

<code>np.random.rand(N)</code>	
Enakomerna porazdelitev na intervalu $[0, 1)$	Monte Carlo simulacije, generiranje naključnih vzorcev
<code>np.random.poisson(lam, size)</code>	
Poissonova porazdelitev (štetje dogodkov z intenziteto λ)	Modeliranje radioaktivnih razpadov, število prihodov v čakalno vrsto
<code>np.random.normal(loc, scale, size)</code>	
Normalna (Gaussova) porazdelitev s povprečjem μ in standardnim odklonom σ	Meritvene napake, naravne variacije v biologiji in ekonomiji
<code>np.random.randint(low, high, size)</code>	
Naključna cela števila v intervalu $[low, high)$	Simulacije metanja kocke, naključni vzorci v diskretnih modelih
<code>np.random.shuffle(arr)</code>	
Premeša elemente v tabeli	Premešanje kart, randomizacija podatkov pred učenjem modela
<code>np.random.binomial(n, p, size)</code>	
Binomska porazdelitev: verjetnost uspeha p pri n poskusih	Genetika (porazdelitev alelov), uspeh/neuspeh pri eksperimentih
<code>np.random.exponential(scale, size)</code>	
Eksponentna porazdelitev: uporabna za čakalne čase in razpade	Čas med razpadi atomov, življenska doba komponent
<code>np.random.multivariate_normal(mean, cov, size)</code>	
Multivariatna normalna porazdelitev: generira korelirane podatke v več dimenzijah	Analiza tveganj v financah, modeliranje koreliranih fizikalnih parametrov
<code>np.random.seed(k)</code>	
Nastavi začetno vrednost generatorja za reproducibilne rezultate	Zagotavljanje ponovljivosti eksperimentov in simulacij

Table 1: Povzetek osnovnih funkcij `numpy.random` z opisi
in primeri uporabe