**Зургийн шүүлтүүр буюу Image filtering**

Зургийн шүүлт гэдэг нь дүрсийг өөрчлөх, сайжруулах арга юм. Жишээлбэл, та тодорхой шинж чанарыг онцолж эсвэл бусад шинж чанарыг арилгахын тулд зургийг шүүж болно. Шүүлт хийж гүйцэтгэсэн зураг боловсруулах үйлдлүүд нь гөлгөр(smoothing) дүрс, ирмэгийг сайжруулахад ордог. Шүүлтүүр нь цөмөөр тодорхойлогддог бөгөөд энэ нь пиксел болон түүний хажууд хөргөгчид хэрэглэгддэг жижиг массив юм. Ихэнх програмуудад цөмийн төв хэсгийг одоогийн пикселтэй уялдуулж, хэмжээс бүрт элементийн сондгой тоогоор (3, 5, 7 гэх мэт) дөрвөлжин хэлбэртэй байдаг. Зурган дээр шүүлтүүр тавихад ашигладаг процессыг таталт гэж нэрлэдэг бөгөөд орон зайн эсвэл давтамжийн мужид ашиглаж болно.

Зарим үндсэн шүүлтүүрүүдэд анхаарлаа хандуулах болно.

* [Бага нэвтрүүлэх шүүлтүүр](https://northstar-www.dartmouth.edu/doc/idl/html_6.2/Filtering_an_Imagehvr.html" \l "wp1022750)

* [Өндөр нэвтрэх шүүлтүүр](https://northstar-www.dartmouth.edu/doc/idl/html_6.2/Filtering_an_Imagehvr.html" \l "wp1022814)

* [Чиглэлийн шүүлтүүр](https://northstar-www.dartmouth.edu/doc/idl/html_6.2/Filtering_an_Imagehvr.html" \l "wp1027824)

* [Лаплациан шүүлтүүр](https://northstar-www.dartmouth.edu/doc/idl/html_6.2/Filtering_an_Imagehvr.html" \l "wp1027822)

Шүүлтүүр хийсэн жишээг харуулав:

