": "86", "staqi": "86", "30minaqi": "113", "1hraqi": "145", "6hraqi": "120", "24hraqi": "124", "1wkaqi": "152", "chartgms": "30.7", "chastgms": "29.21", "cha30mingms": "40.27", "cha1hrgms": "53.13", "cha6hrgms": "43.29", "cha24hrgms": "44.73", "cha1wkgms": "57.58", "chbrtgms": "26.87", "chbstgms": "28.34", "chb30mingms": "40.12", "chb1hrgms": "53.2", "chb6hrgms": "43", "chb24hrgms": "44.55", "chb1wgms": "57.53", "pm25level": null, "pm10level": null, "pm1val": null, "pm10val": null, "date_insert": "2019-03-18 23:55:04" }} </pre>
Fail	<pre>{"error": "error message"}</pre>

6. Λίστα εγγραφών μιας ημέρας πολυαισθητήρα libelium

Method	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsDay

Parameters	Description
Type	Υποχρεωτικό πεδίο.Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
date	Η ημερομηνία από την οποία θα αντλήσουμε στοιχεία με μορφή yyyy-mm-dd

Παράδειγμα κλήσης

<http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsDay&type=1&date=2019-03-18>

Response	
<i>id</i>	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
<i>device_id</i>	Int(11) Το id της συσκευής
<i>temperature</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα θερμοκρασίας
<i>humidity</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα υγρασίας
<i>pressure</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα ατμοσφαιρικής πίεσης
<i>concentration</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα νιτρικής διοξίνης
<i>noise</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα θορύβου
<i>o3</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα όζοντος
<i>date_insert</i>	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Status	Response
Success	<pre>{ { " documentId " : "12", " title" : "test.doc", "filename" : "31", "worktype" : http://bioplaces.wan.gr/icert/gallery/shareddocs/test.doc", " uploadDate" : "2015-02-12 12:40:20", }, }</pre>
Fail	<pre>{"error": "error message"}</pre>

7. Αναζήτηση εγγραφών στους πολυαισθητήρες libelium με τιμή μικρότερη μεγαλύτερη ή ίση από παράμετρο

Method	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsParams

Parameters	Description
type	Υποχρεωτικό πεδίο. Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
param	Υποχρεωτική: Το όνομα της μεταβλητής που αναζητούμε. Πιθανές τιμές: "temperature": για αναζήτηση στις τιμές του αισθητήρα θερμοκρασίας "humidity": για αναζήτηση στις τιμές του αισθητήρα υγρασίας "pressure": για αναζήτηση στις τιμές του αισθητήρα ατμοσφαιρικής ρύπανσης "concentration": για αναζήτηση στις τιμές του αισθητήρα νιτρικής διοξίνης "noise": για αναζήτηση στις τιμές του αισθητήρα θορύβου "o3": για αναζήτηση στις τιμές του αισθητήρα όζοντος
condition	Υποχρεωτική: Η συνθήκη που θέλουμε να επαληθευτεί. Πιθανές τιμές: Less / equal / more
value	Υποχρεωτική: Η τιμή με την οποία θα γίνει η σύγκριση
device_id	Προαιρετική: Η συσκευή στην οποία θα γίνει η αναζήτηση

Response	
<i>id</i>	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
<i>device_id</i>	Int(11) Το id της συσκευής
<i>temperature</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα θερμοκρασίας
<i>humidity</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα υγρασίας
<i>pressure</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα ατμοσφαιρικής πίεσης
<i>concentration</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα νιτρικής διοξίνης
<i>noise</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα θορύβου
<i>o3</i>	Numeric Η τιμή του αισθητήρα όζοντος
<i>date_insert</i>	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Παράδειγμα κλήσης

<http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsParams&type=1¶m=temperature&condition=more&value=28>

http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsParams&type=1¶m=temperature&condition=more&value=28&device_id=4

