

```

% Contents of the Toolbox for
%
% ANALOG FILTERS USING MATLAB, Springer, 2009
%
% Functions to calculate the required order of a filter
% BESSEL_ORDER --
% BW_ORDER --
% CA_ORDER --
% CH_ORDER --
%
% Functions to find the poles and zeros
% BESSEL_POLES --
% BW_POLES --
% CA_B_POLES --
% CA_C_POLES --
% CA_POLES --
% CH_I_C_POLES --
% CH_II_B_POLES --
% CH_II_POLES --
% CH_I_POLES --
%
% Functions to compute the element values in a ladder or lattice realization
% BW_LADDER --
% BW_SINGLY_LADDER --
% CA_LADDER --
% CH_II_LADDER --
% CH_I_LADDER --
% CH_I_SINGLY_LADDER --
% LADDER_2_H --
% LATTICE_S --
% LP_2_BP_LADDER --
% LP_2_BS_LADDER --
% LP_2_HP_LADDER --
% LP_LADDER --
% T_LADDER_2_PI --
% X_CAUER_I --
% ZIN_LADDER --
%
% Plot functions
% PLOT_A_TG_S --
% PLOT_ATTENUATION_S --
% PLOT_HP_SPEC_S --
% PLOT_h_s_S -- Plots impulse and step responses
% PLOT_IMPULSE_RESPONSE_S --
% PLOT_LP_SPEC_S --
% PLOT_MAG_PHASE_S --
% PLOT_PHASE_S --
% PLOT_PZ_S --
% PLOT_STEP_RESPONSE_S --
% PLOT_TG_S --

```

```

% xtick --
% ytick --
% ytick_right --
% BP_2_LP_SPEC --
% BS_2_LP_SPEC --
%
% Miscellaneous functions
% DELTA_ATTENUATION --
% EQAPLP --
% EQ_TG_LP_S --
% EQUALRIPPLE_LP --
% H_2_ATT --
% H_2_MAG --
% MAG_2_ATT --
%
% Poleplacer programs
% PART_FRACT_EXPANSION --
% POLE_PLACER_BP_EQ_S --
% POLE_PLACER_BP_MF_S --
% POLE_PLACER_HP_EQ_S --
% POLE_PLACER_HP_MF_S --
% POLE_PLACER_LP_EQ_S --
% POLE_PLACER_LP_MF_S --
%
% Functions on polynomials
% POLYADD --
% POLY_AT_X --
% POLYMULT --
% POLY_PRIM --
% POLYSUB --
%
% Functions on poles and zeros
% HURWITZ_POLY --
% HURWITZ_ROOTS --
% PZ_2_ATT_S --
% PZ_2_FREQ_S --
% PZ_2_G_SYM_BP_S --
% PZ_2_G_SYM_BS_S --
% PZ_2_HP_S --
% PZ_2_IMPULSE_RESPONSE_S --
% PZ_2_MAG_PHASE_S --
% PZ_2_MAG_S --
% PZ_2_PHASE_S --
% PZ_2_STEP_RESPONSE_S --
% PZ_2_TG_S --
% PZ_CANCEL --
% REFLECTION_ZEROS --
% ROOTS_2_POLY --
% UNIQUE_ROOTS --
%

```

% Distributed element structures

% RICHARDS_EQ --

% RICHARDS_MF --

% RICHARDS_REACTANCE --

% S_2_X --

%

% Math functions

% COMPLETE_ELLIPTIC_INTEGRAL --

% FACTORIAL --

% FACTORIZE --

% LONG_DIV --

% PRAXIS --