

Radioaktivitás a Zsolnay Negyedben

Kovács Kornél
Óvári Roland

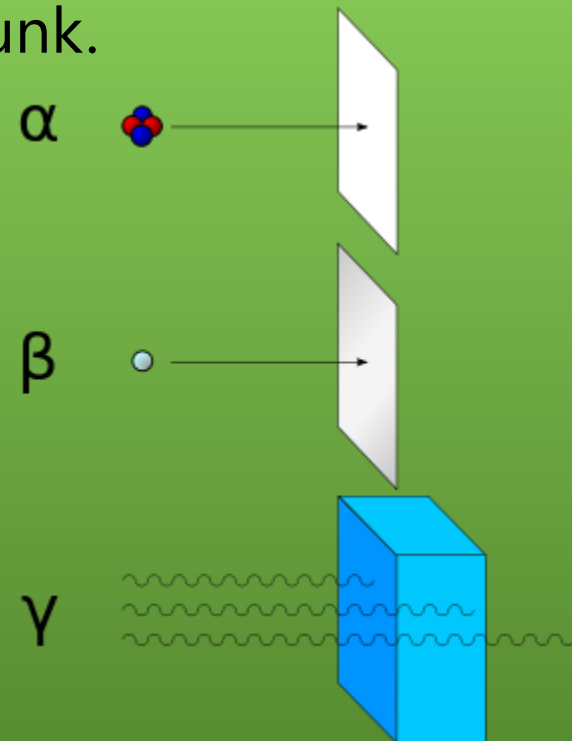
Mi is az a radioaktivitás

A radioaktivitás a nem stabil atommagok bomlásának folyamata. Ez nagy energiájú ionizáló sugárzást kelt. Radioaktív sugárzás a természetben is előfordul, ezeknek a mérésére részecskedetektorokat használunk.

A radioaktív sugárzás

3 fajtáját különböztetjük meg:

- Alfa-sugárzás:
- Béta-sugárzás:
- Gamma-sugárzás



Zsolnay Kulturális Negyed

A Zsolnay Kulturális Negyed a Pécs2010 Európa Kulturális Fővárosa projekt legnagyobb beruházása volt, mely a pécsi Zsolnay Porcelánmanufaktúra területének nagy részén épült két év alatt.

Négy részre tagolható:

- Míves negyed
- Alkotó negyed
- Gyermek és családi negyed
- Egyetemi negyed



Méréshez használt eszközök



NF1007

EMG

31007

sugárzás
mérő

Trimble Juno 3B



A mérés, térképezés menete

- I. Első lépésben a sugárzásmérő segítségével ellenőriztük a Zsolnay Negyed körbejárásával, hogy valóban magasabb az ott mért sugárzás az átlagosnál.
- II. Készítettünk a QGIS nevű programban egy alaptérképet, amiben elkülönítettük a növényzetet, épületeket.
- III. A Zsolnay Kulturális Negyedben elvégeztük a méréseket ~20 méterenként.
- IV. A rögzített adatokat számítógépre vittük és a pontokat beillesztettük az alaptérképre.



