

Adatok webes megjelenítése könnyedén

Takács Bence, BME

10. Nyílt forráskódú térinformatikai munkaértekezlet

Budapest, 2023. június 9.



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

Általános és Felsőgeodézia Tanszék

ROBINSON HÍD MONITORING

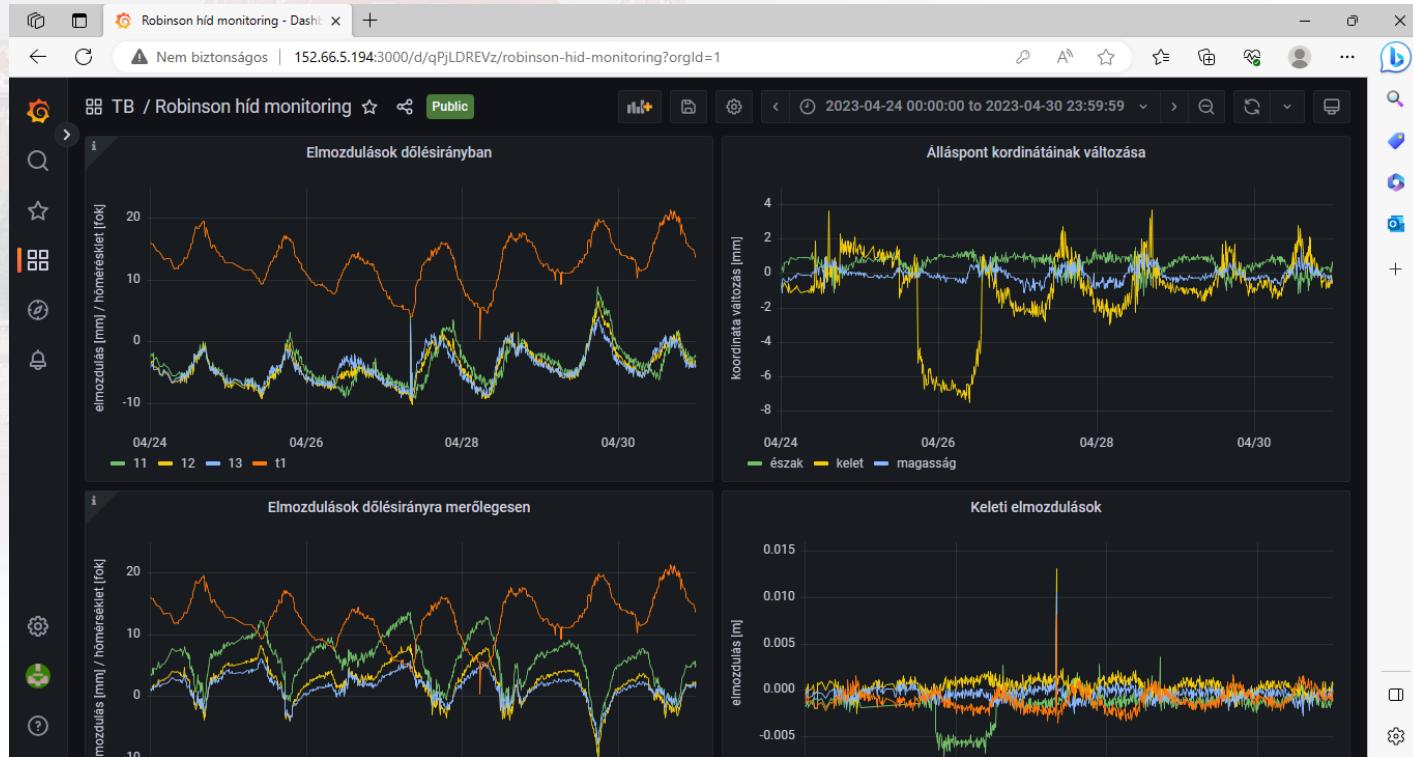
http://www.agt.bme.hu/ulyxes/index_hu.html

