

Melléklet

Balázs Máté

programtervező informatikus MSc hallgató

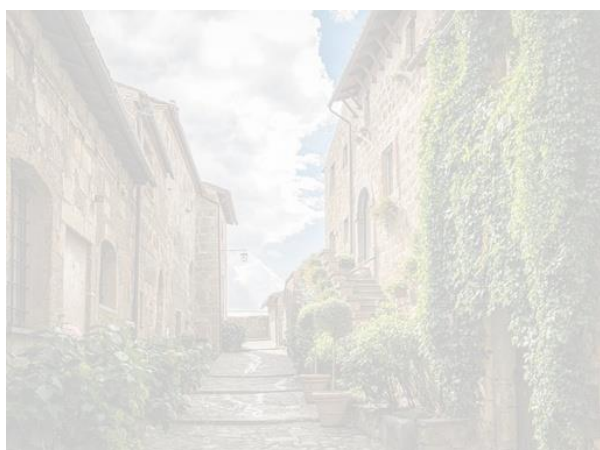
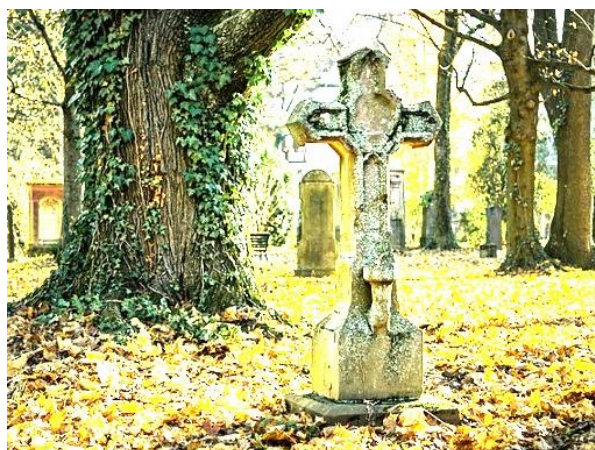
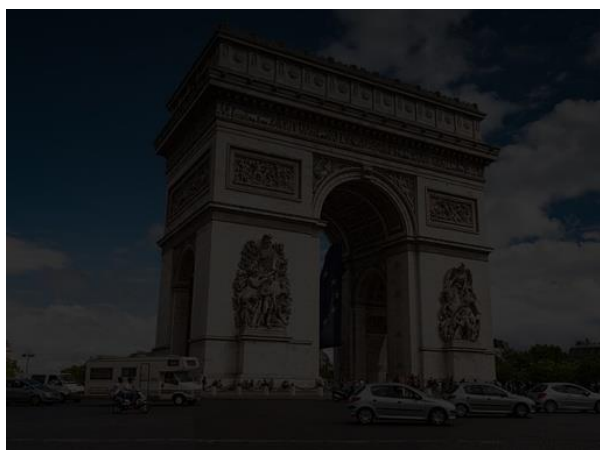
**Képminőség mérési metrikák összehasonlítása és alkalmazása
neuronhálóval**

című diplomamunkájához

A teljes képgaléria a diplomamunka forráskódjának GitHub repozitóriumban érhető el (a teljes méret meghaladná a feltöltésre szánt tárhely mennyiségét).

Torzítással terhelt képek:

A torzítások soronként: homályosítás, kontraszt manipuláció, halványítás, gauss-zaj, só-bors zaj, szaturációs manipulálás, közelítés, forgatás

