

Virastotalon perspektiivianalyysi

Hannu Korhonen 14.1.2012

liittyä artikkeliin **Kiistaa matematiikanopetuksesta**, *Dimensio* 1/2012 s. 50–54.

Liettuan pääkaupungissa Vilnassa on Neris-joen pohjoisrannalla Šeimyniškių gatvė -kadun varrella kuutionmuotoinen virastotalo Litewska Prokuratūra Generalna (kuvat 1 ja 2).



Kuva 1: virastorakennuksen paikka

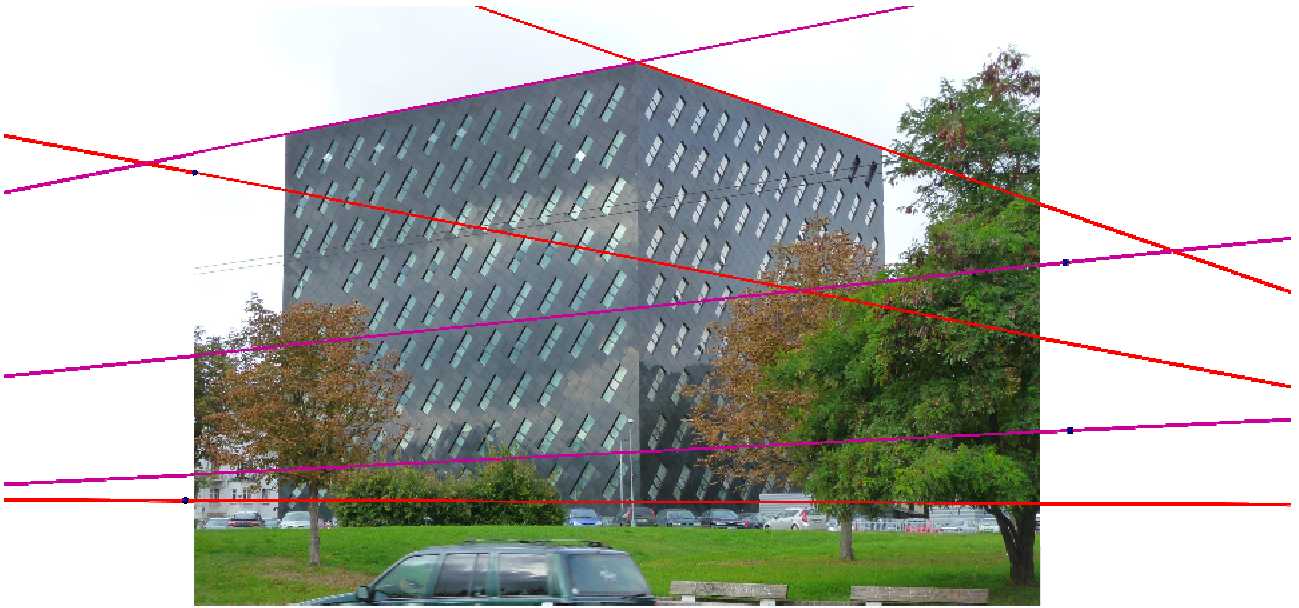


*Kuva 2: virastorakennus Panoramiossa,
<http://www.panoramio.com/photo/36439375>,
kuva mumrik:-)*

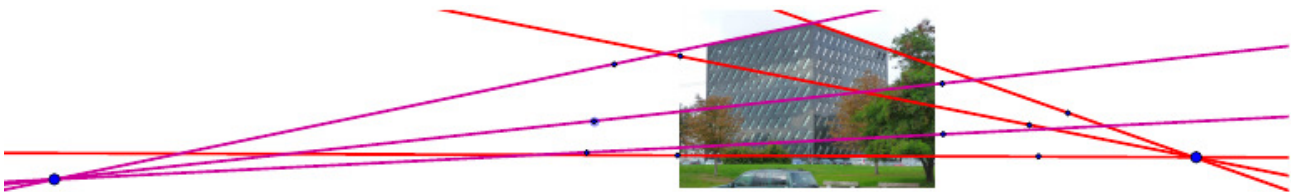
Jos piirretään suoria räystäsviivojen ja ikkunarivien mukaan (kuva 3), niin kimput suppenevat kohti kahta pakopistettä (kuva 4). Pakopisteiden yhdistyssuora (kuva 5) määrittää taivaanrannan sijainnin.