<https://github.com/zsiki/ulyxes>

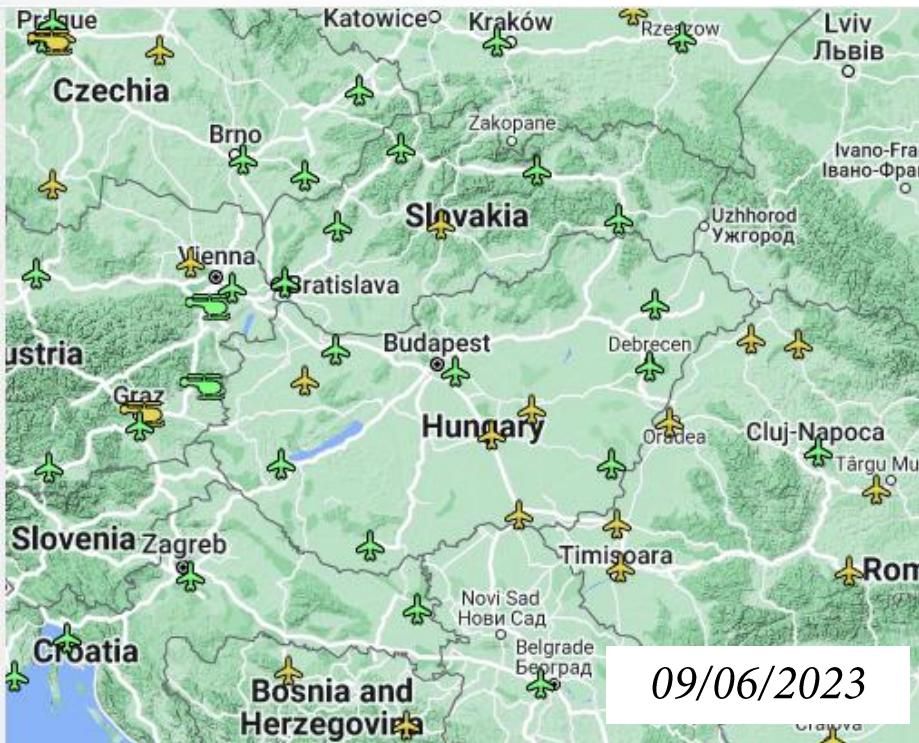
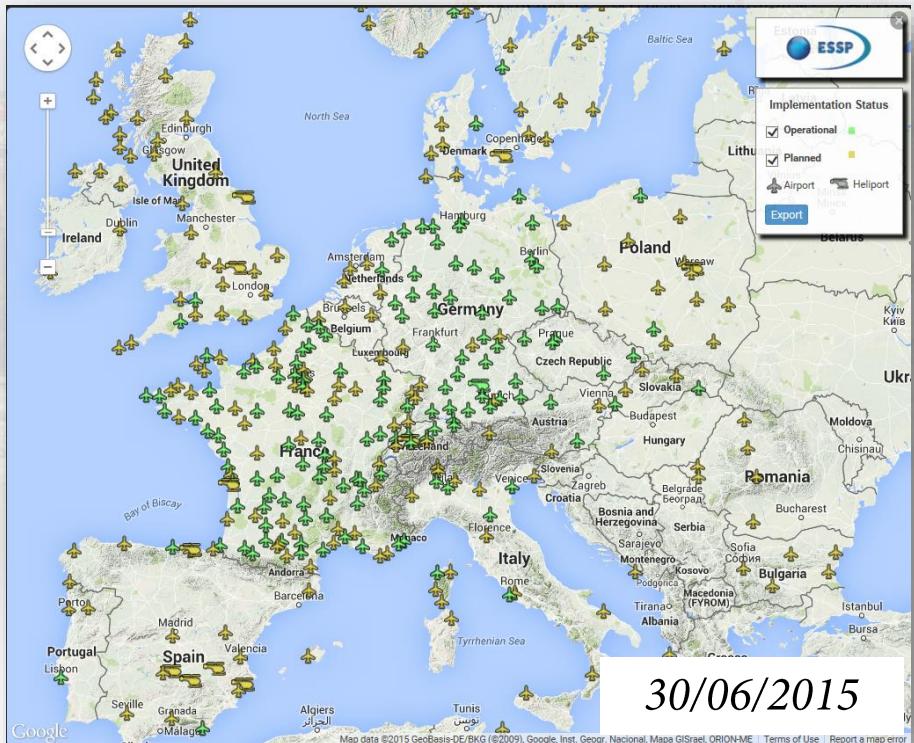


