



OTIR API általános ismertető

Készítette: Iványi Péter, Simon Nándor

Létrehozás dátuma: 2023.10.20

Utolsó módosítás: 2023.12.11

Üzemeltető és tulajdonos: Magyar Építész Kamara

Cím: 1088 Budapest, Ötpacsirta u. 2.

Technikai kérdéssel/kéréssel kapcsolatban kérjük az alábbi e-mail címen vegye fel velünk a kapcsolatot:

info@simonszoft.hu

Tartalomjegyzék

Tartalom

OTIR API általános ismertető.....	1
Tartalomjegyzék.....	1
API alapvető információk.....	2
Verzió.....	2
API elérése.....	2
Lehetséges HTTPS hibakódok lekérdezéskor.....	3
API kulcs és token létrehozása.....	3
Végpontok (parancsok).....	4
Státusz lekérdezése.....	4
Jelenléti ív feltöltése.....	5
Beküldött jelenléti ív ellenőrzése.....	7
Saját pályázatok lekérdezése.....	9
Példa az API használatára.....	11
Státusz lekérdezés példa.....	12
Jelenléti ív feltöltése példa.....	13
Jelenléti ív ellenőrzése példa.....	14
Pályázatok lekérdezése.....	15



API alapvető információk

Az API rövidítés az Application Programming Interface (alkalmazásprogramozási interfész vagy felület) kifejezésből ered. Az API egy szoftverkomponens vagy rendszer által biztosított interfész, amely lehetővé teszi más szoftverek számára, hogy kommunikáljanak vele, adatokat kérdezzenek le vagy módosítsanak, illetve funkciókat hívjanak elő.

Minden API szabványosított protokollok, adatstruktúrák és parancsok halmaza, amelyek segítségével a fejlesztők könnyen integrálhatják saját alkalmazásaikat más alkalmazásokkal vagy szolgáltatásokkal. Lehetnek webes API-k (HTTP alapú kommunikációval), operációs rendszer API-k (pl. a Windows API), adatbázis API-k vagy más specifikus funkciókat nyújtó interfészek.

A MÉK Online Továbbképzési Információs Rendszer (OTIR) API (továbbiakban **API**), lehetővé teszi a regisztrált felhasználók számára a jelenléti ívek feltöltését, ellenőrzését és saját pályázataik listázását. A kommunikáció HTTPS protokollon keresztül lehetséges POST metódus használatával.

Verzió

Jelenlegi verzió: 5.31

Az API verziója követi a kapcsolódó MÉK Online Továbbképzési Információs Rendszer verziószámát. A frissítések legfeljebb negyedévente várhatóak, minden esetben a fejlesztők törekednek a visszafelé kompatibilitásra.

API elérése

`https://otir.mek.hu/api-<parancs>`

Visszatérési érték:

Az API JSON formátumban ad választ a lekérdezésekre.

Végpontok:

- POST -status
- POST -sendappsheets
- POST -checkappsheets
- POST -getapplist

Fontos! Minden végpont védett, az összes szolgáltatás csak API kulcs és token használatával érhető el.



Lehetséges HTTPS hibakódok lekérdezéskor

- 401: jogosulatlan kérés. Az autentikációs adatok nem megfelelőek, a szerver nem tudta azonosítani a kérőt.
- 422: érvénytelen adatok a kérésben, érvénytelen JSON. Hiányos/hibás valamelyik mező.
- 406: érvénytelen API kulcs.

API kulcs és token létrehozása

Az API hozzáféréshez szükséges kulcsot és egyedi tokent a következő linken hozhatja létre a rendszerbe történő bejelentkezést követően: <https://otir.mek.hu/user-apikeys>

