

Suatu proses runtun waktu stasioner Z_t , dengan t deret waktu ($t = 1, 2, 3, \dots$) dan Z_t gaussian, maka nilai varian dan korelasi Z_t dengan operator selisih ∇ , mempunyai hubungan dengan autocovariannya karena ekspektasi persilangan Z_t menghasilkan nilai covarian yang digunakan untuk menghitung nilai varian dan korelasinya.

Dengan varian dari $\nabla^k Z_t$ adalah sama dengan $\nabla^{2k} \rho_k$ sehingga dengan pendekatan limit untuk k mendekati ∞ (tak hingga) dari $\text{Cov}(d_t^k, d_s^k)$ sama dengan $O(\lambda_1^k)$, akan diperoleh varian dari persilangan lag- k (order k) sama dengan jumlahan dari $t = 2$ sampai $t = N$ dikalikan λ_1 kali $(1 - \lambda_1)$.