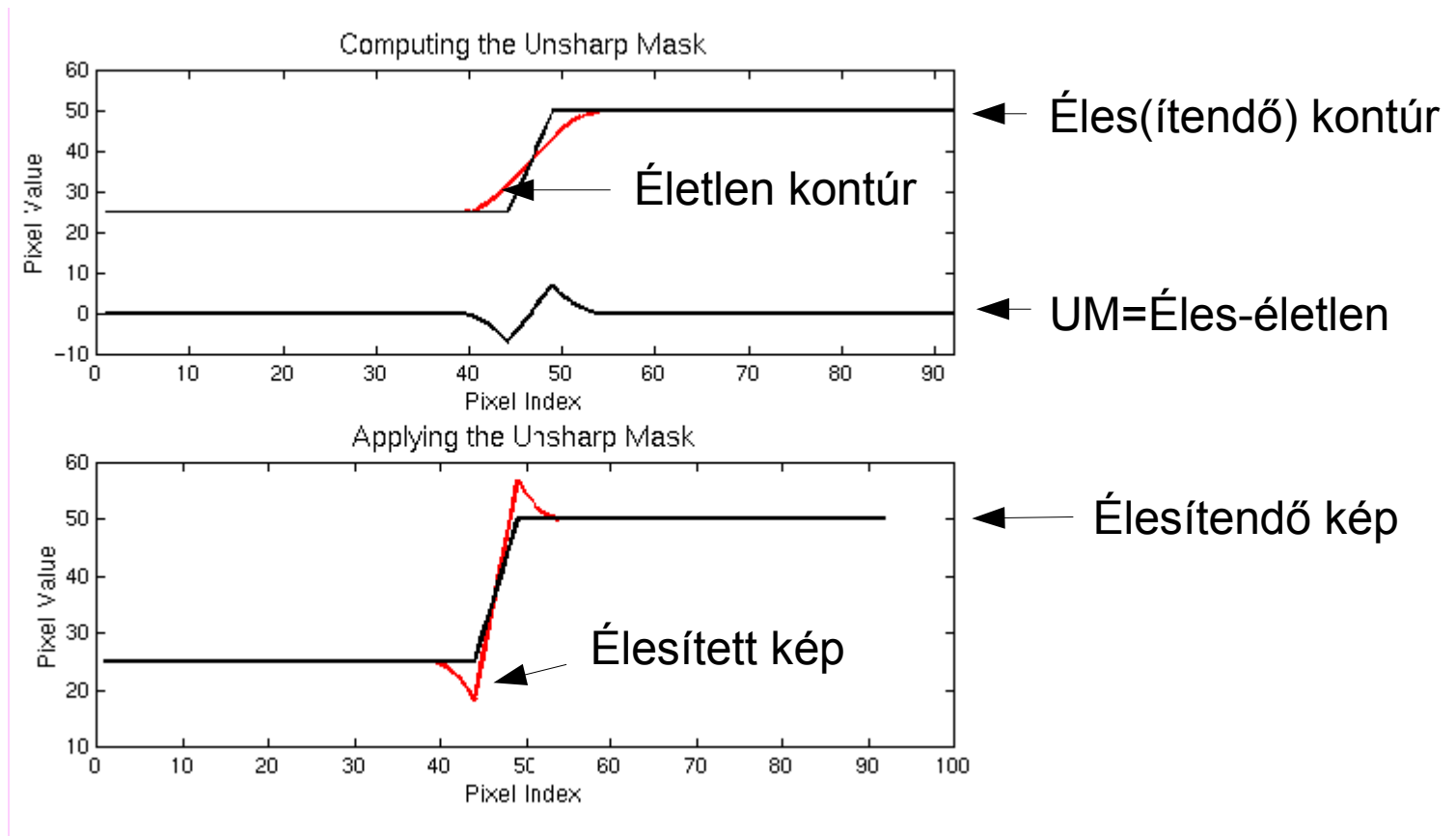


Élesítés és zajcsökkentés

(A RawTherapee Részletek (Details) füle)

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.

