

Krycí list programu RCPNV

Název programu	RCPNV
Popis programu	Program RCPNV slouží k výpočtům hustot pravděpodobnosti a čar pravděpodobnosti překročení (empirických a teoretických) včetně odpovídajících statistických charakteristik.
Metody výpočtu	<p>Statistický software RCPNV počítá následující pravděpodobnosti funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normální rozdělení • Normované normální rozdělení • Log-normální rozdělení • Pearson III rozdělení • Charlierovo rozdělení • Johnsonovo rozdělení. <p>Algoritmus nejdříve vypočte empirickou čaru pravděpodobnosti překročení ze vstupních hodnot. Dále určí hustotu pravděpodobnosti a následně vypočte teoretickou čaru pravděpodobnosti překročení pomocí numerické integrace (Rombergova metoda) hustoty pravděpodobnosti. Teoretická čara pravděpodobnosti překročení je aproximací empirické čary. Dále vypočítá k daným rozdělením odpovídající statistické charakteristiky (střední hodnota, disperze, směrodatné odchylnka a koeficient asymetrie).</p>
Popis vstupů	Načtení vstupních hodnot je možno provést z téměř jakéhokoliv souboru, ale musí být zachováno pevně dané formátování. Jednotlivé datové řady musí být v souboru seřazeny do sloupců (max. 300). Sloupce musí být od sebe odděleny mezerou. Hodnoty ve sloupcích tak představují prvky v jednotlivých datových řadách. Max. počet prvků v datové řadě je 11 000.
Popis výstupů	Statistické charakteristiky jsou v programu zpracovány formou popisků. Výstupy pravděpodobnostních funkcí jsou zpracovány graficky formou grafů s možností jejich tisku.
Instalace	Program se do počítače instaluje standardním Windows instalátorem. Instalace se spustí pomocí souboru setup.exe. Systémová cesta k programu je C:\RCPNV. Adresář RCPNV bude obsahovat soubory MAMEPRG.exe (výpočtový algoritmus) a RCPNV.exe (uživatelské rozhraní).
Demo	Program neobsahuje žádné demo pro ukázkou práce s programem.
Prezentace	Autoři na požádání předvedou CIDEAS demonstraci výpočtu.
HW klíč	Aladdin HASP LH (série CIAMB).
Cena	Software je pro zájemce volně k dispozici v ceně HW klíče.