

## Příloha 1

```
Rada = readtable('Název srážkové řady.txt');
Sr_data_mm = Rada{:,2}./60;
Datum = datetime(Rada.Var1);

%Sraskove uhrny pro jednotlivé roky
TT = timetable(Datum, Sr_data_mm);
[Rozdeleni, rok] = findgroups(TT.Datum.Year);
Soucet = splitapply(@sum, TT.Sr_data_mm, Rozdeleni);
Rocni_uhrny = table(rok, Soucet);

%Prumerny sraskovy uhrn
Prum_sr_uhrn = mean(Rocni_uhrny.Soucet);

%Vypocet
A = ; % [m2]
Souc_filtr = ;

%Pritok do akumulacni nadrze
Souc_odtok = 0.15:0.05:0.95;
V_prit = zeros(length(Souc_odtok), 1);
mi = 1;
for mi = 1:length(Souc_odtok)

V_prit(mi) = (Prum_sr_uhrn/1000)*A*Souc_odtok(mi)*Souc_filtr;

mi = mi + 1;
end

%Bilance
Vpritok_r = V_prit;
%Potreba splachovani
Pocet_osob = ;
Potreba_splachovani_losd = ;
%Potreba zavlahy
Zavlazovana_plocha = ;
Idealni_srazka = [0 0 0 70 83 100 110 100 70 0 0 0]';
Idealni_srazka_r = sum(Idealni_srazka);

% 1) Voda je pouzivana pro splachovani
Potreba_splachovani_m3mes =
Potreba_splachovani_losd*0.001*Pocet_osob*30;
Vpotr_r_splach =
Potreba_splachovani_m3mes*12+zeros(length(V_prit), 1);

R21 = 0.0575;
R28 = 0.0767;
V_A21_splach = min(Vpritok_r, Vpotr_r_splach)*R21;
V_A28_splach = min(Vpritok_r, Vpotr_r_splach)*R28;
Navrh_objem_A21 = table(Souc_odtok', V_A21_splach);
```

```
Navrh_objem_A21.Properties.VariableNames{1} = 'Souc_odtok';  
Navrh_objem_A28 = table(Souc_odtok', V_A28_splach);  
Navrh_objem_A28.Properties.VariableNames{1} = 'Souc_odtok';  
  
plot(V_A21_splach,Souc_odtok,V_A28_splach,Souc_odtok)  
xlabel('VA [m3]');  
ylabel('Součinitel odtoku [-]');  
legend({'R = 21d', 'R = 28d'}, 'Location', 'northwest')  
title('Roční bilance')
```