

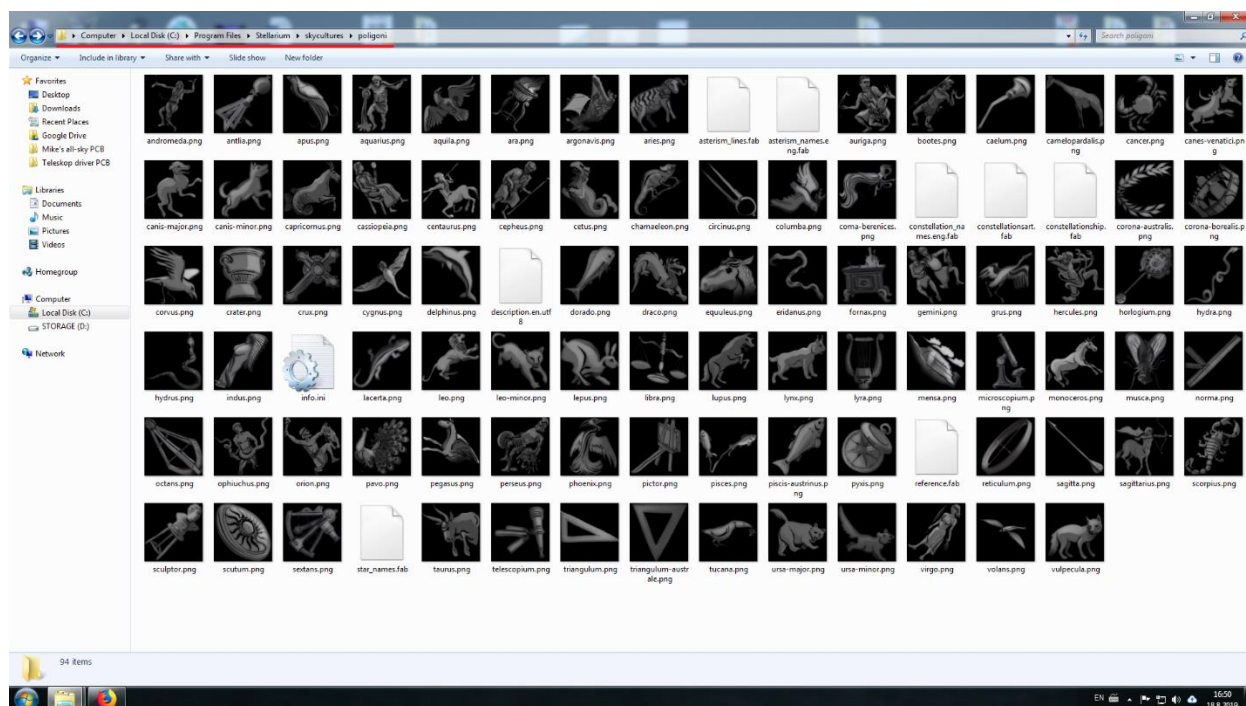
## Dodavanje LMG poligona u Stellarium

Počevši od verzije Stellarium-a 0.16.1 (2016. godina), prisutna je opcija sazvežđa i asterizama kao dva odvojena layer-a. LMG poligoni su u Stellarium su implementirani kao layer asterizama.

Da bi ste ih ubacili u Stellarium, potrebno je da arhivu **poligoni.zip** raspakujete u instalacioni direktorijum na lokaciji:

