

Erdős-Rényi ER [1959]	Graf losowy o N wierzchołkach z pr. sąsiedztwa p
Milgram [1967]	Model Poissona: $\Pr \{\deg(v) = i\} = \frac{\lambda^i e^{-\lambda}}{i!}$, $\lambda = (N - 1)p$ (śr. liczba węzłów)
Watts-Strogatz WS [1998]	Małe światy
Sieci bezskalne	Algorytm tworzenia małych światów
	Rozkład potęgowy: $\Pr \{\deg(v) = i\} = C i^{-\gamma}$
	Długi ogon (wariancja albo nawet średnia może być nieskończona)
Albert-Barabási AB [1999]	Sieci bezskalne tworzone za pomocą reguły dołączania preferencyjnego

Sieci losowe (ER)	Sieci bezskalne (AB)	Małe światy (WS)
Sieć energetyczna	Hiperłącza (WWW) [Barabási]	Sieć energetyczna
Sieć autostrad w USA	Struktura fizyczna Internetu [Faloutsos]	WWW
	Kontakty adresowe użytkowników e-mail	Sieć neuronowa w mózgu
	Sieci społecznościowe (Twitter, Facebook)	
	Połączenia lotnicze między miastami	
	Współpraca biznesowa	
	Cytowania artykułów	
	Aktorzy wspólnie występujący w filmach	
	Reakcje biochemiczne w sieciach metabolicznych	

Właściwość	Sieci losowe ER	Sieci bezskalne AB	Małe światy WS	Sieci rzeczywiste
Niewielka średnica	Tak	Tak	Tak	Tak
Wysokie gronowanie	Nie	Tak	Tak	Tak
Ciężkoogonowość deg	Nie	Tak	Nie	Tak

Centralność/istotność oparta na:

Odległości	$\frac{N-1}{\sum_{k \neq i} dist(v_i, v_k)}$
Pośrednictwie	Dla węzła i : $\frac{2}{(N-1)(N-2)} \sum_{n \neq i} \sum_{m > n, m \neq i} \frac{\delta_{nm}^{(i)}}{\delta_{nm}} (n, m: \text{węzły})$
	Dla łącza e : $\frac{2}{N(N-1)} \sum_n \sum_{m > n} \frac{\delta_{nm}^{(e)}}{\delta_{nm}}$
Sąsiedztwie	$A\pi = \lambda_1 \pi$