

Pontforráslevonás Herschel SPIRE felvételekről

Pintér Sándor

(Eötvös Loránd Tudományegyetem)

**Rácz István, Zahorecz Sarolta
és Tóth L. Viktor közreműködésével**

2014/09/17 – Budapest

Tartalom

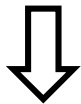
- **Bevezetés**
- **Források**
- **Mérés**
- **Levonás**
- **További feladatok**

Bevezetés – miért?

- **Diffúz háttér vizsgálata**
 - **oszlopsűrűség-térképek**
 - **hőmérséklettérképek**
- **Eltávolítandók:**
 - **pontforrások**
 - **kiterjedt és kevésbé kiterjedt források**

Bevezetés – hogyan?

- Herschel felvételek



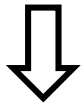
- Források levonása katalógusadatokkal
 - pontforrások
 - kiterjedt források



- Diffúz, hideg felhők térképei

Egy másik megközelítés

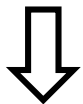
- Herschel felvételek



- Források keresése a HIPE algoritmusával
(Herschel Interactive Processing Environment)



- Levonás



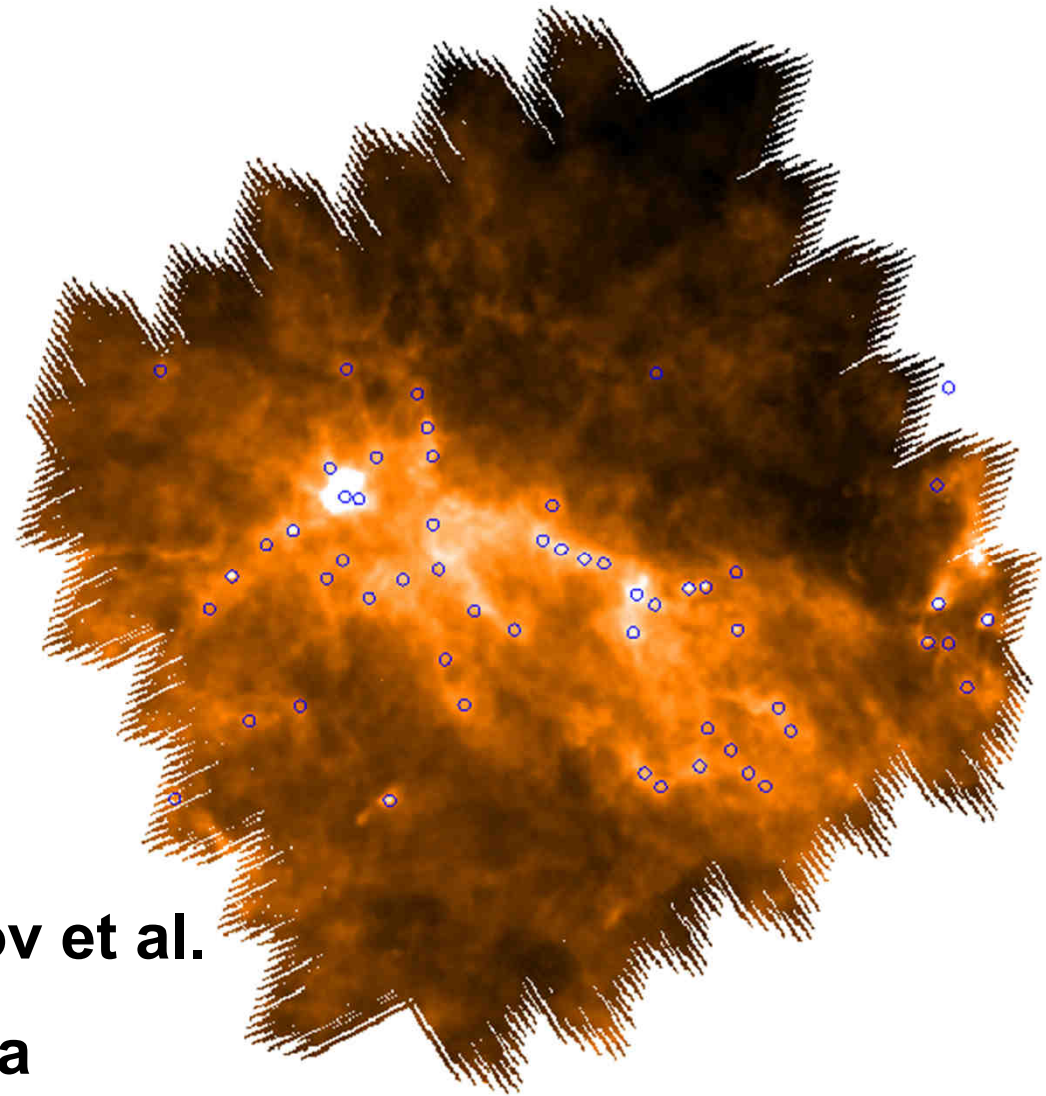
- Diffúz, hideg felhők térképei

És egy újabb...

- Herschel felvételek
- ↓
- Források pozíciói katalógusból
- ↓
- Források fluxusa a HIPE algoritmusával
- ↓
- Levonás
- ↓
- Diffúz, hideg felhők térképei

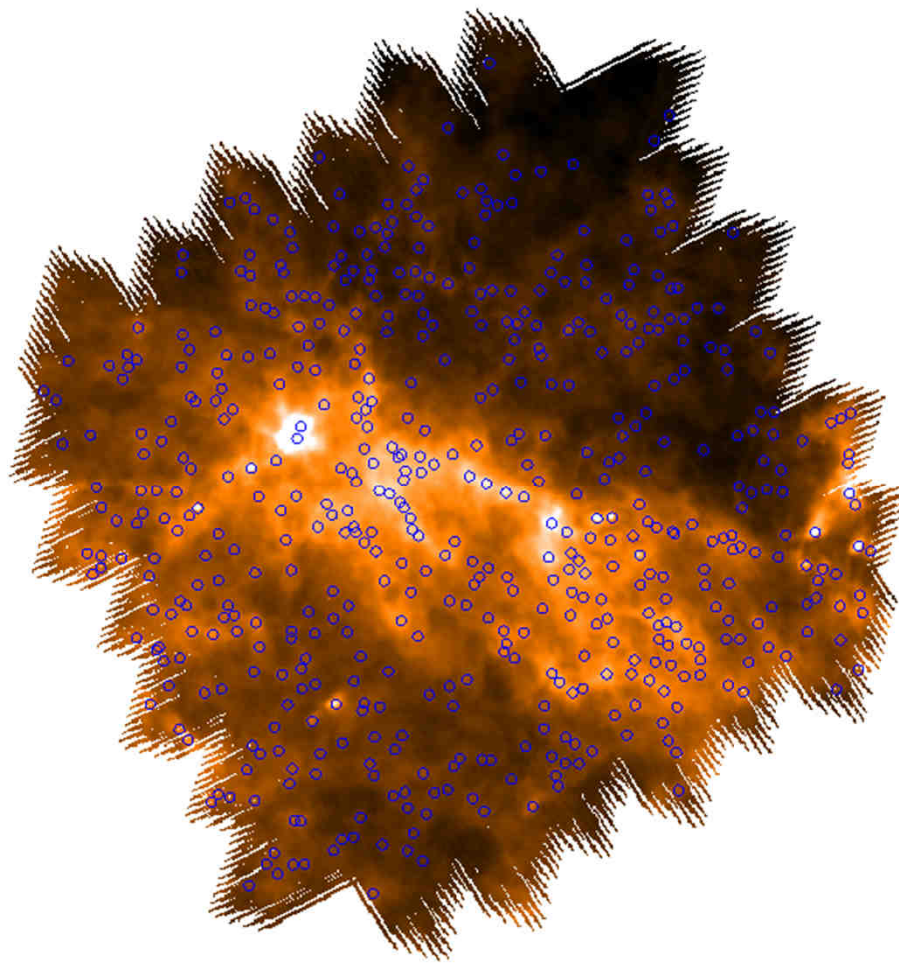
Források

- **Herschel SPIRE felvételek (250, 350 és 500 μm)**
- **G92.04+3.93 régió**
- **Források: Men'shchikov et al. getsources algoritmusa**