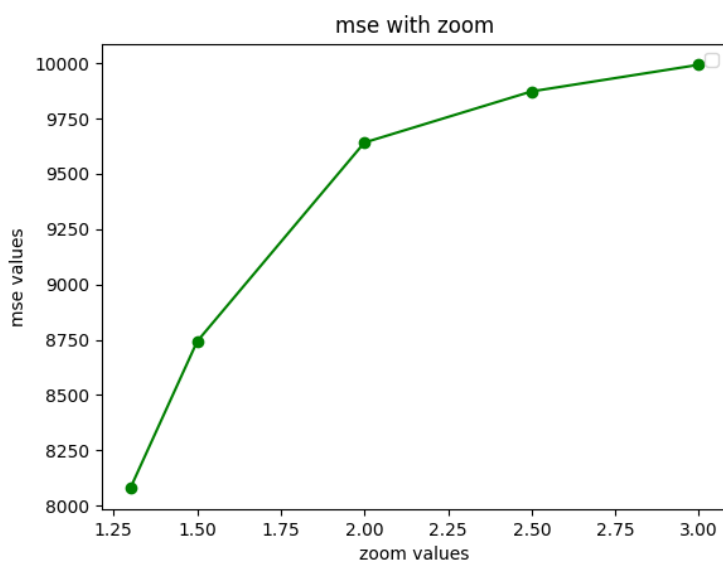


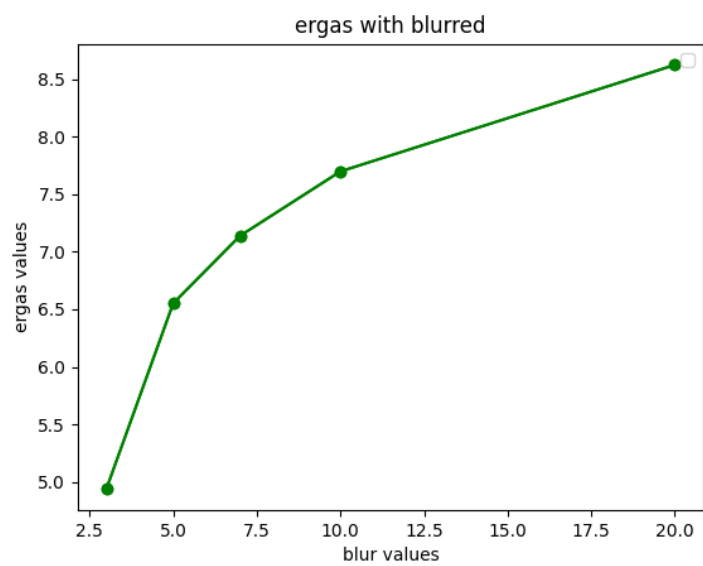
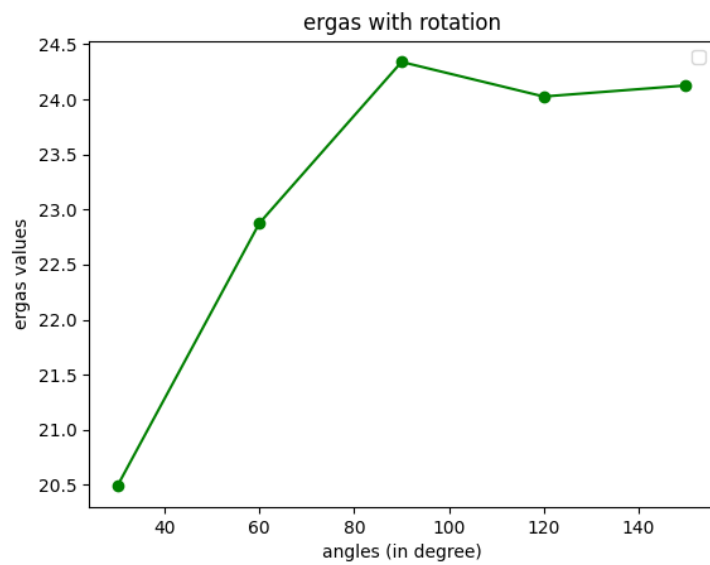
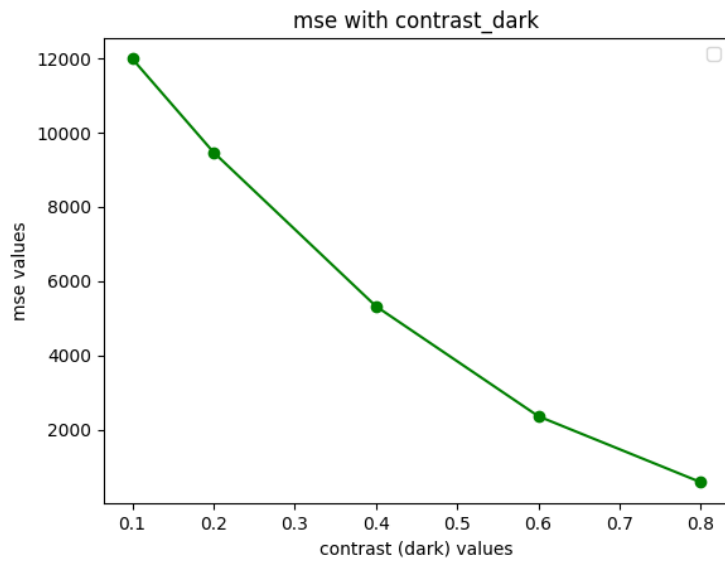


