**XORShift Random Number Generator (RNG) SWOT Analizi**

**URL:** [**xoshiro/xoroshiro generators and the PRNG shootout (unimi.it)**](https://prng.di.unimi.it/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pozitif | Negatif |
| Dahili | **S**trengths   * Kolay bir şekilde kullanılabilir ve kod karmaşıklığı azdır. * Az Bellek kullanmaktadır (Space Efficiant). | **W**eaknesses   * RNG üreteç istatistiksel kalitesi düşüktür (Statistical Quality). * Psuedo olarak random sayılar üretmektedir. (100% random değildir). * PCG gibi bazı RNG'ler ile mukayese edildiği zaman daha yavaş bir şekilde random sayıları üretir. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pozitif | Negatif |
| Harici | **O**ppurtunities   * 32 ve 64 bitlik versiyonları ile farklı kullanımlar için bir çözüm sağlamaktır. | **T**hreats   * Bazı oyunlar gibi çok hızlı bir şekilde random sayı üretmeyi gerektiren uygulamalar için uygun olmayabilir. * Oyun ve benzeri eğlence uygulamaların geliştiricileri güvenlik seviyesine önem vermeyebilir. * Gelecek akademik çalışmalar ile XOR Shift'den daha güvenli ve daha hızlı algoritmalar ortaya çıkabilir. |