

**Abstrakt:** Diplomová práce Geometrické základy fotogrammetrie se podrobně zabývá konstruktivní fotogrammetrií a geometrickou rekonstrukcí vodorovného a šikmého snímku. Práce obsahuje rovněž kapitolu o fotogrammetrii jako vědním oboru a kapitolu o tříúběžníkové perspektivě. V závěru se práce věnuje geometrické rekonstrukci dvou snímků a rekonstrukci snímku s využitím výpočetního softwaru. Práce je určena studentům vysokých škol technických a některých přírodovědných oborů, studentům gymnázií a středních průmyslových škol technického zaměření a zájemcům o fotogrammetrii. Hlavní část diplomové práce je zpracována formou řešených příkladů a dává návod na rozšíření výuky v oblasti deskriptivní geometrie na středních a vysokých školách. Text práce je doplněn množstvím obrázků a prostorových vizualizací, které byly vytvořeny v moderním 3D modelovacím softwaru a tvoří podstatný přínos práce.