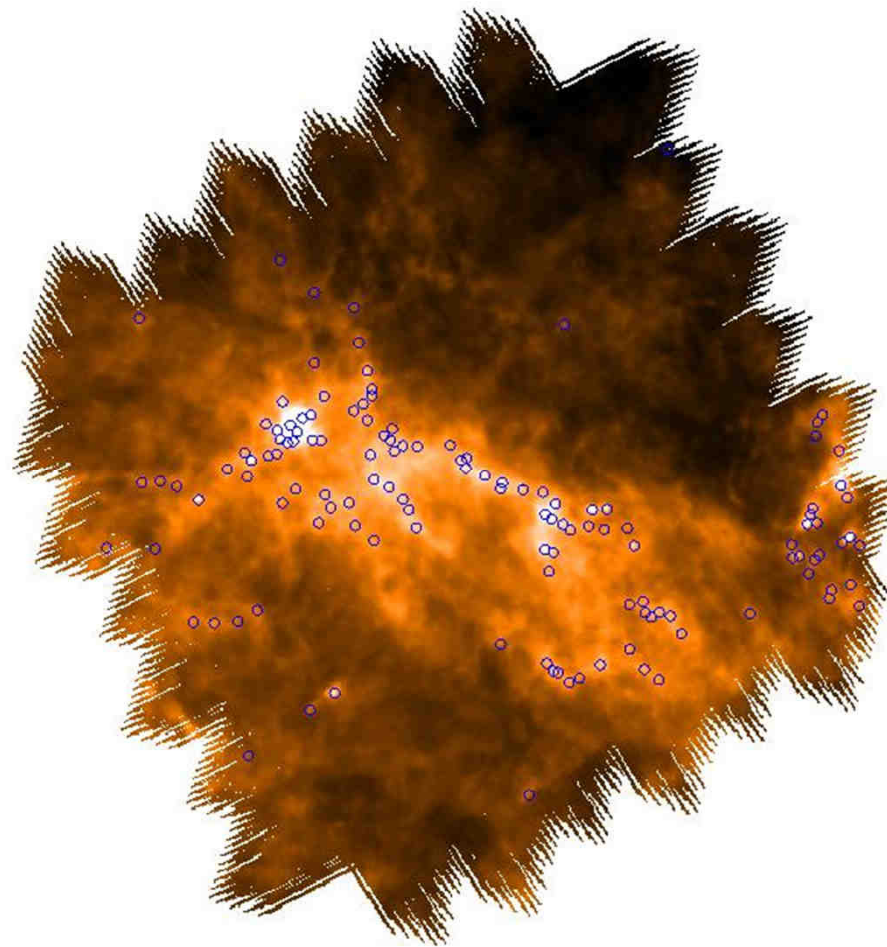
- **Sussextractor:**

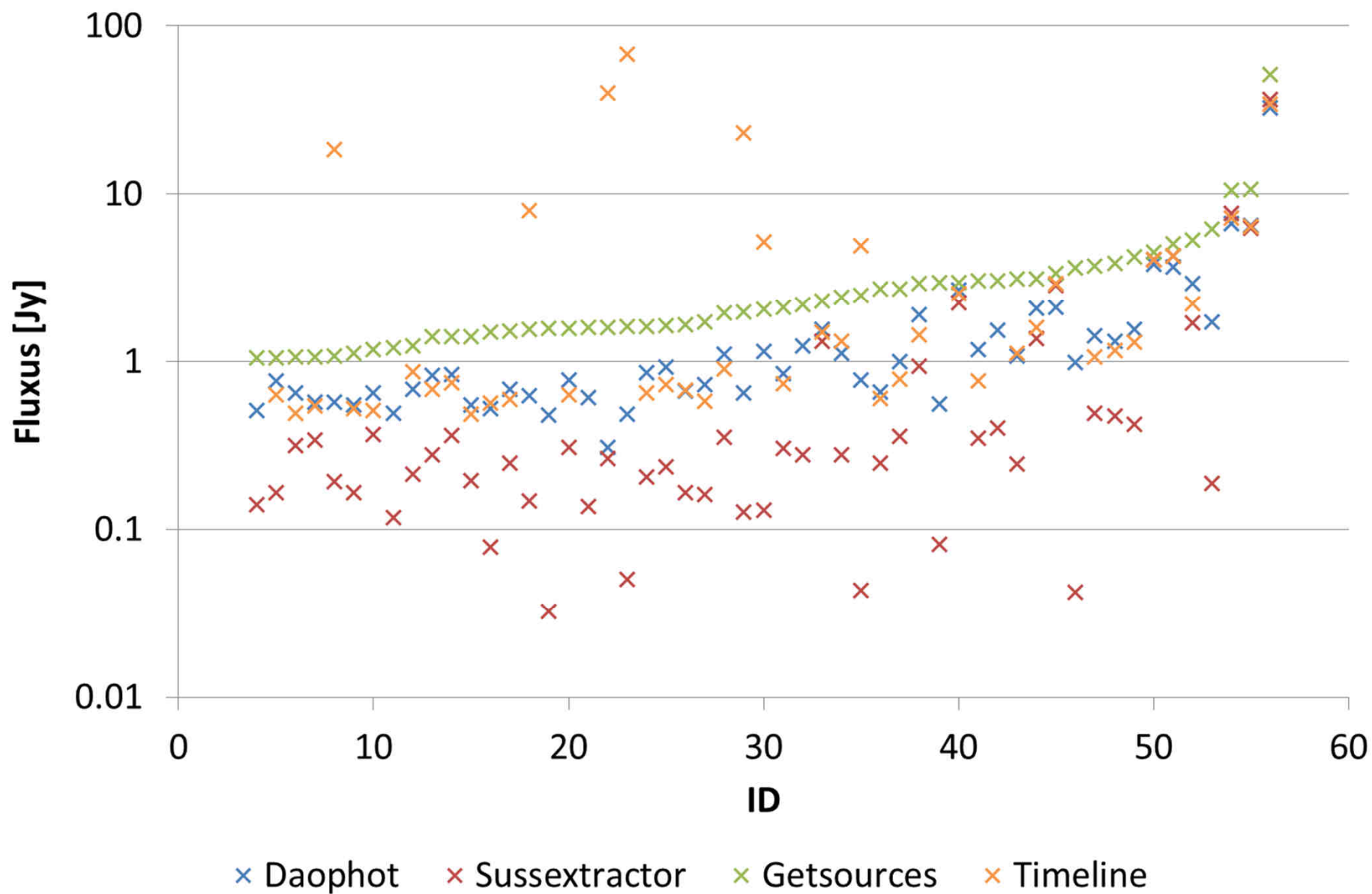
- túl sok forrás



- **Daophot:**