**Windows** -> **C:\Program Files\Stellarium\skycultures\poligoni**

**Linux** -> **/usr/share/stellarium/skycultures/poligoni<sup>1</sup>**



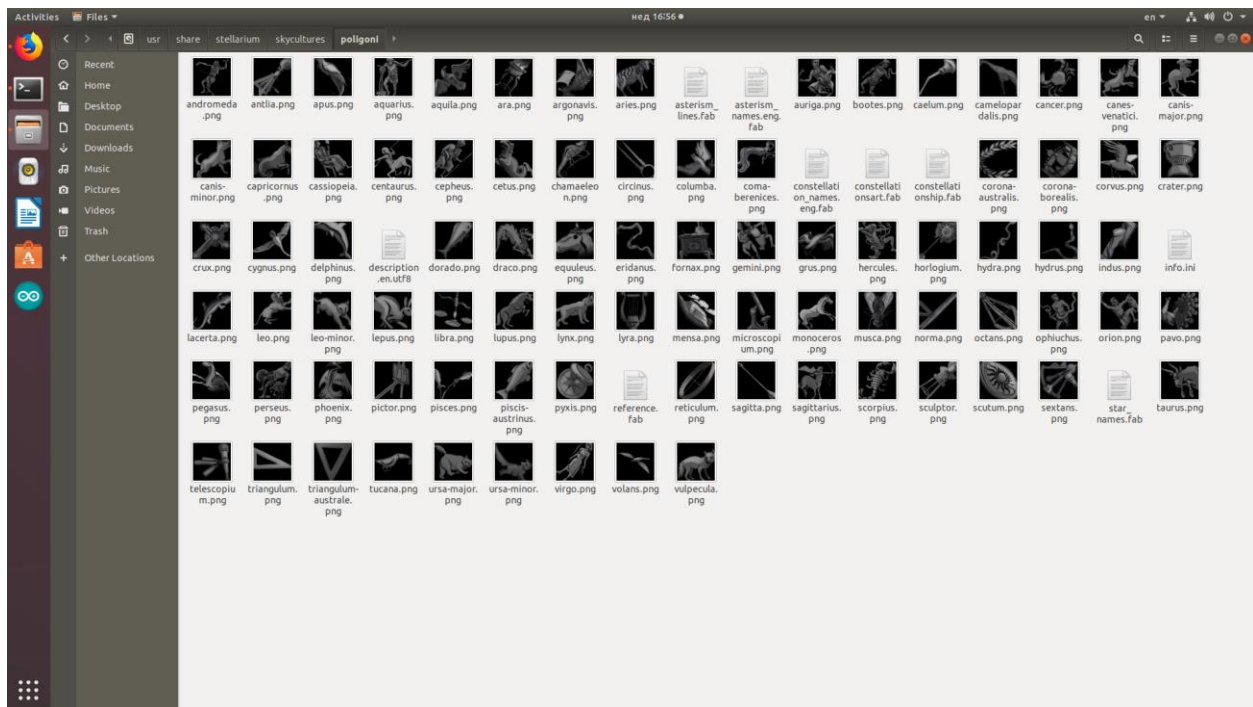
*Slika 1 Izgled instalacionog direktorijuma sa poligonima na Windows-u*

Nakon kopiranja foldera poligoni u Stellarium direktorijum, potrebno je sazvežđa prebaciti na LMG poligone (koji uključuju standardna sazvežđa i poligone kao asterizme).

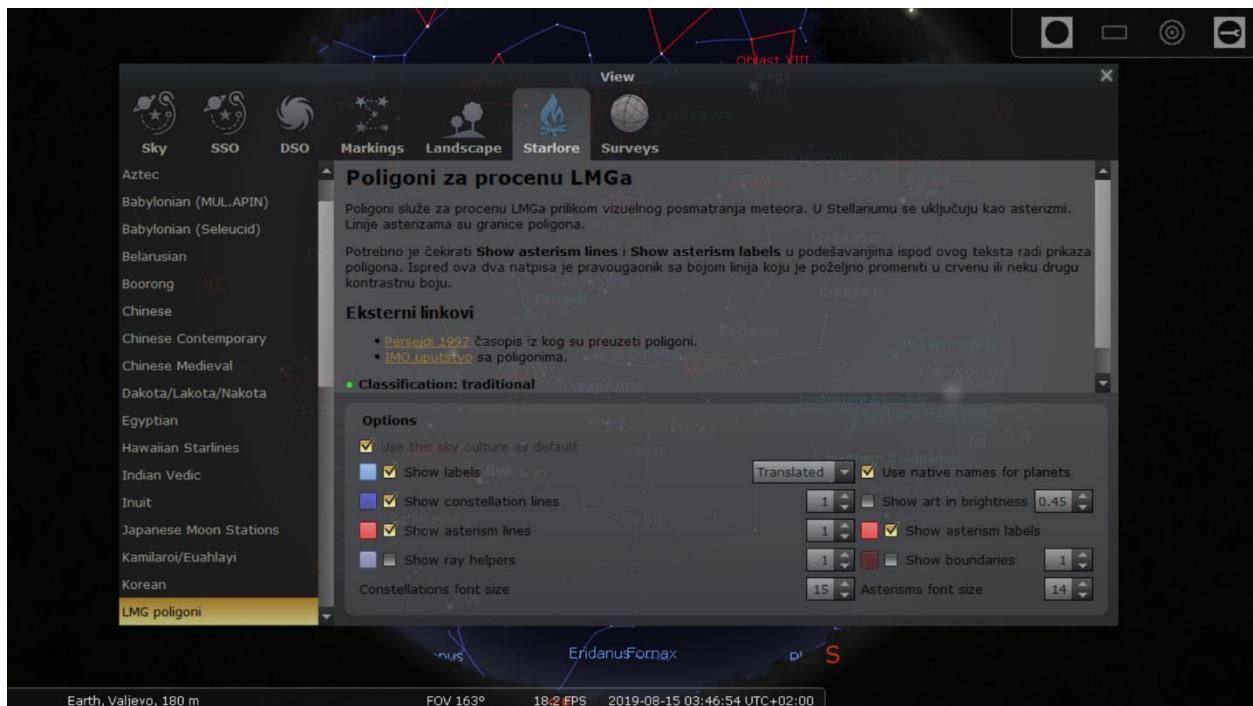
U Stellariumu izabrati **Sky and viewing options window** -> **Starlore** i iz liste izabrati opciju **LMG poligoni**.