The screenshot shows the 'API kulcs kezelés' (API Key Management) page in the OTIR system. The page has a dark blue header with the OTIR logo and navigation links. Below the header, there is a breadcrumb trail: 'OTIR > Felhasználói adminisztráció > API kulcs kezelés'. A yellow 'Kijelentkezés' (Logout) button is in the top right. A green 'Műveleti menü' (Action Menu) is on the left, listing options like 'Saját kezdőlap', 'Saját adatok kezelése', 'Pályázói profilok kezelése', 'Pályázatok kezelése', 'Egyéni kérelmek kezelése', 'Számlák kezelése', and 'Online fizetések'. The main content area is titled 'API kulcs kezelés' and contains a green box with instructions: 'Ezen a felületen lehet API kulcsokat létrehozni a Magyar Építész Kamara - Online Továbbképzési Információs Rendszerhez. A létrehozott kulcsok segítségével automatizálni lehet a Pályázatokhoz kapcsolódó jelenléti ívek feltöltését.' Below this are two buttons: 'Új API kulcs létrehozása' (Create New API Key) and 'Egyedi token lekérdezése' (Request Unique Token). A search bar with the text 'Keresés' is on the right. Below the buttons is a table with columns: 'Művelet', 'Státusz', 'API kulcs', 'E-mail', and 'Utolsó módosítás dátuma'. The table currently shows 'Nincs találat' (No results found). The footer is dark blue and contains the OTIR logo, 'Fontos információk' (Important Information), 'Linkek' (Links), and 'Kapcsolat' (Contact) sections. The footer also includes the text: 'MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31 | Minden jog fenntartva © 2023 Simon Nándor'.

<https://otir.mek.hu/user-apikeys/0>

Ezen a felületen lehetősége van új kulcsok generálására vagy meglévő kulcsainak aktiválására/inaktiválására és itt kérdezhető le az egyedi token. Egyidejűleg két kulcs lehet aktív.



Végpontok (parancsok)

Státusz lekérdezése

<https://otir.mek.hu/api-status>

Ezzel a lekérdezéssel ellenőrizhető az API kapcsolat valamint az API kulcs és az egyedi token érvényessége.

Kötelező POST paraméterek

Megnevezés	Típus	Leírás
otir_api_key	String	A felhasználó API kulcsa
otir_user_token	String	A felhasználó egyedi

Visszatérési érték

Sikeres autentikáció

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "VER": "5.31",
  "CMD": "status",
  "DATA": [
    "<Felhasználó neve>",
    "<Felhasználó e-mail címe>"
  ],
  "RESULT": true,
  "NOW": "2023-12-11 10:07:47"
}
```

Sikertelen autentikáció

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": {
    "ERROR": "Token hiba, a megadott egyedi token és az API kulcs nem azonosítható."
  },
  "RESULT": false,
  "NOW": "2023-12-11 10:41:06"
}
```



Jelenléti ív feltöltése

<https://otir.mek.hu/api-sendappsheet>

Ezen a végpontot lehet új jelenléti ívet feltölteni.

Kötelező POST paraméterek

Megnevezés	Típus	Leírás
otir_api_key	String	A felhasználó API kulcsa
otir_user_token	String	A felhasználó egyedi azonosítója
TKV_AZN	String	A pályázat TKV azonosítója
KEZDIDO	Date	Időszak kezdő időpont, 0000-00-00 ÉÉÉÉ-HH-NN
ZAROIDO	Date	Időszak vég időpont, 0000-00-00 ÉÉÉÉ-HH-NN
FAJLTIP	String	Fájl típus csak CSV
CSVADAT	String	CSV adat
FAJLNEV	String	Fájl neve

Visszatérési érték

Sikeres feltöltés

Status: 200 OK

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": "https://otir.mek.hu/user-sheetup-<TKV_AZN>-<ID>",
  "VER": "5.31",
  "CMD": "sendappsheet",
  "RESULT": "true",
  "NOW": "2023-12-11 10:58:30"
}
```



Sikertelen feltöltés

Érvénytelen API kulcs vagy token esetén:

Status: 406 Not Acceptable

Hiányzó vagy érvénytelen paraméter esetén:

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": {
    "ERROR": "<HIBAÜZENET>"
  },
  "VER": "5.31",
  "CMD": "sendappsheet",
  "RESULT": "false",
  "NOW": "2023-12-11 11:07:23"
}
```

