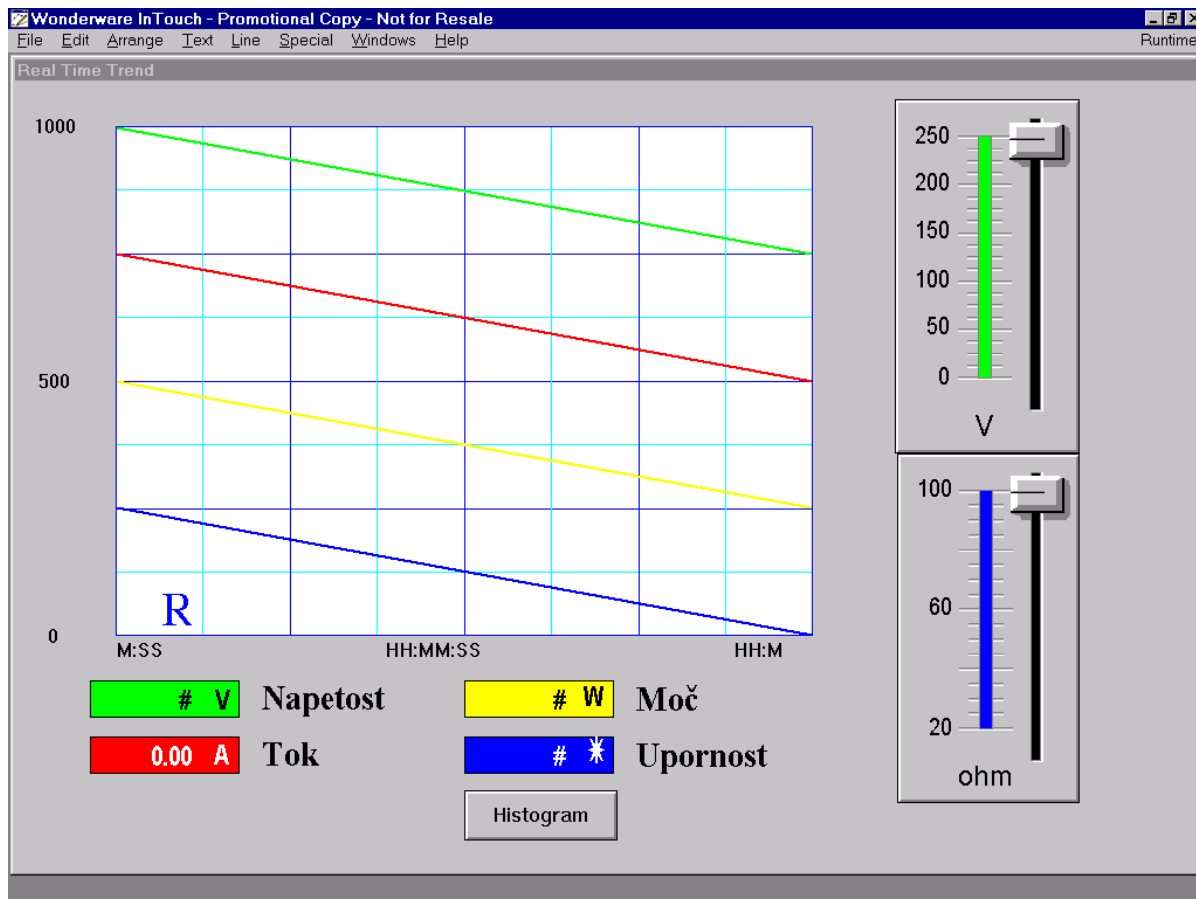


Vaja 06 – Trendi in histogrami

1. Kreirajte okno za prikaz poteka spremenljivk v realnem času:

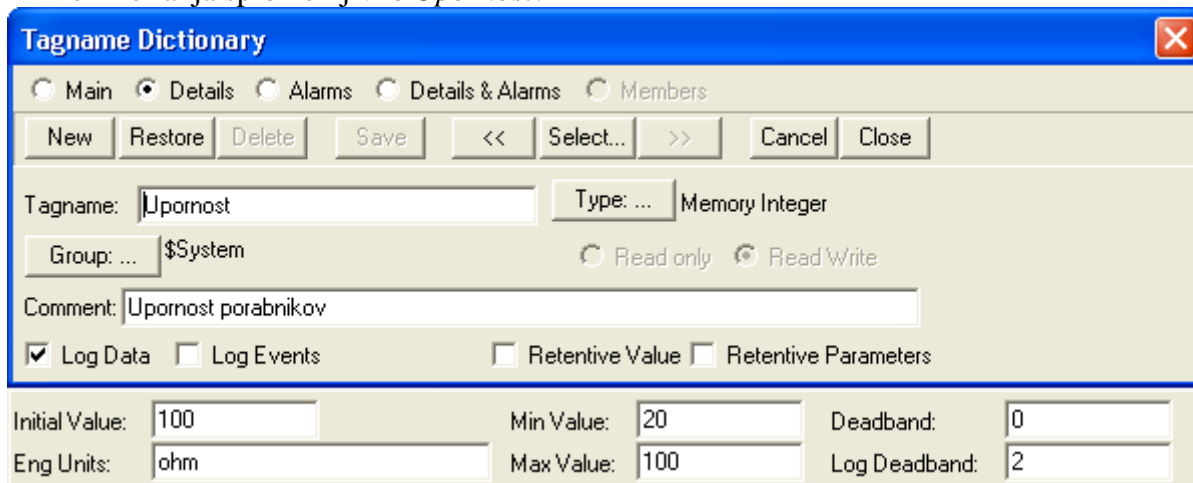


Namestite objekt za prikaz poteka procesnih veličin v realnem