ROBINSON HÍD MONITORING - IDŐSOROK

<http://152.66.5.194:3000/d/qPjLDREVz/robinson-hid-monitoring?orgId=1>



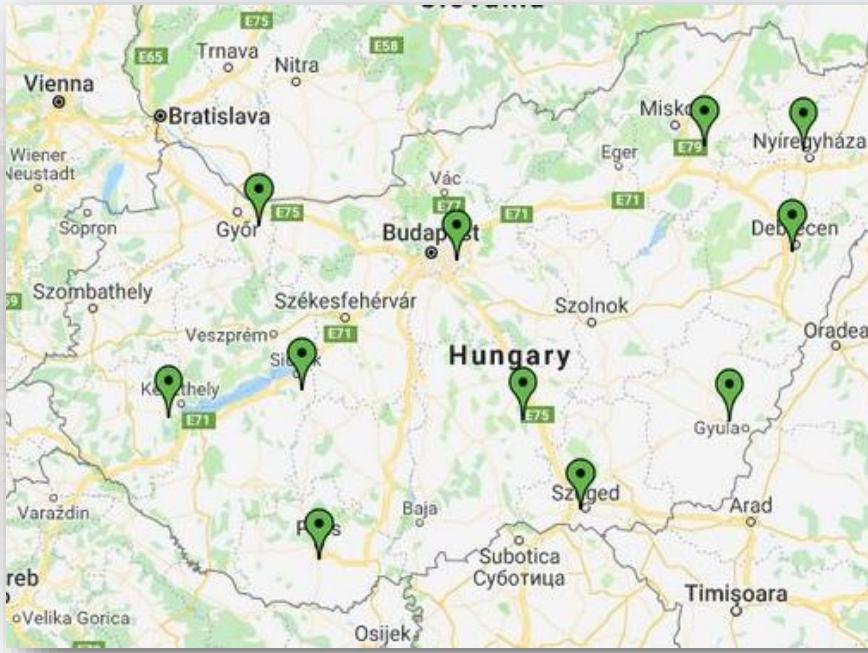
MAGYAR E-GNSS HÁLÓZAT



https://egnos-user-support.essp-sas.eu/new_egnos_ops/resources-tools/lpv-procedures-map



MAGYAR E-GNSS HÁLÓZAT



- Budapest
- Debrecen
- Nyíregyháza
- Békéscsaba
- Szeged
- Pécs-Pogány
- Sármellék
- Győr-Pér
- Bugac
- Ságvár
- Sajóhídvég

