

Zkrácený manuál k programu @RISK verze 4.5

Systémové požadavky pro @RISK 4.5:





- Intel Pentium nebo rychlejší s hard diskem
- MS Windows 95 nebo vyšší nebo Windows NT 4.0 nebo vyšší
- 32 MB paměť
- MS Excel v. 97 nebo vyšší

Vlastnosti programu @RISK:

- 1) Program umožňuje generování hodnot náhodných veličin s více než 30 typy rozdělení pravděpodobnosti (např. funkce =RISKNORMAL(15;3) generuje hodnoty náhodné veličiny s normálním rozdělením se střední hodnotou 15 a směrodatnou odchylkou 3).
- 2) Program umožňuje stanovit rozdělení pravděpodobnosti výstupních veličin, a to v podobě jejich základních statistických charakteristik a histogramu (pro tento účel je nutné zadat buňky, do kterých se budou ukládat hodnoty výstupních veličin, a počet iterací, tj. simulačních kroků).
- 3) Pomocí funkce =RISKSIMTABLE můžeme simulace několikrát opakovat, a to s hodnotami, které tvoří argumenty této funkce (např. funkce =RISKSIMTABLE({10;20;30}) uložená v buňce A1 zajistí třikrát opakovanou simulaci, ve které obsah buňky A1 bude postupně 10, 20, 30)

Popis panelu nástrojů v základním (nerozšířeném) tvaru

Ikona	Menu	Ekvivalentní příkaz	Význam
	File	Open	Otevře se dříve uložený soubor se simulovanými daty (*.RSK) včetně simulačních nastavení, všech vstupních dat a výsledků včetně vytvořených grafů.
	File	Save, Save As	Uloží se informace o vstupech aktuální úlohy a všechny výsledky včetně grafů do souboru *.RSK.
	Model	Define Distributions	Zobrazí se okno pro výběr distribuční funkce. Po volbě funkce se zobrazí graf její hustoty pravděpodobnosti a základní statistické charakteristiky. Kliknutím na „Apply“ se funkce uloží do příslušné buňky.
	Model	Add Output	Označí se buňka (nebo oblast buněk), do které se uloží výstup simulace. Po výběru výstupní buňky se do této buňky automaticky uloží RiskOutput funkce, která umožňuje snadné kopírování a přesouvání výstupních buněk.
	Model	List Outputs and Inputs	Zobrazí se seznam vstupních náhodných dat spolu s jejich distribučními funkcemi a výstupní buňky.
	Model	Select @RISK Functions	V Excelu se vyberou buňky obsahující vstupní distribuční funkce, výstupní funkce nebo statistické funkce.
	Simulation	Settings	Příkaz slouží k prohlédnutí nebo ke změně simulačního nastavení, tj. počtu iterací, počtu simulací, uplatnění maker a jiných nastavení.

	Results	Report Settings	Zobrazí se možnost výběru typu a umístění zpráv o simulaci.
	Simulation	Start	Zahájí se simulace aktuálního worksheetu.
	Model	Show Model Window	Zobrazí se Model Window s výstupy, vstupy a odpovídajícími daty.
	Results	Show Results Window	Zobrazí se výsledky poslední simulace v Results Window.

Okno výsledků (Result Window)

V levé části jsou zobrazeny názvy a adresy výstupních a vstupních buněk. Po ukončení simulace se standardně objevuje tabulka celkové statistiky.

Ikona	Menu	Ekvivalentní příkaz	Význam
	Insert Graph		Umožňuje grafické zobrazení vstupů a výstupů formou histogramu, kumulativní distribuční funkce. Pro výstupy umožňuje zobrazit regresní a korelační sensitivitu pomocí tzv. tornádo grafu.
	Insert Summary Statistic		Zobrazí tabulku celkové statistiky obsahující základní parametry nasimulovaných vstupů a výstupů.
	Insert Detailed Statistic		Zobrazí tabulku detailní statistiky obsahující podrobné statistické hodnocení nasimulovaných vstupů a výstupů vč. rozptylu, šikmosti, špičatosti a percentilů.
	Insert Data		Zobrazí tabulku všech nagenерованých dat.
	Insert Sensitivities		Zobrazí citlivostní analýzu výstupů na změny vstupů.
	Insert Scenarios		Zobrazí analýzu scénářů.
	Results Fit		Umožňuje nalézt teoretické rozdělení, které se nejlépe shoduje s rozdělením výstupu. Umožňuje zavést vlastní transformaci.