PCLinuxOS Magazine – 2020. december

Szerzők: The Cranky Zombie és Tuxlink

#### Egyszerűen mi az a képek halmozása és egyesítése?

Röviden, ez egy olyan zajcsökkentési módszer, ahol egyazon valamiről készült képeket alkalmaznak, hogy a végleges kép tisztább és jobb legyen.

A halmozás-egyesítés nem keverendő a fókuszsorozattal, amit makrózáskor és közeli képek készítésekor szoktak használni.

### Szoftverszükséglet:

Linuxot futtató számítógép GIMP telepített G'MIC-QT kiegészítővel

### Hardverszükséglet:

DSLR fényképezőgép stabil állvány távirányítós exponáló



Fogyó hold felszíne – 5 különálló fényképből összerakva

#### Nos, hogyan kezdjünk hozzá?

Először is válassz témát. Ebben az esetben a holdról kora reggel készült felvételt használok. A 300 mm-es Tamron lencsével felszerelt kamerámat állványra raktam és távexponálót használtam. Beállítottam az érzékenységet, zársebességet és a körültekintően ráfókuszáltam a tárgyra, élő módban. Folyamatos felvétel módban 10 képet készítettem. A tükröt nyitott helyzetben rögzítettem, és távirányítóval exponáltam, elkerülendő a tükör csapódást és a rázkódást.

Akkor most ássunk egy kicsit a mélyére a dolgoknak! Amikor az összes kép elkészült, átküldtem azokat a fényképezőgépemről a számítógépemre. Amikor már ott voltak, megnyitottam GIMP-pel és mindegyiknél a nézetet 90%-ra állítottam. Alaposan megvizsgáltam a képek élességét és kiválasztottam a csoportból az öt legjobbat. Nem számít, hogy mennyire körültekintően készítem elő, láthatóan mindig akad néhány homályosabb, vagy bágyattabb fénykép. Ennek több dolog is lehet az oka, de a tárgy és a lencse közötti levegő maga a turbulenciájával önmagában is képes elmosódottságot okozni.

Egy javaslat: ha a holdról, a csillagokról, vagy bolygóról készítesz képet, legjobb ha hidegben teszed, mivel akkor kevésbé turbulens a levegő és jobb képet eredményez.

Most, hogy kiválasztottam az öt legjobb képet, úgy rendeztem el azokat, hogy a képernyőn az egyes fényképeken a hold lehetőleg azonos helyre kerüljön. Ezután kivágtam és az egyes kereteket új képként kimásoltam.



. .

. . .

Image Laver Colors Tools Filters Script-Fu Windows Hel

IN - 10% - ING 8928 JPG (223.7 MB)

-



Nagyítva és vágva



Új kép az elsőből

Az előző lépést mind az öt képre megismételtem.



Ezután az új képeket **exportáltam mint** img1, img2, img3, img4 és img5. Mentésük után bezártam az összes képet.



Most, az újonnan mentett képeket rétegekként kell megnyitni. Válaszd a **Fájl**  $\rightarrow$  **Megnyitás rétegekként**-et és jelöld ki a mentett fájlokat. Lenyomva tartott **Shift** mellett-jelöld ki a fájlokat.

DBAYSHEE

00



Képek megnyitása rétegekként

Egyetlen képet fog csak megjeleníteni, ám ha a képernyő jobb alsó sarkára pillantasz, látni fogod, hogy minden egyes képedet betöltötte önálló rétegként. Most akkor a képeket elrendezzük, majd egyesítjük (egymásra halmozzuk) egy G'MIC-QT nevű kiterjesztést használva. A GIMP-ben kattints a **Szűrők**  $\rightarrow$  **G'MIC-QT**-re. A kiterjesztés új ablakot nyit meg.

<b>*</b>	G'MIC	C-Qt for GIMP 2.10 - Linux 64 bits - 2.8.3			G		
				Align Layers		e	
		Available filters (532) • Layers	1	Alignment Typ	e Rigid		
		Align Layers		Smoothness	= 0.7		
		Blend [Average All]		Scales	Auto		
		Blend (Fade) Blend (Median) Blend (Seamless) Blend (Standard) Colors to Layers Fade Layers Layers to Tiles Morph Layers Multiscale Operator		Auchor: <u>David Tac</u> 2020/01/11	<u>emeriji</u> Latest Update:		
		Pack Stroke Tiles to Layers Tones to Layers		Input / Output		C	
v Preview	= 34.86 % = O C			Input layers	All		
				Output mode	In place (default)		
		■		Preview mode	1st output (default)		
N Settings				© Cancel	Fullscreen > Apply	.⊽ <u>0</u> K	

### Rétegek alkalmazása

Blend Median

A rétegek számától és azok pixelméretétől függően a folyamat eltarthat egy ideig. Amikor a G'MIC-QT befejezi a művelettel, az ablak nyitva marad. Most válasszuk ki a **Blend [median]**-t.





Most kattints a **Rétegek**  $\rightarrow$  **Rétegek igazításá**-ra. Ennél a lépésnél az alapbeállításokat használjuk. Tehát nyomd meg az **Apply** gombot.

Ennél a lépésnél is az alapbeállításokat alkalmazzuk. Most az **OK**-ra kattintunk. Ennek a műveletnek a végrehajtása eltart egy darabig. Amikor ez a művelet lezajlik, az ablak bezárul.



Blend-folyamat vége

Befejeződött az egyesítés. Látni fogod, hogy a rétegek egymásra kerültek, ahogy azt a GIMP ablakának jobb sarka is mutatja. Válaszd a **Kép**  $\rightarrow$  **Egy réteggé lapítása**-t. Most menteni kell a végleges képünket. **Fájl**  $\rightarrow$  **Exportálás másként**... és adj neki egy új fájlnevet.

Néhány záró megjegyzés. Képek igazításánál, ha a keretek között nagyobb távolság van, a G'MIC-QT kiegészítő nem teljesít jól.



A fenti képeket 20 másodperc eltéréssel készítettem és nem tudta halmozni. Az is előfordulhat, hogy a végső kép sokkal rosszabb lesz mint a kiinduló eredeti kép volt, ahogy az lent is látható.



A végleges halmozott (összefésült) képünk

PCLinuxOS Magazine

Úgy tapasztaltam, hogy sokkal jobb, ha egy nagyon rövid videót készítesz és a klipet szétdarabolod önálló kockákra és azokkal dolgozol. Videóklipből kockák kinyerésére használható az ffmpeg. Az esetek többségében, egy pármásodperces videó rengeteg feldolgozható képkockát eredményez.

A Synaptic-ban található még egy Siril nevű program, ami állítólag nagyon jó képfeldolgozásban, de ezt még nem állt módomban használni.



Like Us On Facebook! The PCLinuxOS Magazine PCLinuxOS Fan Club



# **Screenshot Showcase**





Posted by brisvegas, November 1, 2020, running Mate.

PCLinuxOS Magazine