Részletes irodalom:

<http://www.cambridgeincolour.com/tutorials/unsharp-mask.htm>

<http://www.cambridgeincolour.com/tutorials/image-sharpening.htm>

(A weblapok a DIGILABOR-II - GIMP Élesítés előadáshoz mellékelt olvasnivalók között is megtalálhatók.)

Image-sharpening

- Capture sharpening (kamera és objektív hibái, antialiasing szűrő korrekciója – $r < 1$ pixel)
- Creative sharpening (alkotói szándék szerint, nem teljes képterületre)
- Output sharpening for a print (r függ a nyomtat méretétől, ld. a mellékelt számolótáblát for web ($r \sim 0.2-0.4$ pixel))

Közbülső állapot elmenthető pl. GIMP, Photoshop esetében.

RawTherapee nem tud közbülső állapotot menteni, a pp3 fájl csak egyszer tartalmazza az élesítési paramétereket!

Lényeges ezért a program belső munkamenetének sorrendje. Korábbi verzióhoz (2.4) volt leírás, 3-as verzióhoz nincs ilyen. Tutorial: élesítés az átméretezés előtt történik (korábban épp fordítva volt), ezt figyelembe kell venni a sugár megválasztásánál.

Kimeneti élesítési sugár számolása

Image-sharpening weboldal számolótáblája

Output Sharpening Radius Estimator

Typical Viewing Distance*
(or length of print's diagonal) default: 25 cm

Print Resolution 300 PPI**

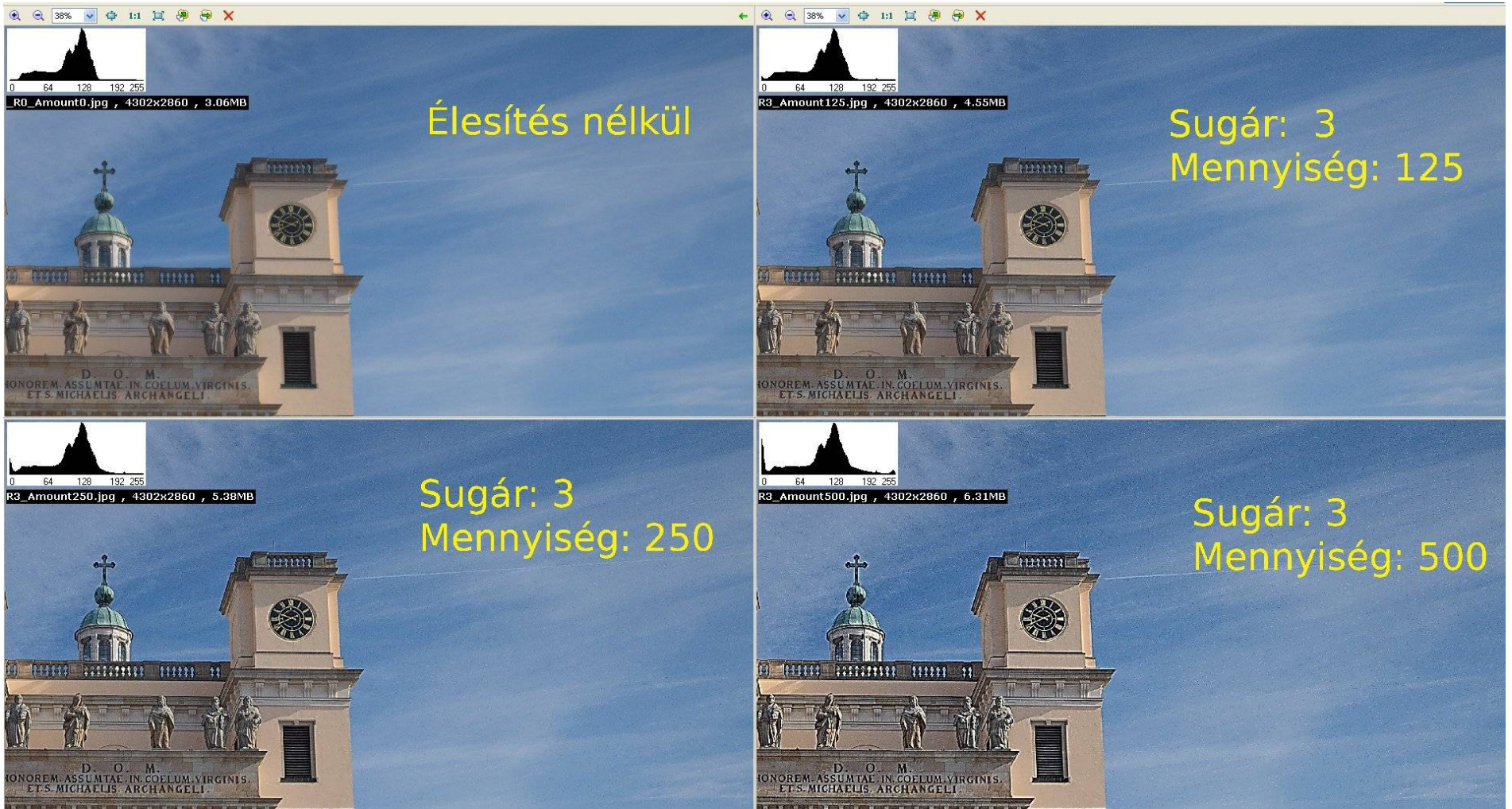
Calculate

1.2 pixels Estimated Sharpening Radius

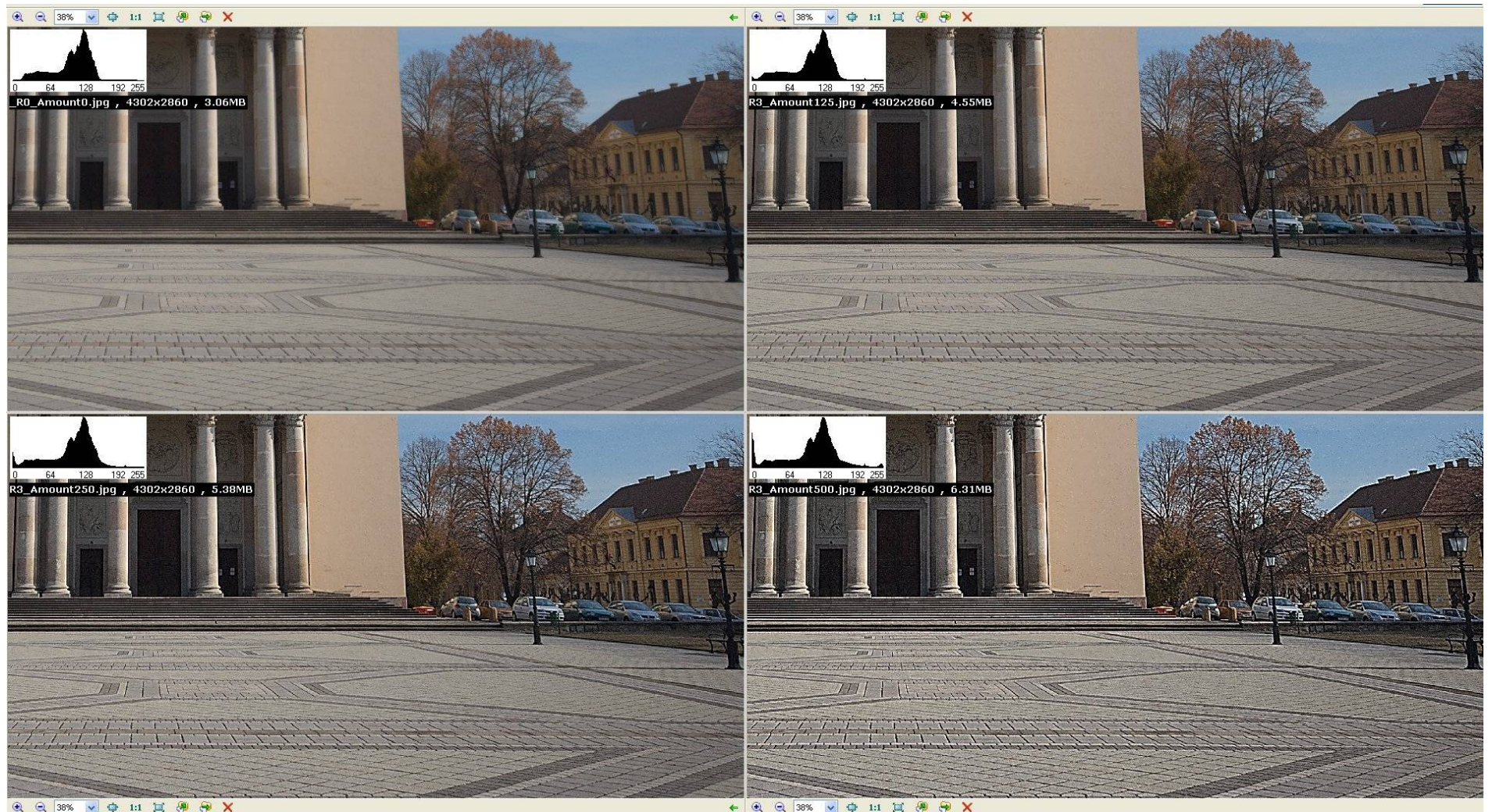
ElesitesiSugar.ods (.xls) Open Office Calc (Microsoft Excel) számolótábla