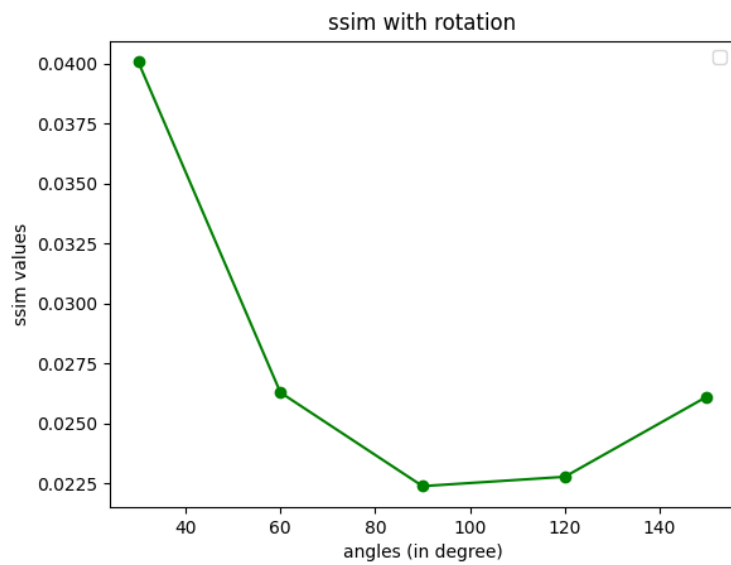
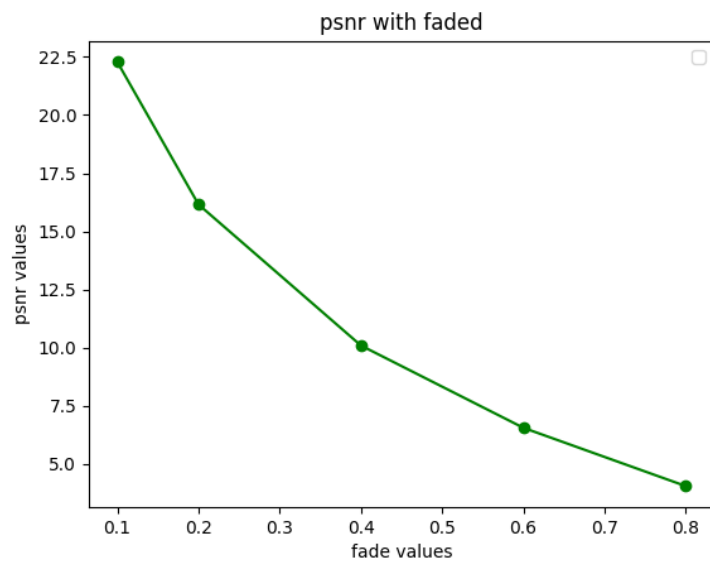
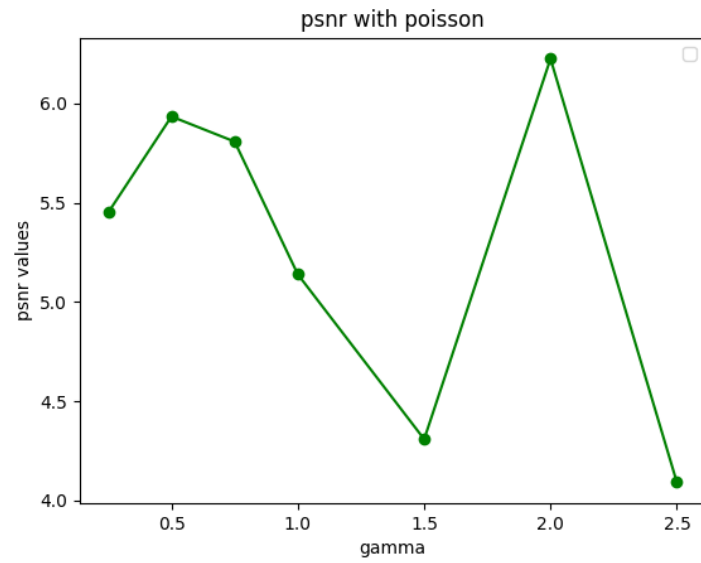


