Fényképek élesítése

Az Életlen maszk (Unsharp mask) működése



Élesített kép= élesítendő kép + Unsharp Mask

A filmes technikában is alkalmazták. Az élesítendő negatívról kontakt másolatot készítettek, úgy hogy a két film közé vékony üveglapot helyeztek. Emiatt a másolat életlen lett. A két filmet összefogva átvilágították, így kapták meg az életlen maszkot, amin csak az élek voltak láthatók. Ezt kellett hozzáadni az eredeti képhez, hogy élesebb képet kapjunk.

Életlen maszk létrehozása és alkalmazása

Nyissuk meg az eletlen.jpg képet! Duplázzuk meg! (Kép/Kétszerezés) Az új képen duplázzuk meg a réteget! Alkalmazzunk Gauss elmosást az új – (felső) rétegen! (Szűrők/Elmosás/Gauss elmosás) Legyen az elmosás sugara 20 pixel!



A rétegek módját állítsuk "Kivonás"-ra (1)! Egyesítsük a két réteget! (Réteg/Összefésülés lefelé) Megkaptuk a rétegmaszkot. Ezt kell hozzáadnunk az eredeti képhez. (CTRL+C, majd az eredeti képen Szerkesztés/ Beillesztés másként/Új réteg) Végül állítsuk a rétegek módját "Összegzés"-re. Az eredmény a következő dián látható.





Élesítés az életlen maszk segítségével

- Sugár: az él két oldalán hány pixel legyen érintve. Kisebb érték kisebb részleteket emel ki. Értéke feleljen meg a képen megkülönböztethető legkisebb részletnek.
 Mérték: az életlen maszk kontrasztja. Túl nagy érték az élek két oldalán zavaró "túllövéseket" okoz.
 Küszöbszint: ennél kisebb különbségeket nem tekint élnek, azt nem élesíti. Nem
 - nem tekint élnek, azt nem élesíti. Nem élesedik a zaj, az emberi bőr textúrája nem durvul. Hatása látható a következő dián.







 Bontsuk szét a képet HSV komponensekre! (Színek/Komponensek/Szétbontás)
A színmodell legyen HSV!
Rétegekre bontás: az egyes komponensek rétegként jelennek meg.



🥶 Szétbontás 🛛 🔀
Csatornák kivonása
Színmodell: HSV 2
☑ <u>R</u> étegekre bontás 3
Az előtér használata regisztrációs színként
Súgó QK Mégse



A HSV rétegekre szétbontott kép Érték rétegén végezzük el az élesítést a korábbi beállításokkal (Sugár=5, Mérték=1, Küszöbszint=20). Végül a három réteget rakjuk ismét össze! (Színek/Komponensek/Összevonás, és a színmodell most is HSV)



További finomítási lehetőség: a képnek csak egy részét élesítjük, pl. szemet igen, de az arcot nem. Legegyszerűbb mód: a réteg duplázása, a felső réteg élesítése, majd átlátszóvá tenni (pl. radírozás, vagy rétegmaszk), ahol nem kell élesítés. Részletes irodalom:

http://www.cambridgeincolour.com/tutorials/unsharp-mask.htm http://www.cambridgeincolour.com/tutorials/image-sharpening.htm (A weblapok a CD-n is megtalálhatók az Irodalom mappában.)