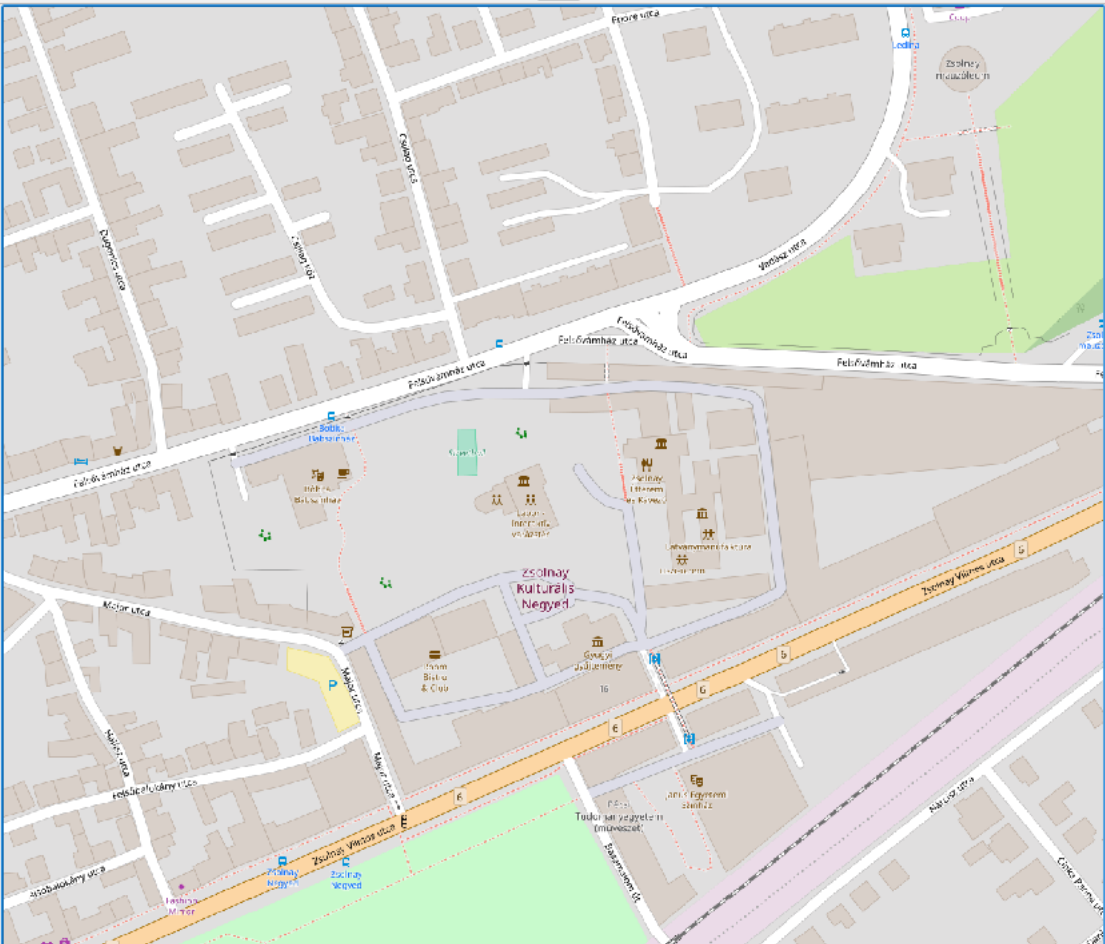


Böngésző panel

- Saját könyvtár
- Kedvencek
- C:/
- E:/
- F:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS

Rétegek panel

- OpenStreetMap



Feldolgozás eszköztár

Keresés...

- GDAL/OGR [48 geoalgoritmus]
- GRASS GIS 7 parancsok [315 geoalgitm...
- Modellek [0 geoalgoritmus]
- QGIS geoalgoritmus [117 geoalgitmus]
- SAGA (2.3.2) [324 geoalgitmus]
- Szkriptek [0 geoalgitmus]

További algoritmusokat adhat az eszköztárhoz, engedélyezhetsz további szolgáltatásokat. [\[lezár\]](#)

Search QMS

Search string...

Filter by extent All



Böngésző panel

- Saját könyvtár
- Kedvencek
- C:/
- E:/
- F:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- IMES

Rétegek panel

- OpenStreetMap



Transzformáció beállítások

Transzformáció paraméterek

Transzformáció típus: Polinom 1

Úramintavételezési módszer: Legközelebbi szomszéd

Cél SRS: Kiválasztott CRS (EPSG:3857)

Output beállítások

Output raszter: ...

Tömörítés: None

Csak világ fájl létrehozás (lineáris transzformáció)

Használj 0-t az átláthatósághoz amikor szükséges

Cél felbontás beállítás

Vízszintes: 1,00000

Függőleges: -1,00000

Jelentések

PDF térkép generálás: ...

PDF jelentés generálás: ...

Töltsd be a QGIS-be, ha kész

OK Mégsem Súlyó

Kongresszusi helyszínek:

- Bóbita Bábszínház**
Színházterem
(Pincsis terem)
Kávézó
- C70-as épület**
Regisztráció
Kávészünetek helyszíne
- Panoráma terem**
(Szekciótérlem I. em.)
Koncertterem
(Szabvány kiállítás Fsz.)
Oktatóterem
(Workshop terem I. em.)
Zeneterem
(Workshop terem Fsz.)
Kávézó
- Prógránit Utóvár**
Nyitófogadás (esd helyszíni)
① - Pécsi Galéria M21

Főtámogató:

ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.