Status	Response
Success	<pre>[{ "id": "33800", "device_id": "4", "temperature": "28.00", "humidity": "27.16", "pressure": "99747.62", "concentration": "0.000000", "noise": "58.071598", "o3": "0.501294", "date_insert": "2019-03-02 14:02:47" }]</pre>

	<pre> }, { "id": "34965", "device_id": "4", "temperature": "29.87", "humidity": "28.08", "pressure": "101013.78", "concentration": "0.000000", "noise": "66.215095", "o3": "0.483894", "date_insert": "2019-03-06 13:35:21" }, { "id": "35611", "device_id": "4", "temperature": "28.19", "humidity": "19.62", "pressure": "100684.85", "concentration": "0.000000", "noise": "67.653495", "o3": "0.491704", "date_insert": "2019-03-16 13:59:23" }, { "id": "35612", "device_id": "4", "temperature": "28.37", "humidity": "19.76", "pressure": "100663.74", "concentration": "0.000000", "noise": "71.303398", "o3": "0.487903", "date_insert": "2019-03-16 14:09:02" }, { "id": "35615", "device_id": "4", </pre>
--	--

	<pre> "temperature": "28.06", "humidity": "25.19", "pressure": "100904.70", "concentration": "0.006906", "noise": "57.150199", "o3": "0.481727", "date_insert": "2019-03-17 13:26:38" }, { "id": "35623", "device_id": "4", "temperature": "29.01", "humidity": "30.17", "pressure": "100684.70", "concentration": "0.000000", "noise": "55.983596", "o3": "0.624042", "date_insert": "2019-03-19 14:04:38" }, { "id": "35624", "device_id": "4", "temperature": "28.43", "humidity": "30.37", "pressure": "100666.81", "concentration": "0.000000", "noise": "55.558097", "o3": "0.665492", "date_insert": "2019-03-19 15:52:39" }] </pre>
Fail	<pre> {"error": "no records found"} </pre>

8. Αναζήτηση εγγραφών στους αισθητήρες μικροσωματιδίων με τιμή μικρότερη μεγαλύτερη ή ίση από δοθείσα παράμετρο

Method	URL
POST	http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsParams

Parameters	Description
type	Υποχρεωτικό πεδίο.Ο τύπος της συσκευής. 1 για πολυαισθητήρα libelium 2 για αισθητήρα μικροσωματιδίων purpleair
param	Υποχρεωτική: Το όνομα της μεταβλητής που αναζητούμε. Πιθανές τιμές: "aqi": Air Quality Index "rtaqi": Real time Air quality index "staqi": Short term air quality index "30minaqi": pm 2.5 30 min avg air quality index "1hraqi": pm 2.5 1hour avg air quality index "6hraqi": pm 2.5 6hours avg air quality index "24hraqi": pm 2.5 24hours avg air quality index "1wkaqi": pm 2.5 1week avg air quality index "chartgms": channel A real time value "chastgms": channel A short term value "cha30mingms": channel A 30 min avg value "cha1hrgms": channel A 1 hour avg value "cha6hrgms": channel A 6 hours avg value "cha24hrgms": channel A 1 day avg value "cha1wkgms": channel A 1 week avg value

	"chbrtgms": channel B real time value "chbstgms": channel B short term value "chb30mingms": channel B 30 min avg value "chb1hrngms": channel B 1 hour avg value "chb6hrngms": channel B 6 hours avg value "chb24hrngms": channel B 1 day avg value "chb1wngms": channel B 1 week avg value "pm1val": pm1 real time value "pm10val": pm10 real time value
condition	Υποχρεωτική: Η συνθήκη που θέλουμε να επαληθευτεί. Πιθανές τιμές: Less / equal / more
value	Υποχρεωτική: Η τιμή με την οποία θα γίνει η σύγκριση
device_id	Προαιρετική: Η συσκευή στην οποία θα γίνει η αναζήτηση

