

V této práci je studován vliv dynamických procesů v atmosféře na celkový ozon a vertikální profil ozonu. Nejprve jsou popsány známé atmosférické procesy ovlivňující množství ozonu a v práci použité statistické metody. Dále je studována vazba ozonu a výšky tropopauzy. Rovněž jsou sledovány časové trendy ozonu a výšky tropopauzy. V další části jsou pro pole geopotenciálu vypočteny módy variability v tlakových hladinách 500-10 hPa a je sledována statistická vazba vypočtených módů variability a ozonu. Dále je pomocí vypočtených módů a časového trendu sestaven lineární regresní model, popisující významnou část variability ozonu. V závěru práce je zhodnocení možností použití podobného modelu pro předpověď celkového ozonu.