Kiemelt támogatók:

B BRAUN
SHARING EXPERTISE

Sanatmetal

stryker SCANMILL XFL

Támogatók:

DeJoy Színház

MEP D O

Feldolgozás eszköztár

GDAL/OGR [48 geoalgoritmus]

GRASS GIS 7 parancsok [315 geoalgitm...]

Modellek [0 geoalgoritmus]

QGIS geoalgoritmus [117 geoalgitmus]

SAGA (2.3.2) [324 geoalgitmus]

Szkriptek [0 geoalgitmus]

algoritmusokat adhat az eszköztárhoz, ezhez további szolgáltatókat. [lejár]

Search QMS

Filter by extent All

Transzformáció: Nincs beállítva -293.41 Semmi

gejénit EPSG:3857 (OTF)

GCP tábla

Látható	ID	Forrás X	Forrás Y	Cél X	Cél Y	dX (pixelek)	dY (pixelek)	Javítás (pixelek)
✗	0	83,7222	-451,978	2,03115e+06	5,79297e+06	0	0	0
✗	1	293,258	-695,472	2,03122e+06	5,79289e+06	0	0	0
✗	2	502,793	-1168,37	2,03128e+06	5,79274e+06	0	0	0



Böngésző panel

- Saját könyvtár
- Kedvencek
- C:/
- E:/
- F:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS

Rétegek panel

- helyszín térkép módosított
- OpenStreetMap



Feldolgozás eszköztár

Keresés...

- GDAL/OGR[40 geoalgoritmus]
- GRASS GIS 7 parancsok[315 geoalgitm...
- Modellek[0 geoalgoritmus]
- QGIS geoalgitmus[117 geoalgitmus]
- SAGA (2.3.2)[324 geoalgitmus]
- Szkriptek[0 geoalgitmus]

További algoritmusokat adhat az eszköztárhoz, engedélyezhetsz további szolgáltatásokat. [\[lejár\]](#)

Search QMS

Search string...

Filter by extent All



Böngésző panel

- Projekt könyvtár
- Saját könyvtár
- Kedvencek
- C:/
- E:/
- F:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- Tile Server (XYZ)
- WCS

Rétegek panel

helyszín terkep módosított



Új shape fájl réteg

Típus: Pont Vonal Felület

Fájl kódolás: System

Projekt CRS (EPSG:23700 - HD72 / EOVI)

Új mező

Név:

Típus: Szöveges adat

Hossz: Élesség:

Mezők hozzáadása a listához

Mező lista

Név	Típus	Hossz	Élesség
id	Integer	10	

Mező eltávolítás

OK Mégsem Súgó

Kongresszusi helyszínek:

7. [Röbbita Bőszöfözdé Színházterem](#)
(Pénzürs terem) Kávézó

8+20. [E.78-as épület](#)
Regisztráció Kávészünetek helyszíne

Panoráma terem (Szekcióterem I. em.)
Koncertterem (Szakmai kiállítás Fsz.)
Oktatóterem (Workshop terem I. em.)
Zeneterem (Workshop terem Fsz.)
Kávézó

10. [Programok Ulovár](#)
Nyitófogadás (közölygató)
Pécsi Galéria M2L

Főtámogató:
ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise!

Kiemelt támogatók:
B. BRAUN
3. Műhely LVI-11.14
Sanatmetel IZ
sztrikep SZANMETEL KFT.

Támogatók:
Debus Synthes MEDIO

Feldolgozás eszköztár

Keresés...

- GDAL/OGR [40 geoolgoritmus]
- GRASS GIS 7 parancsok [315 geoolgitmus]
- Modellek [0 geoolgitmus]
- QGIS geoolgitmus [117 geoolgitmus]
- SAGA (2.3.2) [324 geoolgitmus]
- Szkriptek [0 geoolgitmus]

További algoritmusokat adhat az eszköztárhoz, engedélyezhetsz további szolgáltatásokat. [lejár](#)

Search QMS

Search string...

Filter by extent All



Böngésző panel

- Projekt könyvtár
- Saját könyvtár
- Kedvencek
- C:/
- E:/
- F:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)

Rétegek panel

- epulet
- zold
- alap



Feldolgozás eszköztár

Keresés...

- GDAL/OGR[48 geol...
- GRASS GIS 7 paranc...
- Modellek[0 geolgori...
- QGIS geotalgoritmus[...
- SAGA (2.3.2)[324 g...
- Szkriptek[0 geolgori...