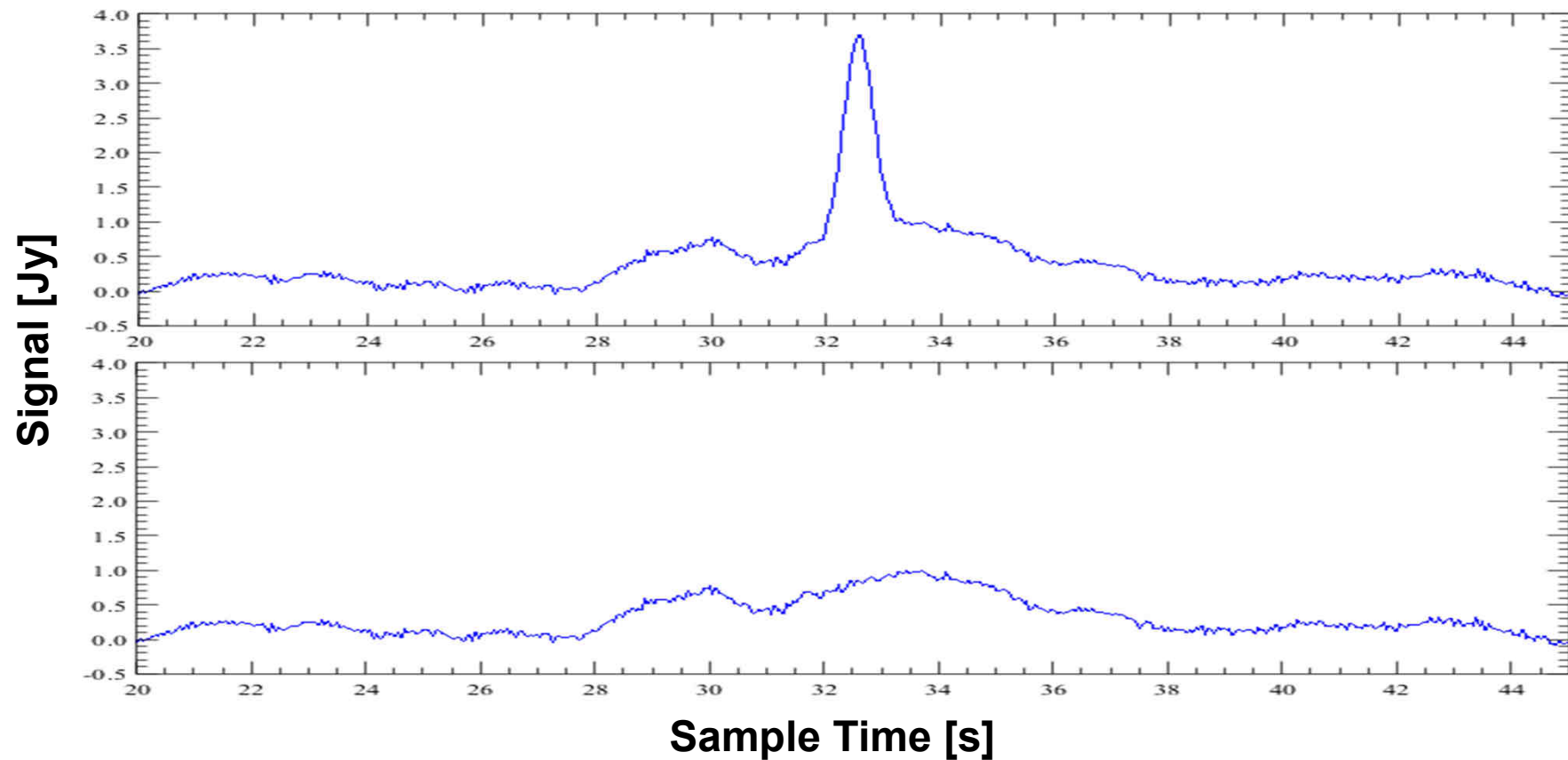
- kiterjedt forrásokra nem alkalmas

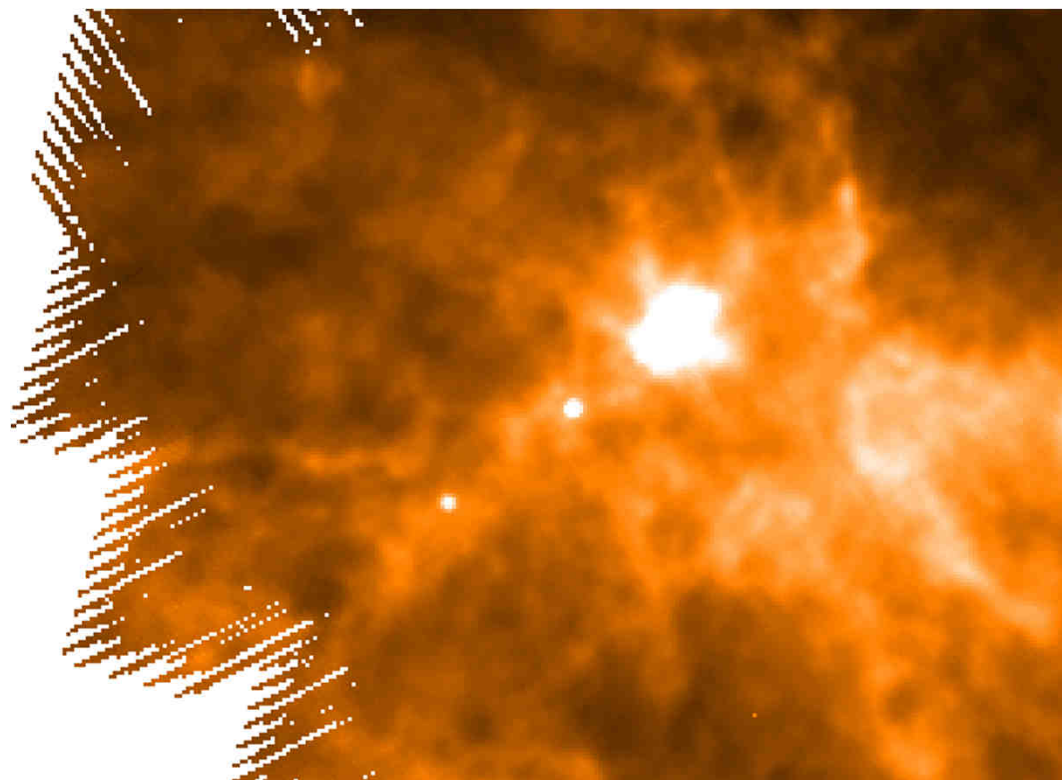




Levonás

