

# Grafcet (Graphical Representation of Sequential Function Charts) :)

Moderný grafický [programovací jazyk](#), určený hlavne pre [PLC](#). Je odvodený na základe algoritmov Petriho sietí a vie naprogramovať paralelný chod [algoritmov](#).

Zjednodušene môžeme hovoriť o norme (pravidlách) pre kreslenie [funkčných blokových schém](#).

Jazyk Grafcet vznikol v rokoch 1975÷1977 na pôde francúzskej organizácie Association Francaise pour la Cybérnetique Economique et Technique (AFCET), v roku 1987 sa stal medzinárodne uznávaným štandardom[1]. Jazyk podporuje firma Siemens špeciálnym knižničným blokom S7-GRAPH v5.3 SP7[2].

Spoločnosť Festo Grafcet podporuje v programe FluidSIM už od verzie 4.2.

## ***Grafcet inak:***

**Grafcet je grafický nástroj používaný na modelovanie a riadenie sekvenčných procesov v automatizácii. Umožňuje vizuálne znázorniť rôzne stavy a prechody medzi nimi, čo uľahčuje návrh, programovanie a diagnostiku automatizačných systémov.**

Každý krok (stav) je reprezentovaný obdĺžnikom a prechody medzi krokmi sú znázornené šípkami. Podmienky prechodu sú uvedené vedľa šípok.

[1] International Electrotechnical Commission 848 - Preparation of function charts for control systems.

[2] „Beží“ aj pod operačným systémom Windows 7 (v jeho 32 aj 64-bitovej verzii).