Hessian matrisi bir Sanksiyanun sabit bir noktusinda ikinci törevlerin degerini gästerir Eger bir Sonksiyonun Hessian matrisi her noktada sürekli olduğı ve tüm ikinci kismi türevleri eşit oldugu taktırde bu Jonksiyon simetriktir. Se) = 9 alorale isade edilen bir fonksiyon icin f(x13) = x2 + 2xy + y2 matrisini hesaphyalim of = 2x +29 $\frac{df}{dx} = \frac{2x + 2y}{\text{ikinci kismi}} \Rightarrow \frac{\int^2 f}{\int x^2} = 2 \frac{\int^2 f}{\int y^2} = 2$ $\frac{df}{dx} = \frac{2x + 2y}{\int x^2} = \frac{\int^2 f}{\int x dy} = 2 \frac{\int^2 f}{\int x dy} = 2$ [22] Hessian metrisi simetriktir. Bu orneltede her noktada ayını degere sahip bu nedenle fonksigen simetrila Ahmet Aygon 02220224565