Horisonttiviivan ja talon nurkkaviivan määräämän pystysuoran välinen kulma α poikkeaa suorasta kulmasta vain puoli astetta. Tämä kuvaa lähinnä vain pakopisteiden määrittämisen onnistumista, sillä todellista taivaanranta ei voi maaston muotojen vuoksi nähdä itse kuvasta.

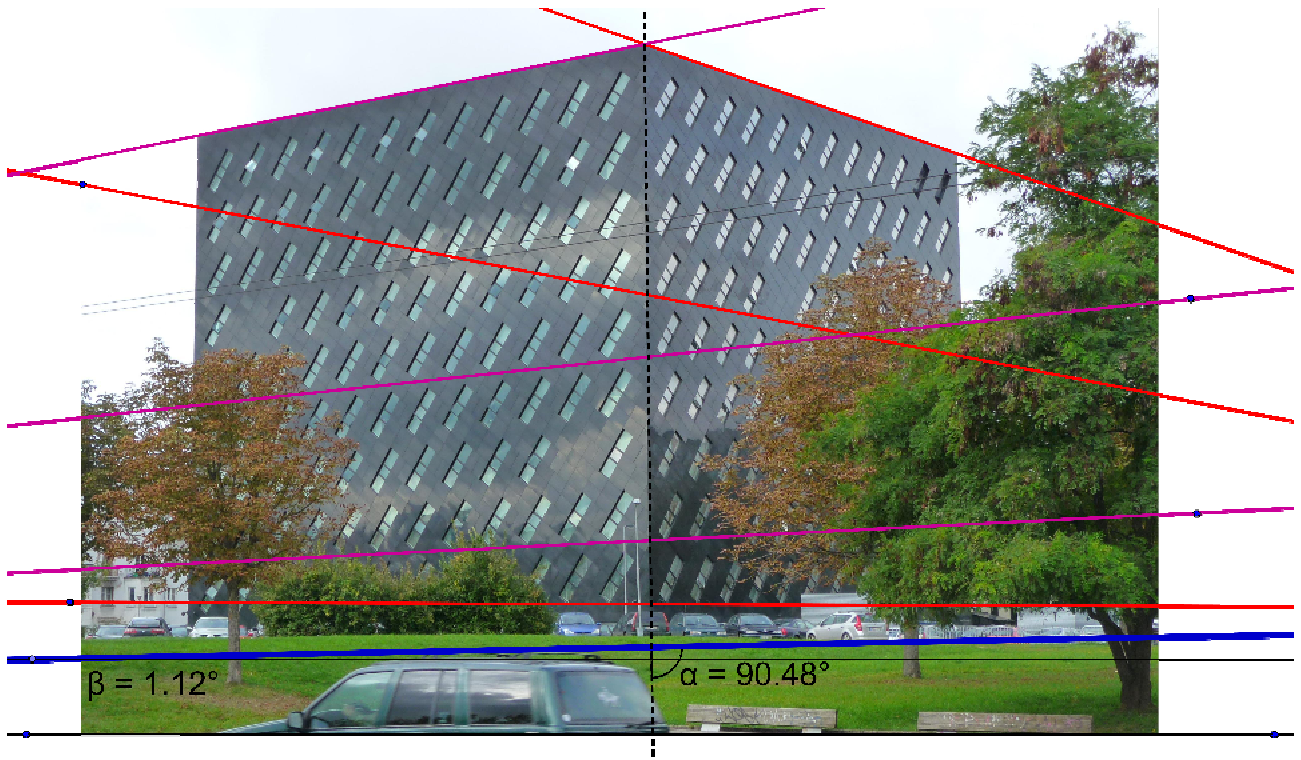
Kamera on ollut kuvaushetkellä noin asteen vinossa, mitä osoittaa kuvan alareunan suuntaisen suoran ja horisonttiviivan välinen kulma β .



Kuva 3: pakopisteet voidaan kuvaan piirrettyjen apusuorien avulla, kuva kirjoittajan



Kuva 4: pakopisteet (siniset) ovat horisonttitasossa



Kuva 5: pakopisteiden yhdistyssuora (sininen) määrittää kuvan horisontin