

# SMOG-P és ATL-1 automata spektrum fájlok és telemetria megjelenítése gndapp-pal

Hödl Emil Viktor

2020.04.15.

# Tartalomjegyzék

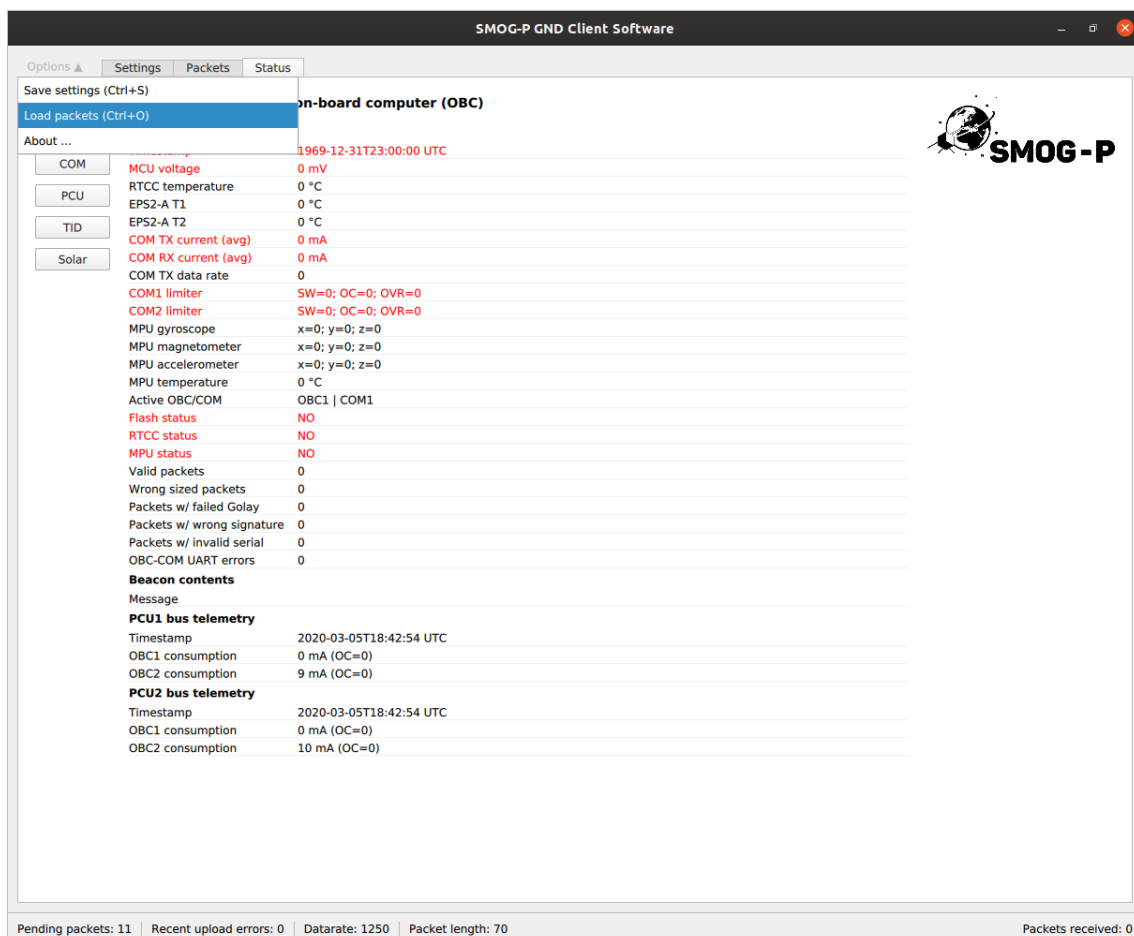
1. Előszó	2
2. Leírás	2
3. SMOGCLI2 pkts forrás	4

# 1. Előszó

Ez a dokumentum a SMOG-P, ATL-1 és SMOG-1 műholdak automatikus spektrum fájljainak megjelenítését írja le gndapp-pal.

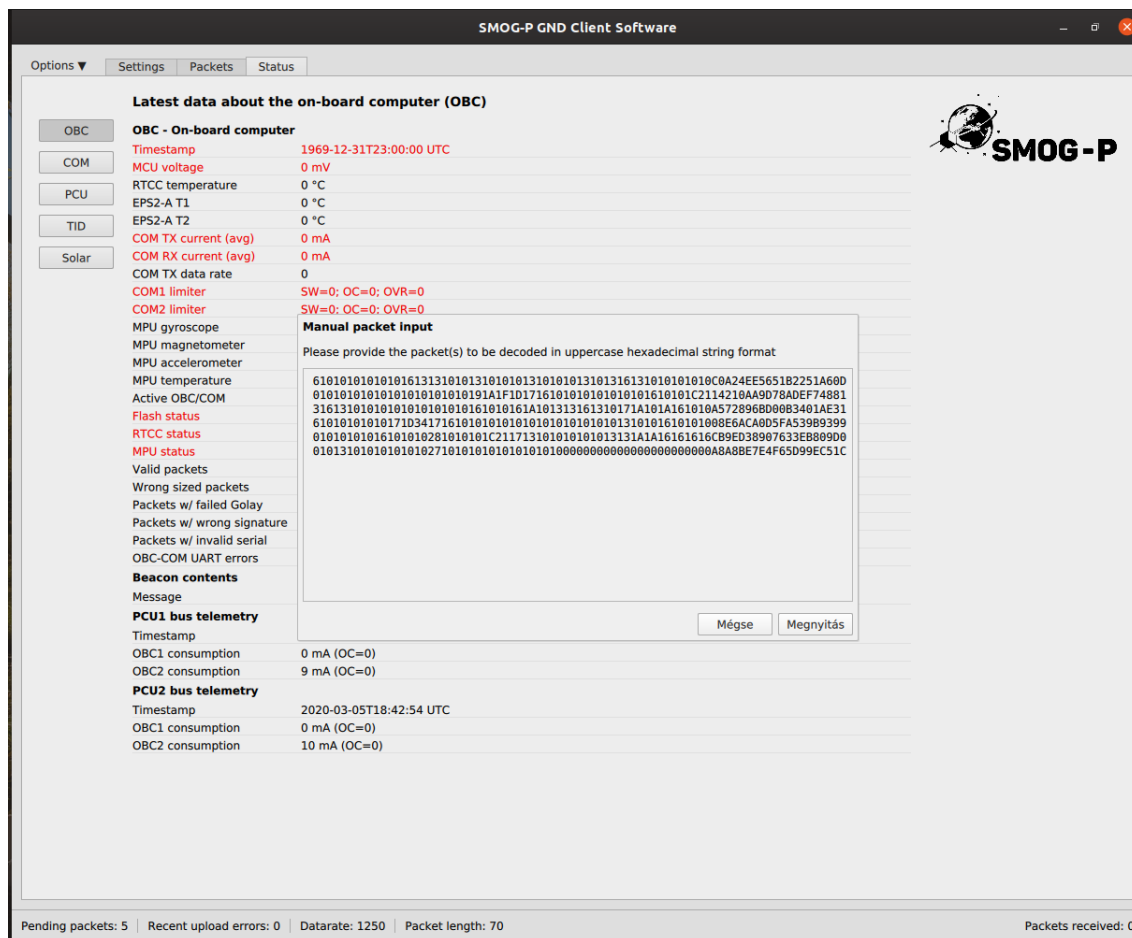
## 2. Leírás

A gndapp vétel közben automatikusan kirajzolja a vett automata spektrum képeket. Van lehetőség a programba betölteni elmentett csomagokat. A forrás lehet a gndapp packets log fájlok (logs mappa smogp\_packets.txt, atl1\_packets.txt vagy smog1\_packets.txt), de lehet más program által vett csomagok. Mindkét esetben ugyanazokat a lépéseket kell végrehajtani, azzal a különbséggel, hogy a gndapp packets logokat egyszerűen be kell másolni, míg más forrásból származó csomagoknál a lényeg, hogy a csomag hexadecimális tartalma legyen bemásolva úgy hogy a csomagok között soremelés van (enter). A 1 ábra alapján meg kell nyitni a "manual packet input" ablakot. Ezt a bal felső sarkban lévő "Options" legördülő menüben a "load packets" menüpont megnyomásával lehet megtenni vagy a ctrl+o billentyű kombinációval. A felugró ablakba kell bemásolni a gndapp smogp\_packets.txt vagy atl1\_packets.txt vagy smog1\_packets.txt tartalmát. Ha más forrásból származik a csomag, akkor a csomag hexadecimális formában egymástól enterrel elválasztva kell beilleszteni. Ez a tartalom programtól függően a pkts vagy json fájlokban van.



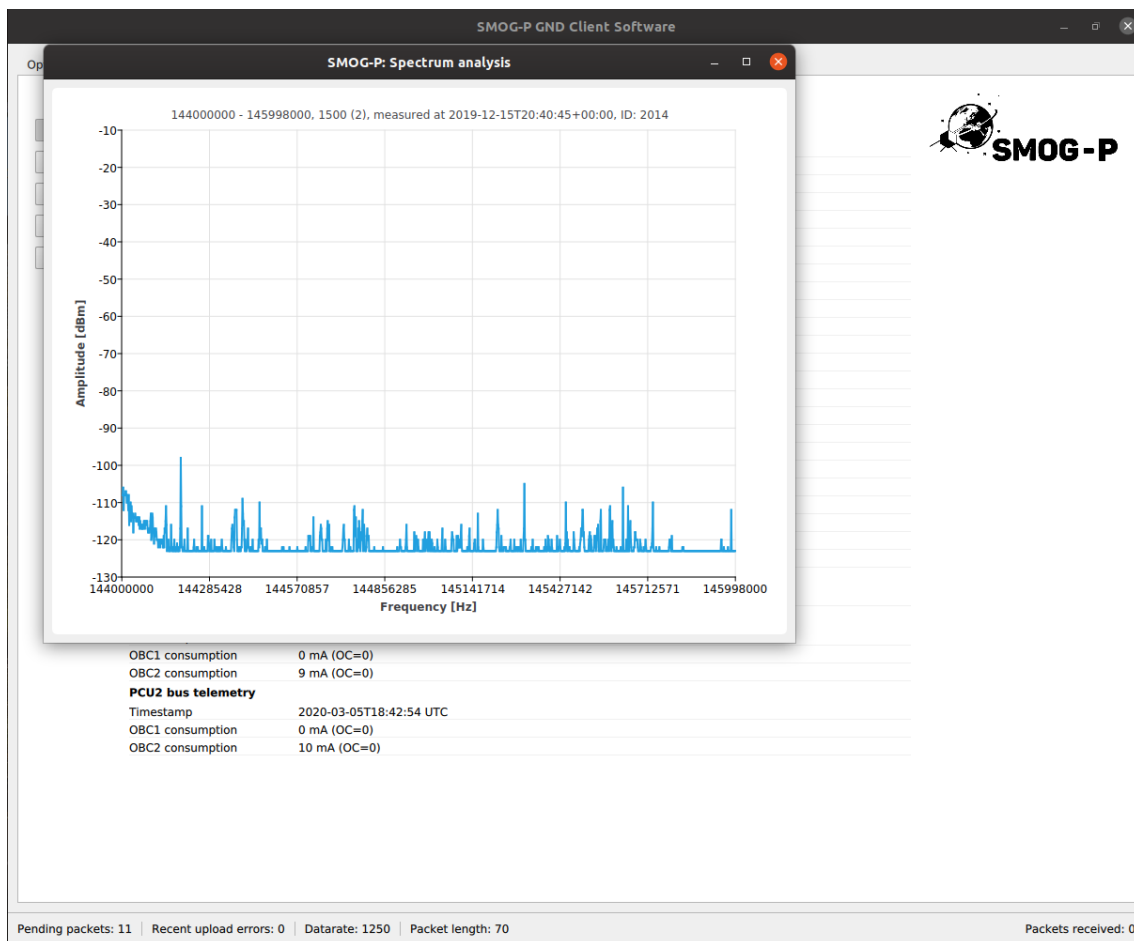
1. ábra. Csomagok betöltése ablak előhívása

A 2 ábrán látható, amikor külső forrásból származnak a csomagok (gndsw packets mappa tartalma). Az egyes sorok hosszabbak, csak nem fér ki az ablakba a sorok további része.