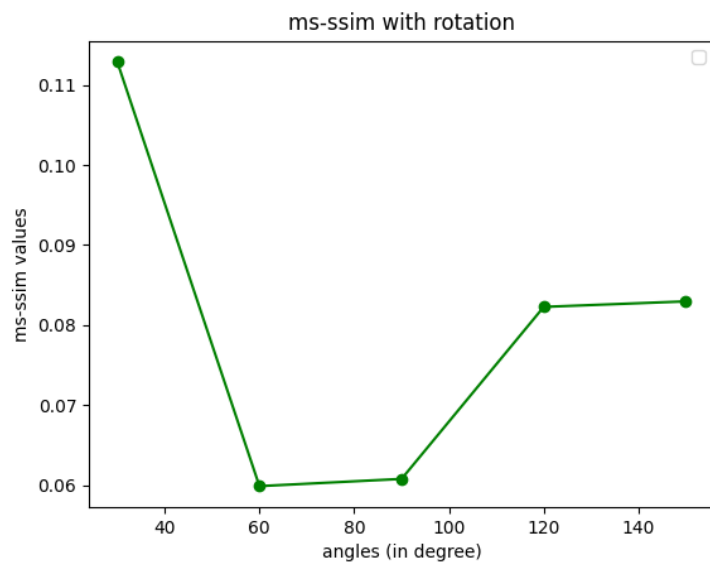
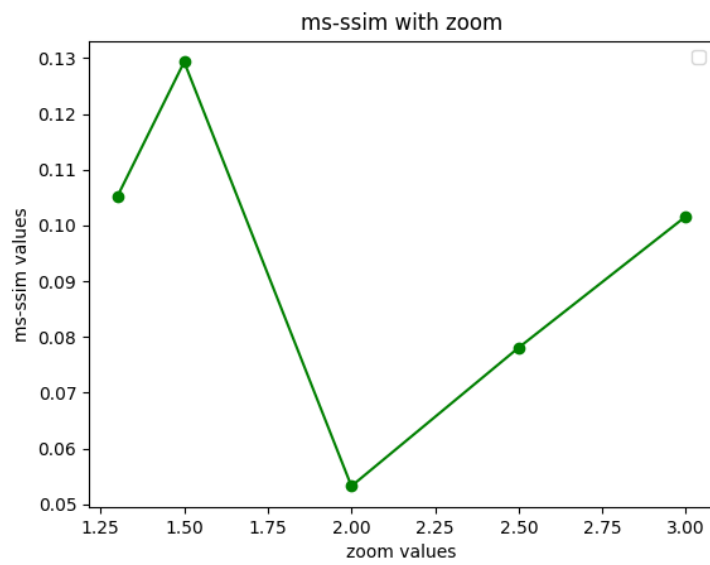
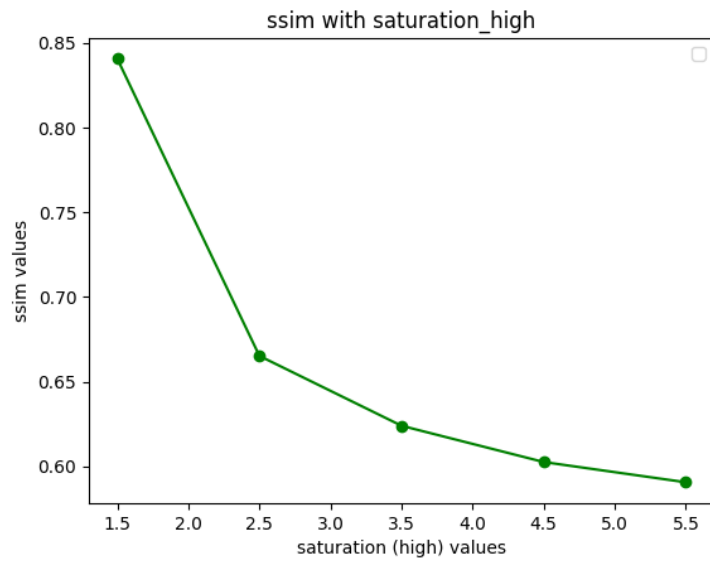
Metrika eredmények:

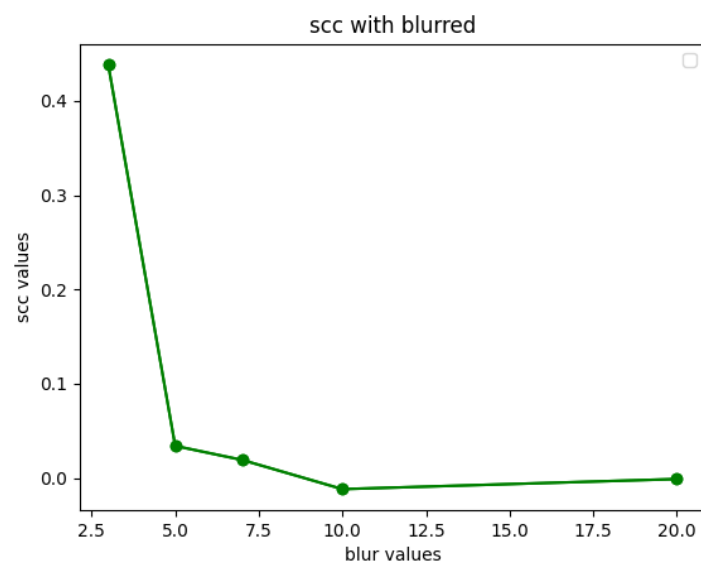
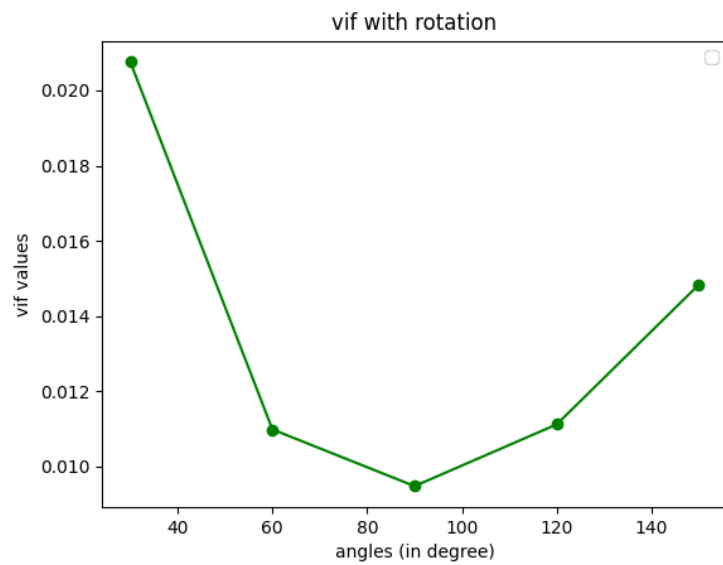
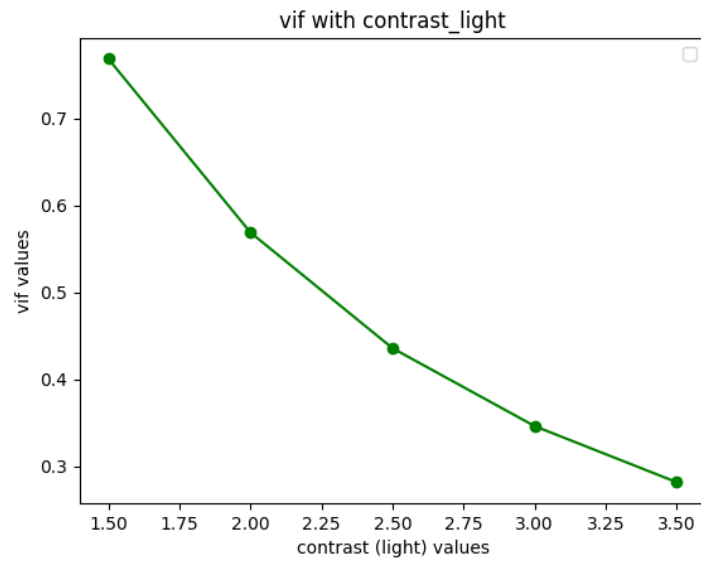
Mindegyik ábrán fel van tüntetve az adott metrika, és a torzítás. Minden metrikához két képet szúrtam be a sorrend 2 képenként: mse, ergas, psnr, ssim, ms-ssim, vif, scc, sam