Lehetséges hibaüzenetek

- “Hiányzó kötelező paraméterek a POST kérésben.”
Ellenőrizze a POST paramétereket a lekérdezésben.
- “Nem megfelelő fájlformátum.”
Ellenőrizze a ‘FAJLTIP’ értékét a POST paraméterek között valamint a csatolt fájl formátumát.
- “Nem található pályázat az adatbázisban ezzel az azonosítóval. (<TKV AZONOSÍTÓ>)”
Ellenőrizze a pályázat azonosítóját (TKV_AZN) a POST paraméterben.
- “Token hiba, a megadott egyedi token és az API kulcs nem azonosítható.”
Nem sikerült azonosítani a felhasználót. Ellenőrizze az API kulcsot és az egyedi token azonosítót.
API kulcsok listája és egyedi token lekérdezése: <https://otir.mek.hu/user-apikeys>
- “A fájl tartalma nem UTF-8 karakterkódolású.”
A beküldött fájl karakterkódolása nem UTF-8. Változtassa meg a karakterkódolást, pl: Excel vagy Notepad++ segítségével.
- “Hibás fejléc.”
A CSV fájl fejléce nem megfelelő.
A fejlécnek a következő oszlopokat kell tartalmaznia:
TKBS;DATUM;NEV;CIM;TELEFONSZAM;EMAIL;KAMARASZAM
Szeparátor: ‘;’
- “Nem megfelelő bírálati szám. (<BÍRÁLATI SZÁM>)”
A CSV fájl TKBS oszlopában szereplő bírálati szám nem egyezik az adatbázisban szereplő pályázat bírálati számával. A bírálati szám formátuma <ÉV>/<SZÁM>, pl: 2023/123.



Beküldött jelenléti ív ellenőrzése

<https://otir.mek.hu/api-checkappsheet>

Kötelező POST paraméterek

Megnevezés	Típus	Leírás
otir_api_key	String	A felhasználó API kulcsa
otir_user_token	String	A felhasználó egyedi azonosítója
TKV_AZN	String	A pályázat TKV azonosítója
KEZDIDO	Date	Időszak kezdő időpont, 0000-00-00 ÉÉÉÉ-HH-NN
ZAROIDO	Date	Időszak vég időpont, 0000-00-00 ÉÉÉÉ-HH-NN

Visszatérési érték

Sikeres lekérdezés

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": {
    "TKV_AZN": "<AZONOSITO>",
    "KEZDIDO": "<DÁTUM>",
    "ZAROIDO": "<DÁTUM>",
    "FAJLTIP": "<CSV>",
    "FAJLNEV": "<FAJLNEV>",
    "FAJLMER": "<> KB",
    "FELTOLT": "<DÁTUM>"
  },
  "VER": "5.31",
  "CMD": "checkappsheet",
  "RESULT": true,
  "NOW": "2023-12-11 11:50:03"
}
```

Sikertelen lekérdezés

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": {"ERROR": "<HIBAÜZENET>"},
  "VER": "5.31",
  "CMD": "checkappsheet",
  "RESULT": false,
  "NOW": "2023-12-11 11:51:53"
}
```



Lehetséges hibaüzenetek

- “Hiányzó kötelező paraméterek a POST kérésben.”
Ellenőrizze a POST paramétereket a lekérdezésben.
- “Nem található pályázat az adatbázisban ezzel az azonosítóval. (<TKV AZONOSÍTÓ>)”
Ellenőrizze a pályázat azonosítóját (TKV_AZN) a POST paraméterben.
- “Token hiba, a megadott egyedi token és az API kulcs nem azonosítható.”
Nem sikerült azonosítani a felhasználót. Ellenőrizze az API kulcsot és az egyedi token azonosítót.
API kulcsok listája és egyedi token lekérdezése: <https://otir.mek.hu/user-apikeys>



Saját pályázatok lekérdezése

<https://otir.mek.hu/api-getapplist>

Kötelező POST paraméterek

Megnevezés	Típus	Leírás
otir_api_key	String	A felhasználó API kulcsa
otir_user_token	String	A felhasználó egyedi azonosítója

Opcionális paraméter

Y	String	A pályázat éve
---	--------	----------------

Amennyiben a lekérdezés tartalmazza a Y paramétert, az az adott év pályázataira, paraméter nélküli lekérdezés az aktuális évre vonatkozik.