Response	
id	Int(11) Το id της εγγραφής στη βάση δεδομένων
device_id	Int(11) Το id της συσκευής
aqi	Numeric Air Quality Index
rtaqi	Numeric Real time Air Quality Index
staqi	Numeric Short Term Air Quality Index
30minaqi	Numeric Μέσος όρος 30 λεπτών του Air Quality Index
1hraqi	Numeric Μέσος όρος μιας ώρας Air Quality Index
6hraqi	Numeric Μέσος όρος 6 ωρών Air Quality Index
24hraqi	Numeric Μέσος όρος 24 ωρών Air Quality Index
1wkaqi	Numeric Μέσος όρος μιας εβδομάδας Air Quality Index

chartgms	Numeric Κανάλι A real time τιμή
chastgms	Numeric Κανάλι A short term τιμή
cha30mingms	Numeric Κανάλι A τιμή 30 λεπτών
cha1hrgms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας ώρας
cha6hrgms	Numeric Κανάλι A τιμή 6 ωρών
cha24hrgms	Numeric Κανάλι A τιμή 24 ωρών
cha1wkgms	Numeric Κανάλι A τιμή μιας εβδομάδας
chbrtgms	Numeric Κανάλι B real time τιμή
chbstgms	Numeric Κανάλι B short term τιμή
chb30mingms	Numeric Κανάλι B τιμή 30 λεπτών
chb1hrgms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας ώρας
chb6hrgms	Numeric Κανάλι B τιμή 6 ωρών
chb24hrgms	Numeric Κανάλι B τιμή 24 ωρών
chb1wkgms	Numeric Κανάλι B τιμή μιας εβδομάδας
pm25level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm25
pm10level	Varchar Επίπεδο (λεκτικό) τιμής pm10
pm1val	Numeric Real time τιμή του PM1
pm10val	Numeric Real time τιμή του PM10
date_insert	Datetime Η ημερομηνία της εγγραφής

Παράδειγμα κλήσης
http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsParams&type=2&param=aqi&value&condition=less&value=80
http://app.ppcity.eu/api/api.php?func=getRecordsParams&type=2&param=aqi&value&condition=less&value=80&device_id=1

Status	Response
Success	<pre>[{ "id": "3", "device_id": "1", "aqi": "75", "rtaqi": "70", "staqi": "75", "30minaqi": "81", "1hraqi": "93", "6hraqi": "135", "24hraqi": "87", "1wraqi": "24", "chartgms": "21", "chastgms": "24.21", "cha30mingms": "26.8", "cha1hrngms": "32.62", "cha6hrngms": "49.32", "cha24hrngms": "29.24", "cha1wkgms": "5.72", "chbrtgms": "20.98", "chbstgms": "22.65", "chb30mingms": "25.43", "chb1hrngms": "31.48", "chb6hrngms": "49.02", "chb24hrngms": "29.12", "chb1wngms": "5.7", "pm25level": null, "pm10level": null, "pm1val": null, "pm10val": null, "date_insert": "2018-11-13 16:22:14" }, {</pre>

	<pre> "id": "703", "device_id": "1", "aqi": "68", "rtai": "65", "stai": "68", "30minai": "74", "1hrai": "76", "6hrai": "85", "24hrai": "88", "1wrai": "60", "chartgms": "19.39", "chastgms": "20.23", "cha30mingms": "23.05", "cha1hrgms": "23.86", "cha6hrgms": "28.27", "cha24hrgms": "29.9", "cha1wkgms": "16.34", "chbrtgms": "18.38", "chbstgms": "20.03", "chb30mingms": "22.73", "chb1hrgms": "23.49", "chb6hrgms": "27.88", "chb24hrgms": "29.5", "chb1wkgms": "16.19", "pm25level": null, "pm10level": null, "pm1val": null, "pm10val": null, "date_insert": "2018-11-18 08:50:03" }} </pre>
Fail	<pre>{"error": "no records found"}</pre>