<sup>1</sup> Prilikom dodavanja foldera u Linuxu u sistemski direktorijum nije moguć direktni copy/paste pa je najlakše folder poligoni raspakovati na Desktop i koristiti komandu za pomeranje **mv** u terminalu:

**sudo mv /home/vaš-username/Desktop/poligoni /usr/share/stellarium/skycultures/poligoni**



Slika 2 Izgled instalacionog direktorijuma sa poligonima na Linux-u



Slika 3 Izgled menija Sky and viewing options, opcija Starlore sa selektovanim LMG poligonima

## Napredno – kako se menjaju fajlovi koji definišu asterizme i sazvežđa

Skyculture opcija sastoji se iz dva layer-a – Constellation i Asterism. Fajlovi koji definišu jedan skyculture su:

- **asterism\_lines.fab** – fajl u kome se definišu linije asterizama (definisano HIP oznakama zvezda i parovima koji definišu jednu liniju)
- **asterism\_names.eng.fab** – fajl u kome se definišu imena asterizama
- **constellation\_names.eng.fab**
- **constellationsart.fab**
- **constellationship.fab**
- **description.en.utf8** – fajl sa opisom koji se vidi u Stellariumu u Starlore meniju
- **info.ini** – fajl koji definiše naziv skyculture-a
- **reference.fab** – fajl u kome su reference za dati skyculture
- **star\_names.fab**
- PNG slike sazvežđa

Boldovani i opisani su fajlovi koje je bilo potrebno izmeniti kako bi se dodali poligoni kao asterizmi. Na sličan način se menjaju i definicije sazvežđa.

```
1 01 _ ("Oblast I", "asterism")
2 02 _ ("Oblast II", "asterism")
3 03 _ ("Oblast III", "asterism")
4 04 _ ("Oblast IV", "asterism")
5 05 _ ("Oblast V", "asterism")
6 06 _ ("Oblast VI", "asterism")
7 07 _ ("Oblast VII", "asterism")
8 08 _ ("Oblast VIII", "asterism")
9 09 _ ("Oblast IX", "asterism")
10 010 _ ("Oblast X", "asterism")
11 011 _ ("Oblast XI", "asterism")
12 012 _ ("Oblast XII", "asterism")
13 013 _ ("Oblast XIII", "asterism")
14 014 _ ("Oblast XIV", "asterism")
15 015 _ ("Oblast XVI", "asterism")
16 016 _ ("Oblast XVI", "asterism")
17 017 _ ("Oblast XVII", "asterism")
18 018 _ ("Oblast XVIII", "asterism")
19 019 _ ("Oblast XIX", "asterism")
20
```

Slika 4.1 Definicije imena oblasti

```
1 # IMG oblasti
2 01 1 4 94376 89937 89937 83895 83895 87585 87585 94376
3 02 1 3 17358 14576 14576 18246 18246 17358
4 03 1 3 46733 46853 46853 53910 53910 46733
5 04 1 3 36850 32246 32246 37826 37826 36850
6 05 1 3 97278 93747 93747 95501 95501 97278
7 06 1 3 677 113963 113963 1067 1067 677
8 07 1 3 106032 105199 105199 110991 110991 106032
9 08 1 3 25428 21421 21421 26451 26451 25428
10 09 1 4 54872 50583 50583 49669 49669 57632 57632 54872
11 010 1 3 66249 61941 61941 65474 65474 66249
12 011 1 3 71075 69673 69673 76267 76267 71075
13 012 1 3 77070 74785 74785 79593 79593 77070
14 013 1 4 91971 87808 87808 87998 87998 92420 92420 91971
15 014 1 3 100453 98110 98110 102488 102488 100453
16 015 1 3 85670 79992 79992 84380 84380 85670
17 016 1 3 62956 63121 63121 67301 67301 62956
18 017 1 3 28358 23416 23416 28380 28380 28358
19 018 1 3 5434 4436 4436 9640 9640 5434
20 019 1 3 61281 68756 68756 72607 72607 61281
```

Slika 4.2 Definisane linije koje ograničavaju poligon

Na slici 4 prikazani su fajlovi kojima su definisane oblasti. Na slici 4.2 prva kolona su nazivi promenljive datog asterizma. Druga kolona klasa objekta u Skyculture-u (1 – asterism). Treća kolona predstavlja broj zvezda koje definišu dati asterizam. Četvrta kolona su linije asterizma definisane preko HIP oznaka graničnih zvezda:

O1	1	4	<u>94376 89937</u>	<u>89937 83895</u>	<u>83895 87585</u>	<u>87585 94376</u>
			1. linija	2. linija	3.linija	4.linija