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

**URL:** [**PCG, A Family of Better Random Number Generators | PCG, A Better Random Number Generator (pcg-random.org)**](https://www.pcg-random.org/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pozitif | Negatif |
| Dahili | **S**trengths   * Kolay bir şekilde kullanılabilir ve kod karmaşıklığı azdır. * Diğer RNG'lere göre daha hızlı sonuçlar üretebilir. * Çok kaliteli random sayı üretici istatistiklerine sahiptir. * Az Bellek kullanmaktadır (Space Efficiant). | **W**eaknesses   * Diğer bazı güvenli RNG'lere göre daha az güvenlidir. * Psuedo olarak random sayılar üretmektedir. (100% random değildir). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pozitif | Negatif |
| Harici | **O**ppurtunities   * Orta seviye güvenlik seviyesi gerektiren uygulamalar için idealdır. * Oyun v.b. hızlı random sayılar üretmeye ihtiyacı olan uygulamaların ihtiyacını verimli bir şekilde karşılayabilir. | **T**hreats   * Oyun ve benzeri eğlence uygulamaların geliştiricileri güvenlik seviyesine önem vermeyebilir. * Gelecek akademik çalışmalar ile PCG'den daha güvenli ve daha hızlı algoritmalar ortaya çıkabilir. |