Visszatérési érték

Sikeres lekérdezés

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "VER": "5.31",
  "CMD": "getapplist",
  "DATA": [
    {
      "TKAZN": "<AZONOSITO>",
      "TKBS": "<TKBS>",
      "PALYAZAT": "<PALYAZAT NEVE>",
      "PONT": "<PONTERTEK>",
      "LINK": "https://otir.mek.hu/tk-<AZONOSITO>"
    }
  ],
  "RESULT": true,
  "NOW": "2023-12-11 13:07:35"
}
```



Ha nincs pályázat az 'Y' évben

```
{  
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",  
  "AUTH": true,  
  "VER": "5.31",  
  "CMD": "getapplist",  
  "DATA": null,  
  "RESULT": false,  
  "NOW": "2023-12-11 13:08:59"  
}
```

Sikertelen lekérdezés

```
{  
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",  
  "AUTH": true,  
  "DATA": {  
    "ERROR": "<HIBAÜZENET>"  
  }  
}
```

Lehetséges hibaüzenetek

- "Token hiba, a megadott egyedi token és az API kulcs nem azonosítható."
Nem sikerült azonosítani a felhasználót. Ellenőrizze az API kulcsot és az egyedi token azonosítót.
API kulcsok listája és egyedi token lekérdezése: <https://otir.mek.hu/user-apikeys>

Példa az API használatára

Az alábbi példák bármelyik operációs rendszer parancsértelmezőjében végrehajtható parancsokat tartalmaznak. A program amit a példában használunk a cURL.

*A cURL egy számítógépes szoftver projekt, amely több protokollon keresztüli fájlérést biztosít egy parancssori eszköz és egy könyvtár segítségével, támogatja az FTP, FTPS, Gopher, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, Telnet, DICT, fájl URI-séma, LDAP, LDAPS, IMAP, POP3, SMTP és RTSP protokollokat. A xURL több platformon működik ugyanúgy, beleértve a Solaris, NetBSD, FreeBSD, OpenBSD, Darwin, HPUX, IRIX, AIX, Tru64, **Linux**, UnixWare, HURD, **Windows**, Symbian, Amiga, OS/2, BeOS, Mac OS X, Ultrix, QNX, BlackBerry Tablet OS, OpenVMS, RISC OS, Novell NetWare, DOS és egyéb operációs rendszereket is.*

Innen lehet letölteni: <https://curl.se/download.html>

Példa:

Minden parancsot egy sorba kell írni és szóközzel elválasztani őket.

Paraméterek

- <API_KULCS> : a rendszer által generált API KULCS
- <TOKEN>: a rendszer által generált egyedi azonosító
- <TKV_AZN>: pályázat azonosítója
- <KEZDIDO>: időszak kezdő időpont, 0000-00-00 ÉÉÉÉ-HH-NN
- <ZAROIDO>: időszak vég időpont, 0000-00-00 ÉÉÉÉ-HH-NN
- <CSVADAT>: feltöltendő CSV fájl elérési útja
- <FAJLNEV>: feltöltendő fájl neve
- <FAJLTIP>: feltöltendő fájl típusa
- <Y>: lekérdezendő év



Státusz lekérdezés példa

```
curl -X POST https://otir.mek.hu/api-status  
-d "otir_api_key=<API_KULCS>"  
-d "otir_user_token=<TOKEN>"
```

Sikeres autentikáció

```
{  
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",  
  "AUTH": true,  
  "VER": "5.31",  
  "CMD": "status",  
  "DATA": [  
    "<FELHASZNÁLÓ NÉV>",  
    "<FELHASZNÁLÓ EMAIL>"  
  ],  
  "RESULT": true,  
  "NOW": "2023-12-11 10:07:47"  
}
```

Sikertelen autentikáció

```
{  
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",  
  "AUTH": true,  
  "DATA": {  
    "ERROR": "Token hiba, a megadott egyedi token és az API kulcs nem azonosítható."  
  },  
  "RESULT": false,  
  "NOW": "2023-12-11 10:41:06"}  
}
```



Jelenléti ív feltöltése példa