RTKLib

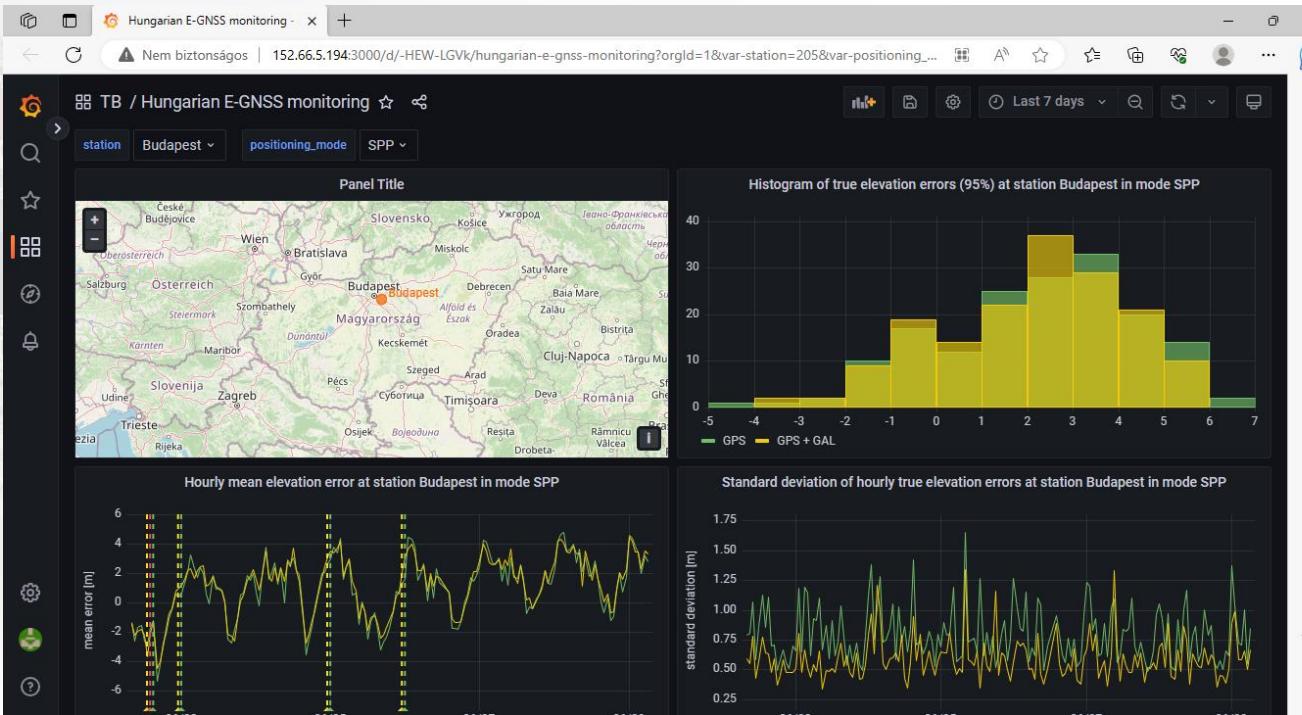


<https://rtklibexplorer.wordpress.com/tag/demo5/>



MAGYAR E-GNSS HÁLÓZAT

- Idősorok
- Hisztogramm
- Térkép
- Változók
- Figyelmeztetés

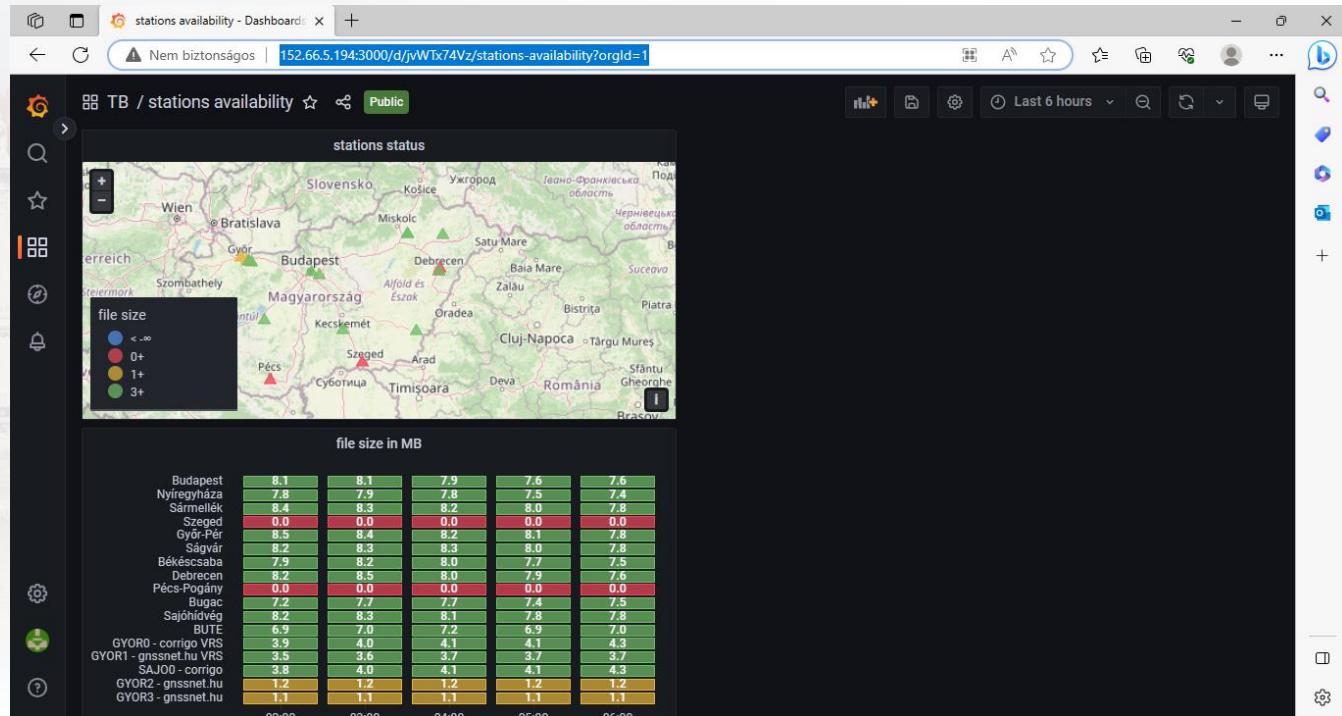


http://152.66.5.194:3000/d/-HEW-LGVk/hungarian-e-gnss-monitoring?orgId=1&var-station=205&var-positioning_mode=single



MAGYAR E-GNSS HÁLÓZAT

- Térkép
- Táblázat



<http://152.66.5.194:3000/d/jvWTx74Vz/stations-availability?orgId=1>



MEGJELENÍTÉS: WEBEN, GRAFANA FELÜLETEN



- <https://grafana.com/>
- Adatok forrása: Prometheus, Graphite, InfluxDB, MySQL, PostgreSQL ...
- Dashboard, panel, lekérdezés, transzformáció, figyelmeztetés
- Időszor, hisztogram, táblázat, térkép, hőtérkép ...
- Felhasználók jogosultságokkal, védett és nyilvános oldalak

ADATOK FORRÁSA

The screenshot shows the 'Add data source' configuration interface in Grafana. The URL in the browser is `152.66.5.194:3000/datasources/new`. The main content area is titled 'Add data source' with the sub-instruction 'Choose a data source type'. A search bar at the top allows filtering by name or type. The interface is organized into several sections:

- Time series databases**:
 - Prometheus: Open source time series database & alerting. Core.
 - Graphite: Open source time series database. Core.
 - InfluxDB: Open source time series database. Core.
 - OpenTSDB: Open source time series database. Core.
- Logging & document databases**:
 - Loki: Like Prometheus but for logs. OSS logging solution from Grafana Labs. Core.