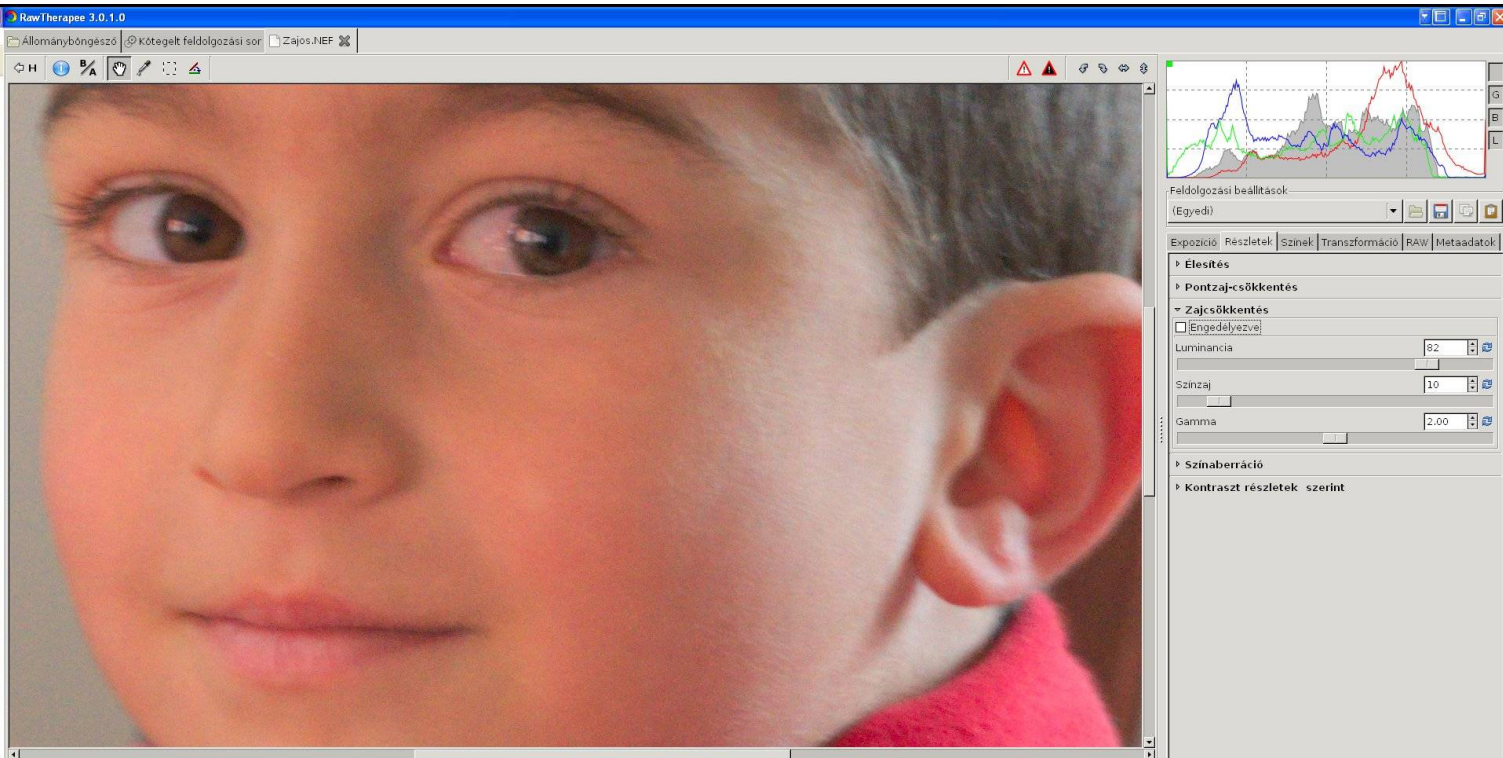
A	B	C	D	E	F
	Élesítési sugár számolása nyomtatáshoz				
	Pixelszám	Oldalhossz (cm)	DPI	Megtekintési távolság (cm)	Élesítési sugár (pixel)
	4352	15	737	25	2,9
	1800	15	305	25	1,2
	4352	35	316	60	3,0
	4352	90	123	100	1,9
	Csak a színezett háttérű cellákba lehet írni!				