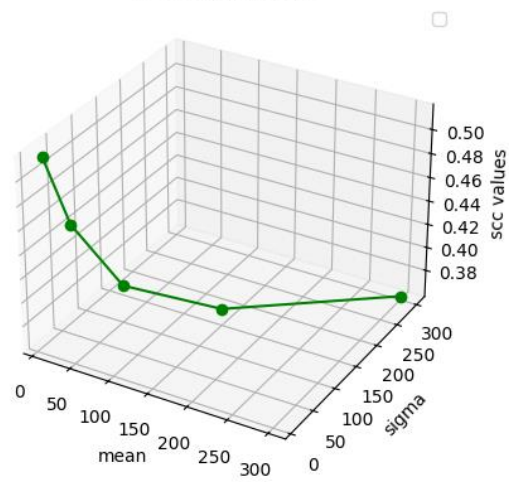




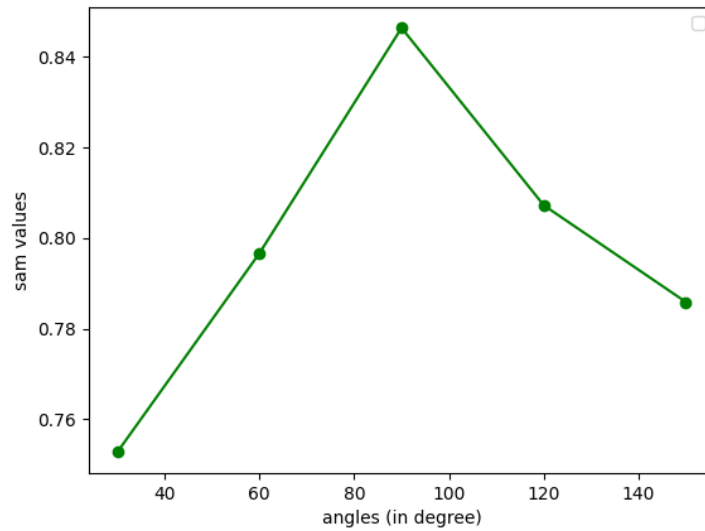




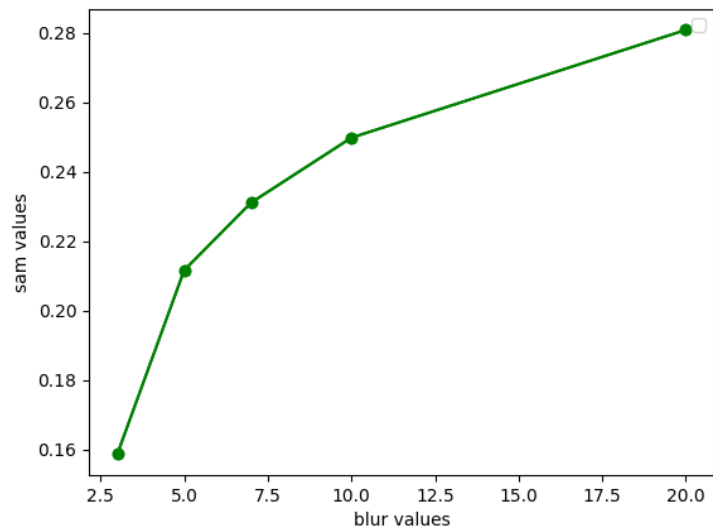
scc with gaussian



sam with rotation

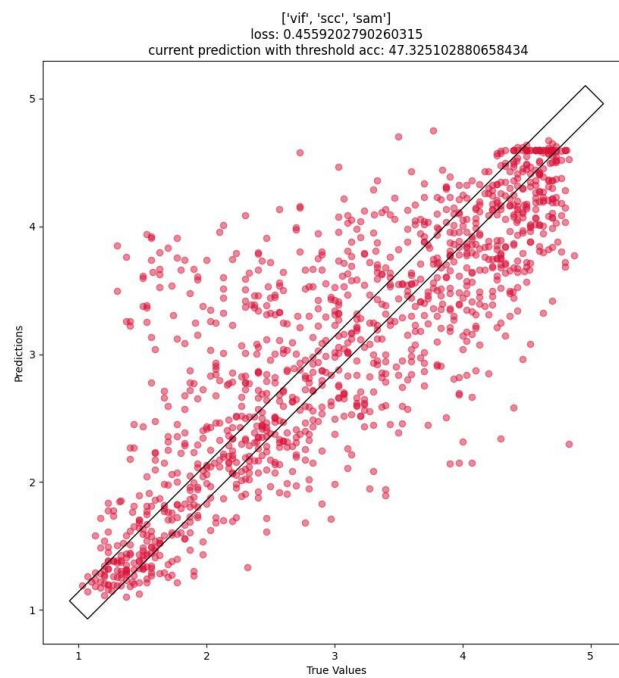
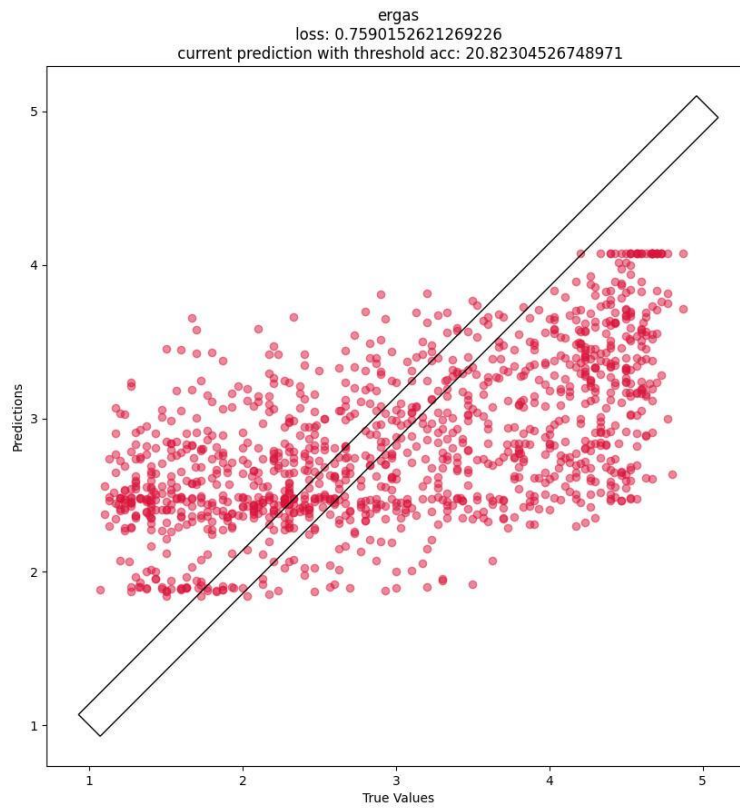


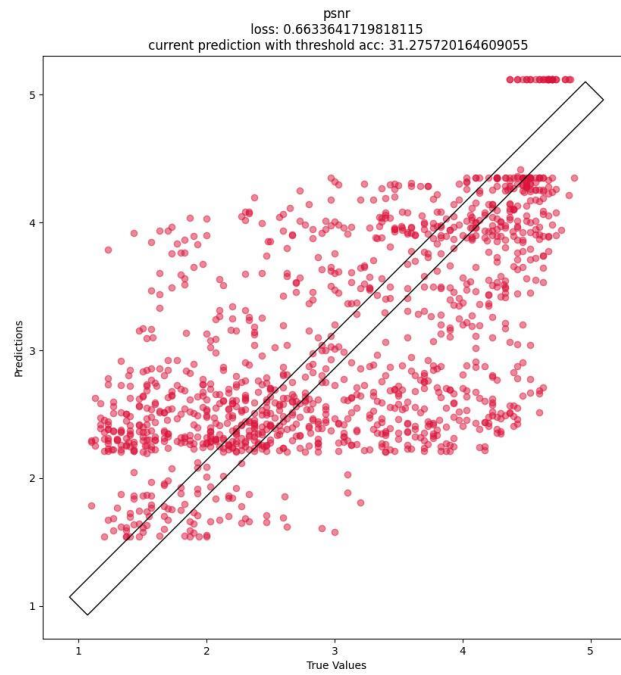
sam with blurred



Neuronháló modell eredmények metrika értékekre tanulva:

Az ábrákon feltüntetve az adott metrika/metrikák, veszteségfüggvény, elfogadott pontosság.





Neuronháló modell eredmények képekre tanulva (konvolúciós háló):

Az eredmények skálázva a 0-1 intervallumra, kisebb teszt halmazon kiértékelve.