```
curl -X POST https://otir.mek.hu/api-sendappsheet
-F "otir_api_key=<API_KULCS>"
-F "otir_user_token=<TOKEN>"
-F "TKV_AZN=<TK AZONOSÍTÓ>"
-F "KEZDIDO=<DÁTUM>"
-F "ZAROIDO=<DÁTUM>"
-F "CSVADAT=@<FAJLNEV>"
```

Sikeres feltöltés

Status: 200 OK

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": "https://otir.mek.hu/user-sheetup-<TKV_AZN>-<ID>",
  "VER": "5.31",
  "CMD": "sendappsheet",
  "RESULT": "true",
  "NOW": "2023-12-11 10:58:30"
}
```

Sikertelen feltöltés

Érvénytelen API kulcs vagy token esetén:

Status: 406 Not Acceptable

Hiányzó vagy érvénytelen paraméter esetén:

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": {
    "ERROR": "<HIBAÜZENET>"
  },
  "VER": "5.31",
  "CMD": "sendappsheet",
  "RESULT": "false",
  "NOW": "2023-12-11 11:07:23"
}
```



Jelenléti ív ellenőrzése példa

```
curl -X POST https://otir.nard.ca/api-checkappsheet  
-d "otir_api_key=<API_KULCS>"  
-d "otir_user_token=<TOKEN>"  
-d "TKV_AZN=5563"  
-d "KEZDIDO=<DÁTUM>"  
-d "ZAROIDO=<DÁTUM>"
```

Sikeres lekérdezés

```
{  
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",  
  "AUTH": true,  
  "DATA": {  
    "TKV_AZN": "<AZONOSITO>",  
    "KEZDIDO": "<DÁTUM>",  
    "ZAROIDO": "<DÁTUM>",  
    "FAJLTIP": "<CSV>",  
    "FAJLNEV": "<FAJLNEV>",  
    "FAJLMER": "<> KB",  
    "FELTOLT": "2023-12-08 14:38:32"  
  },  
  "VER": "5.31",  
  "CMD": "checkappsheet",  
  "RESULT": true,  
  "NOW": "2023-12-11 11:50:03"  
}
```



Sikertelen lekérdezés

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "DATA": {
    "ERROR": "<HIBAÜZENET>"
  },
  "VER": "5.31",
  "CMD": "checkappsheet",
  "RESULT": false,
  "NOW": "2023-12-11 11:51:53"
}
```

Pályázatok lekérdezése

Amennyiben a lekérdezés tartalmazza a Y paramétert, az az adott év pályázataira, paraméter nélküli lekérdezés az aktuális évre vonatkozik.

```
curl -X POST https://otir.mek.hu/api-getapplist
-d "otir_api_key=<API_KULCS>"
-d "otir_user_token=<TOKEN>" -d "Y=<ÉV>"
```

Sikeres lekérdezés

```
{
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",
  "AUTH": true,
  "VER": "5.31",
  "CMD": "getapplist",
  "DATA": [
    {
      "TKAZN": "<AZONOSITO>",
      "TKBS": "<TKBS>",
      "PALYAZAT": "<PALYAZAT NEVE>",
      "PONT": "<PONTERTEK>",
      "LINK": "https://otir.mek.hu/tk-<AZONOSITO>"
    }
  ],
  "RESULT": true,
  "NOW": "2023-12-11 13:07:35"
}
```



Ha nincs pályázat az 'Y' évben

```
{  
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",  
  "AUTH": true,  
  "VER": "5.31",  
  "CMD": "getapplist",  
  "DATA": null,  
  "RESULT": false,  
  "NOW": "2023-12-11 13:08:59"  
}
```

Sikertelen lekérdezés

```
{  
  "OTIR-API": "MÉK - Online Továbbképzési Információs Rendszer - OTIR 5.31",  
  "AUTH": true,  
  "DATA": {  
    "ERROR": "<HIBAÜZENET>"  
  }  
}
```