A templom.nef kép élesítési variációi

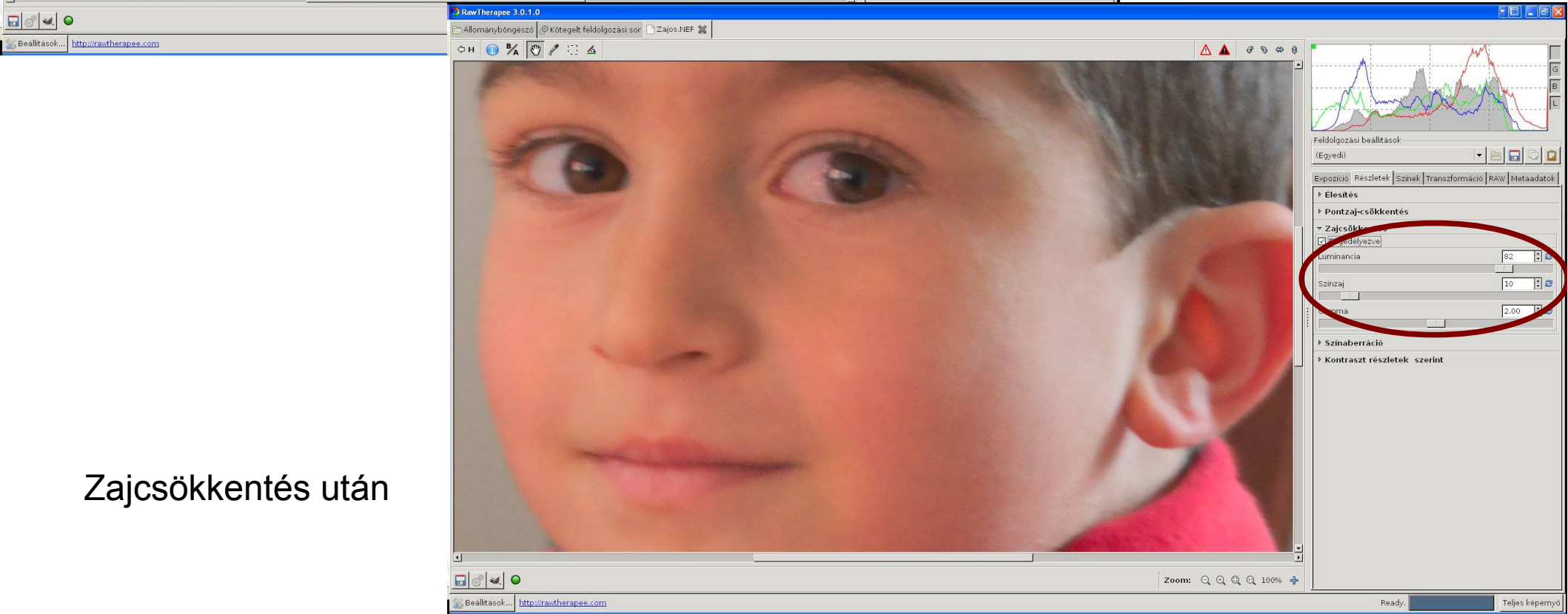


A templom.nef kép élesítési variációi (folytatás)