 - Elasticsearch: Open source logging & analytics database. Core.
- Distributed tracing**:
 - Jaeger

A sidebar on the left contains icons for various Grafana features: dashboard, data source, search, star, grid, refresh, and bell. At the bottom of the sidebar are three more icons: gear, green circle, and downward arrow.



LEKÉRDEZÉS GRAFIKUS FELÜLETEN VAGY SQL PARANCCSAL

The screenshot shows the Grafana Query editor interface. At the top, there are tabs for 'Query' (1), 'Transform' (0), and 'Alert' (0). Below that, the 'Data source' dropdown is set to 'PostgreSQL-HC'. The main area displays a query configuration for a panel named 'A' (PostgreSQL-HC). The query details are as follows:

- FROM:** paripa_files2
- Time column:** datetime
- Metric column:** none
- SELECT:** Column: file_size
- WHERE:** Macro: \$__timeFilter AND Expr: station_id = 205
- GROUP BY:** +

At the bottom, the 'Format as' dropdown is set to 'Time series'. Other buttons include 'Edit SQL', 'Show Help >', '+ Query', and '+ Expression'.

The screenshot shows the same Grafana Query editor interface, but the 'Edit SQL' button is highlighted. The generated SQL query is displayed in the main area:

```
SELECT
    datetime AS "time",
    file_size
FROM paripa_files2
WHERE
    $__timeFilter(datetime) AND
    station_id = 205
ORDER BY 1
```

Below the query, the 'Format as' dropdown is set to 'Time series'. Other buttons include 'Query Builder' and 'Show Help >'. At the bottom, there are '+ Query' and '+ Expression' buttons.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

takacs.bence@emk.bme.hu

