

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

<b>Sieci losowe (ER)</b>	<b>Sieci bezskalne (AB)</b>	<b>Małe światy (WS)</b>
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	
	Kontakty seksualne [badania szwedzkie]	
	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 oparta na:

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