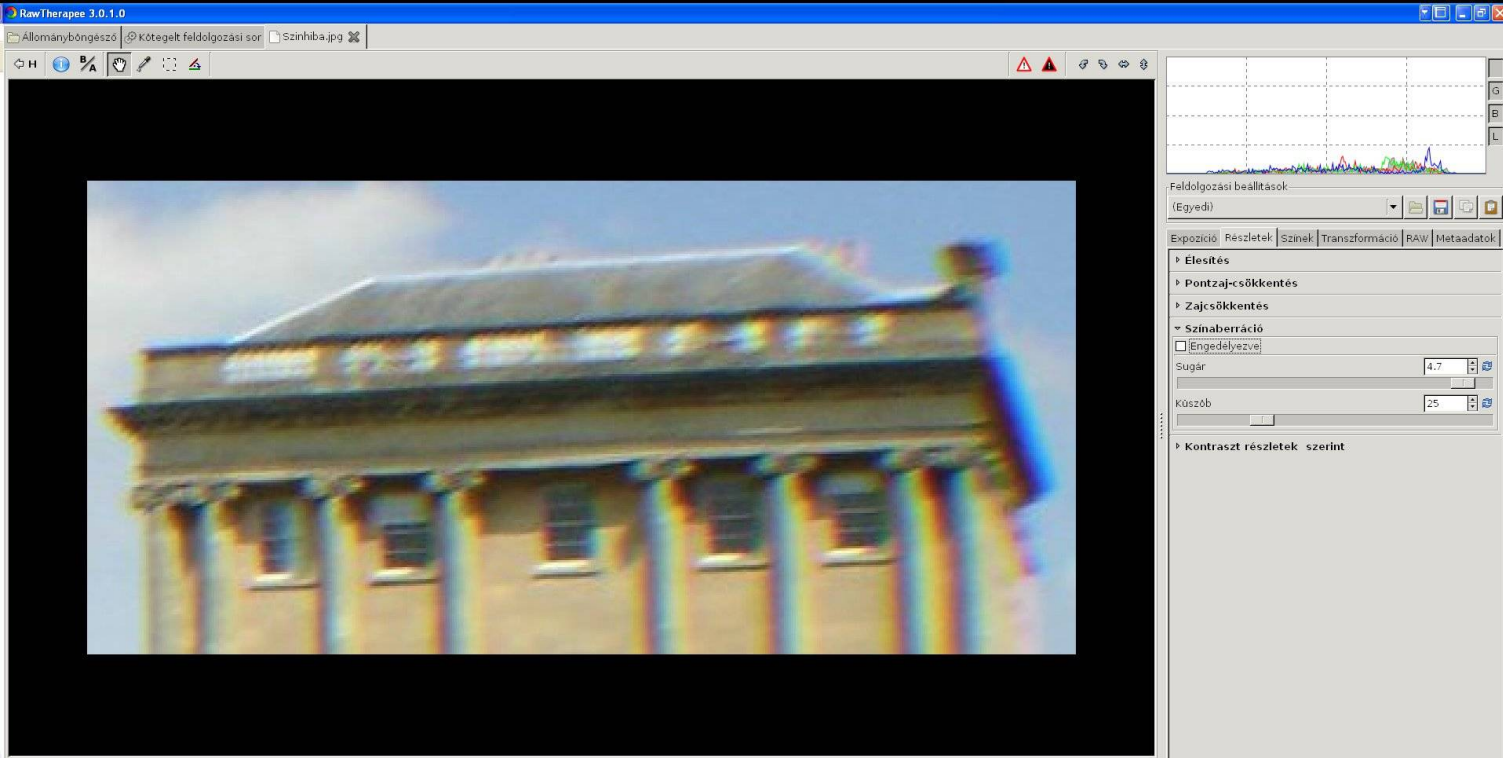




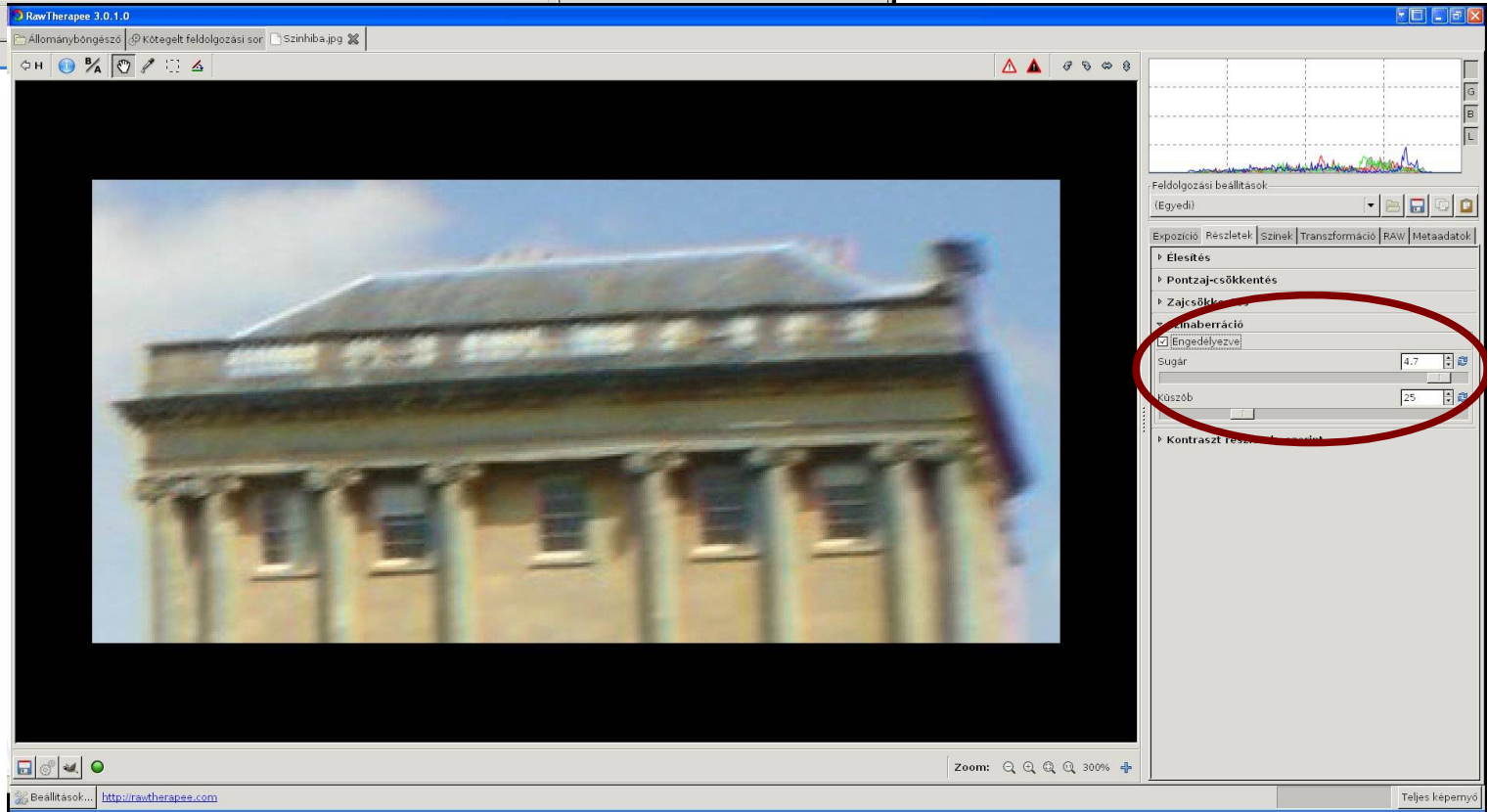
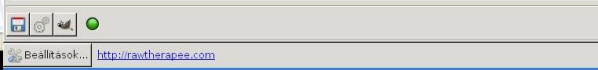
Zajos kép



Zajcsökkentés után



Színhibás kép



Csökkentett színhibával