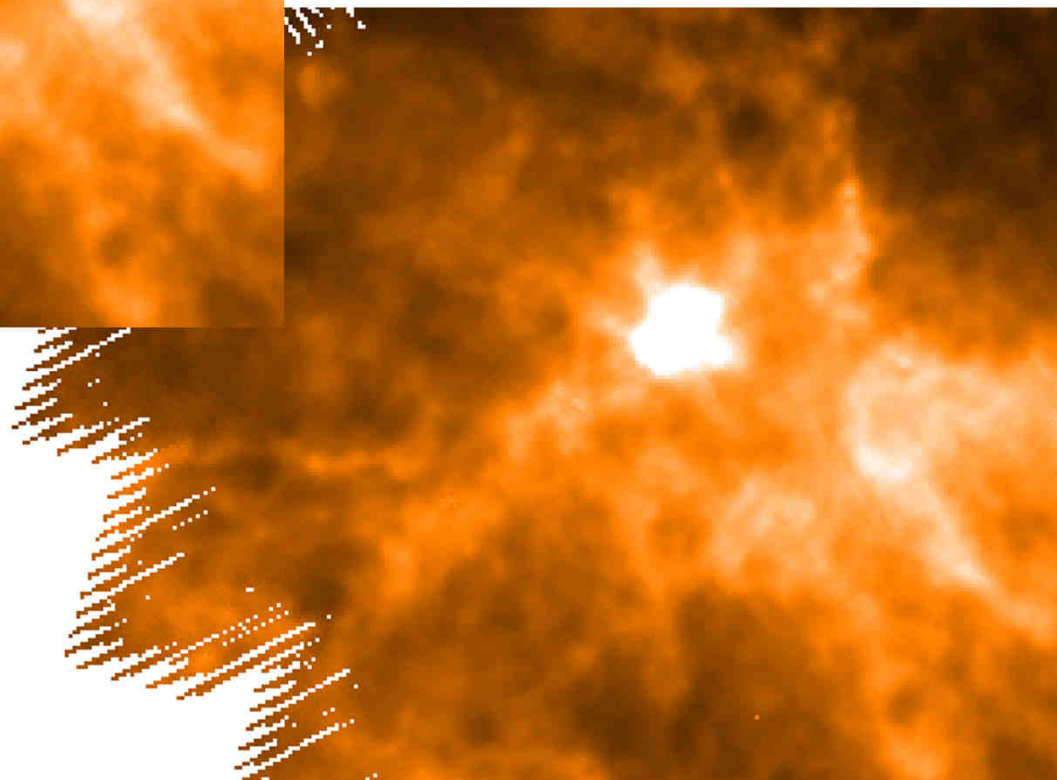
SPIRE 250 μm level1 timeline





Eredeti 250 μm level1 timeline

Levont 250 μm level1 timeline



További feladatok

- **Tesztelés**
- **Kevésbé kiterjedt objektumok**
- **Kiterjedt objektumok**
- **HIPE v12**

További feladatok

HIPE v12

