

Tato práce se zabývá vyhledávačem Google, převážně způsobem, jakým jsou vyhledávané stránky řazeny a jeho aplikací v jiných oblastech. Nejprve představíme obecné fungování vyhledávače, vytvoříme Google matici a předvedeme si princip algoritmu PageRank. Následně vše, v čisté matematické části práce, podložíme matematickou teorií zahrnující především Perronovu větu. Další část je věnována použití PageRanku na porovnání týmů ve fotbalové Synot lize. Nakonec ještě uvedeme několik jednoduchých pozorování o tom, jak různé jevy v hypertextové struktuře webu ovlivňují Google matici.