További algoritmusokat adhat az eszköztárhoz, engedélyezhetsz további szolgáltatókat. [lezár](#)

Search QMS

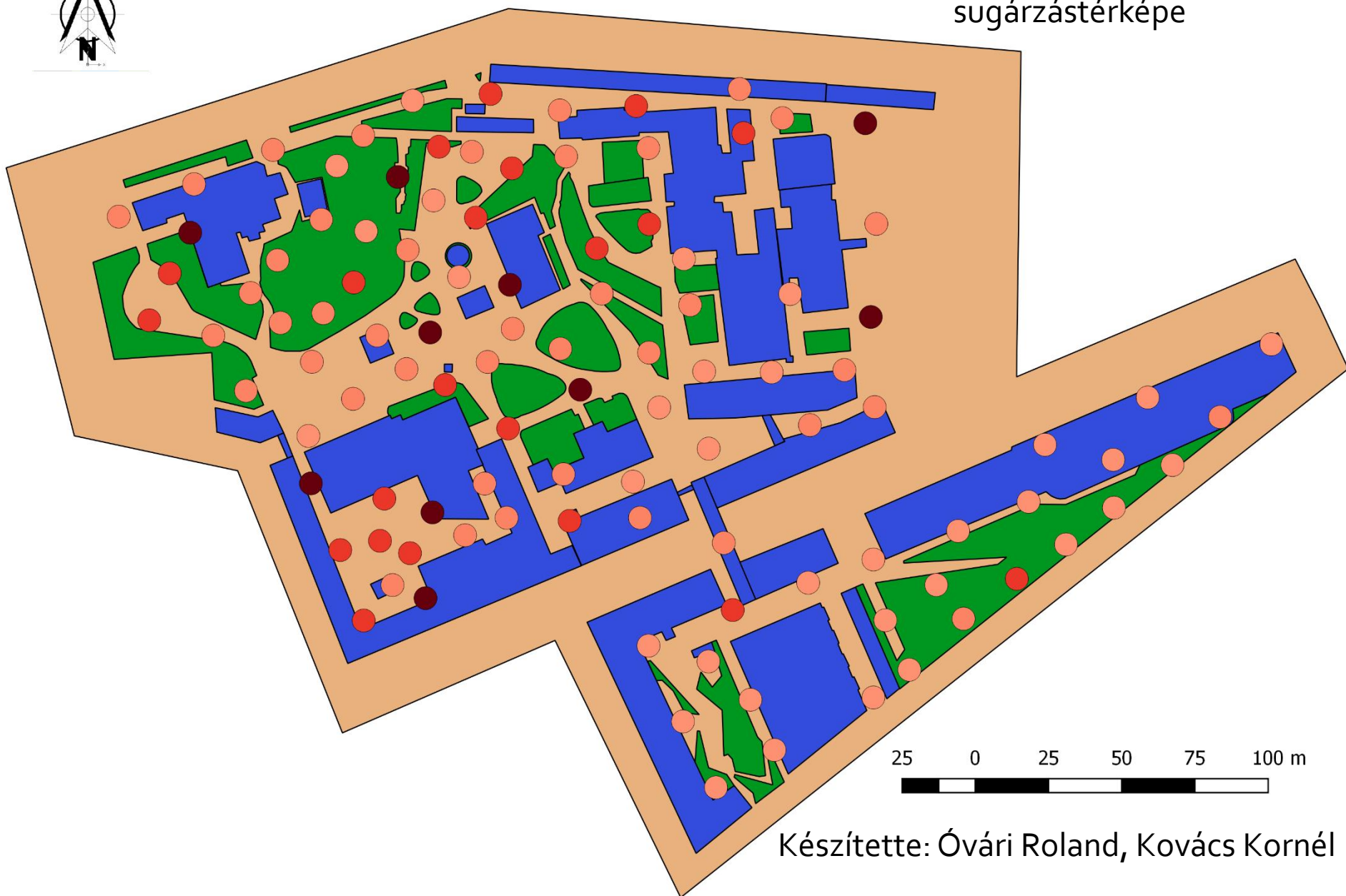
Search string...

Filter by extent All

1 jelkucs elemet eltávolítottam.



Zsolnay Kulturális Negyed sugárzástérképe



Készítette: Óvári Roland, Kovács Kornél