2. ábra. Csomagok hexadecimális tartalma

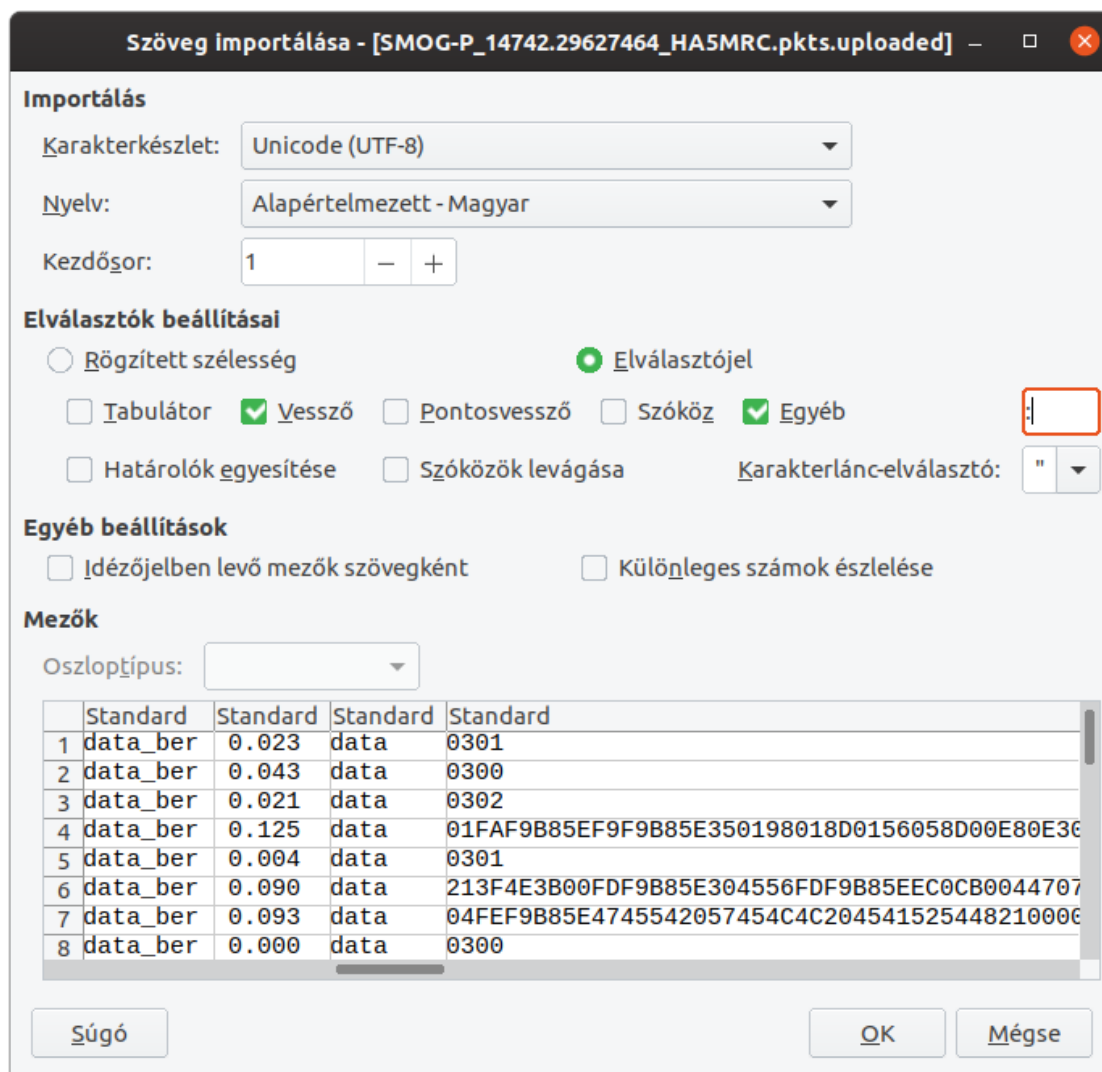
Ha mindent jól csináltunk és a betöltött csomagok tartalmaznak automata spektrum csomagokat akkor a 3 ábrához hasonló grafikon jelenik meg. Ezzel párhuzamosan a spektrum adat elmentődik a downloads mappába png és csv kiterjesztéssel.



3. ábra. Spektrum megjelenítés

### 3. SMOGCLI2 pkts forrás

Nyisd meg a pkts fájlt excel-lel vagy openOffice calc-al (vagy hasonló táblázat kezelő programmal) a 4 ábrán látható paraméterekkel. Ezután a data oszlop tartalmát másold be a gndapp "manual packet input" ablakba ahogy a 5 ábrán látható.



4. ábra. libreOffice pkts fájl betöltése

SMOG-P\_14742.29627464\_HASMRC.pkts.uploaded - LibreOffice Calc

Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Stílusok Munkalap Adatok Eszközök Ablak Súgó

Liberation San: 10 F D A A % 74 OQ OQ

V18:V38 fx Σ = 0737FAB85E020019000500430015313230AF5E5353415F303530300000383B363133392F363C36333D35363732313A3933343135393A363E3C33373D38343A3A39353736363638363135383D3F

1	data
2	data
3	data
4	data
5	data
6	data
7	data
8	data
9	data
10	data
11	data
12	data
13	data
14	data
15	data
16	data
17	data
18	data
19	data
20	data
21	data
22	data
23	data
24	data
25	data
26	data
27	data
28	data
29	data
30	data
31	data
32	data
33	data
34	data
35	data
36	data
37	data
38	data
39	data
40	data
41	data
42	data

SMOG-P\_14742.29627464\_HASMRC.pkts

Keresés

1. munkalap, összesen 1 Kijelölve: 21 sor, 1 oszlop Alapértelmezett Magyar Átlag: Összeg: 0 100%

5. ábra. pkts data oszlop