času, dva drsnika, za nastavljanje vrednosti spremenljivk napetost in upornost, objekte za prikaz trenutne vrednosti vseh spremenljivk in tipko za prikaz okna Histogram.

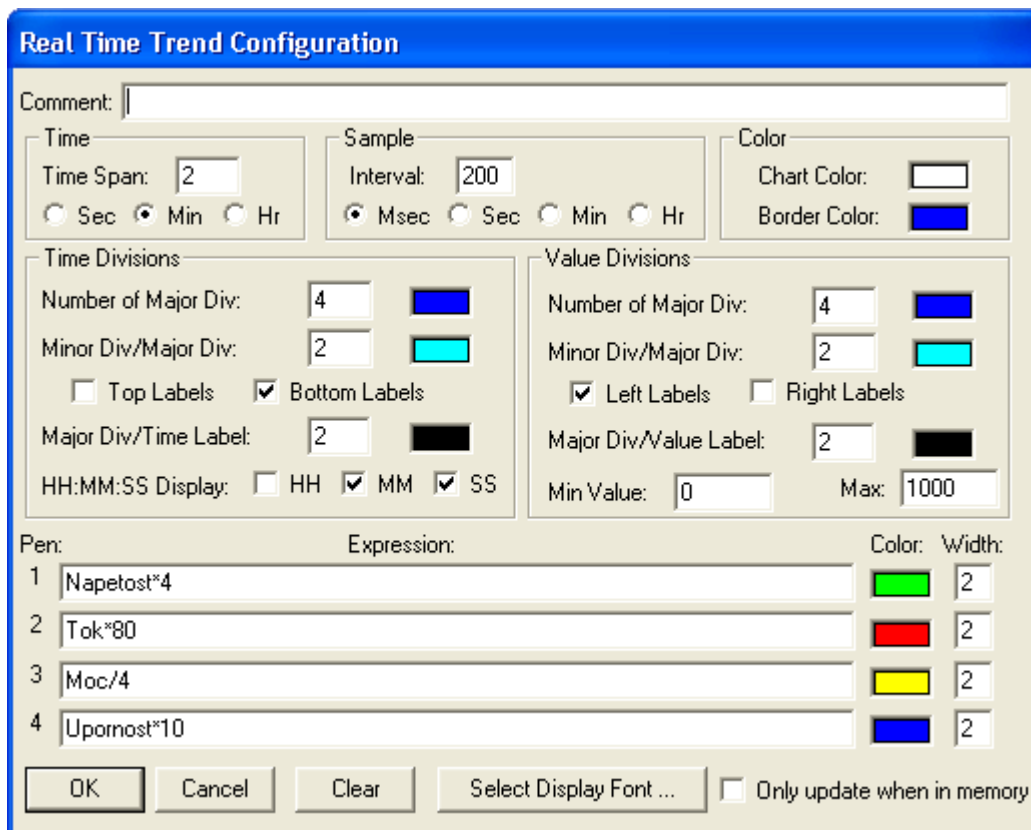
2. Tvorite naslednje spremenljivke:

<i>Ime:</i>	<i>Min. vrednos:t</i>	<i>Max. Vrednost:</i>	<i>Tip:</i>
Napetost	0	250	Memory Integer
Upornost	20	100	Memory Integer
Tok	0	15	Memory Real
Moč	0	2500	Memory Integer

Primer kreiranja spremenljivke *Upornost*:



Izvedite nastavitve Real Time Trend objekta:

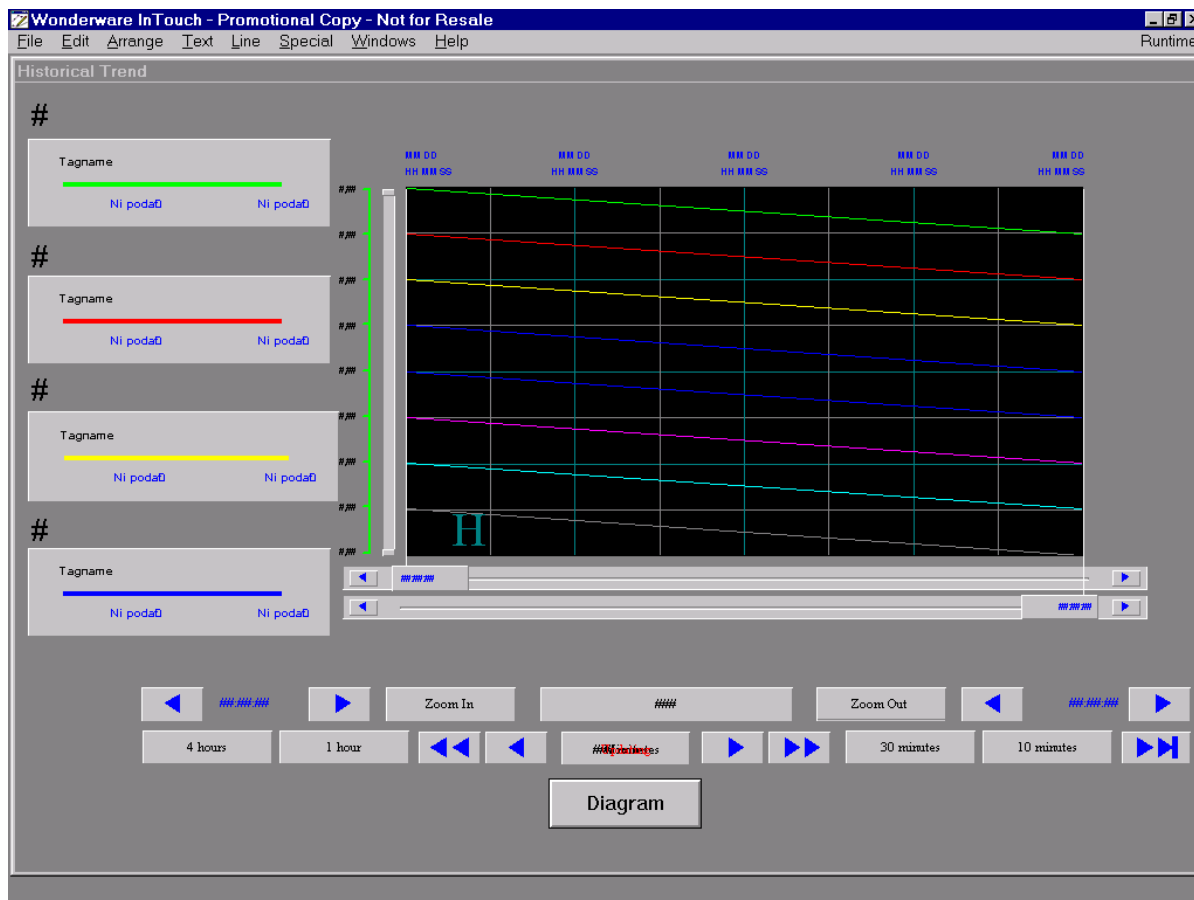


3. Izračun spremenljivk v programskem modulu:

Napetost in upornost spreminjajte z drsnikom, za izračun moči in toka pa uporabite programski modul tipa *Application Script/While Running*, ki naj se izvaja vsakih 100ms:

$Tok = Napetost / Upornost;$
 $Moc = Napetost * Tok;$

4. Kreirajte okno za prikaz histogramov:



Namestite objekt za prikaz histogramov, panel za upravljanje histograma in štiri legende. Objekte najdete v čarovniku v skupini *Trends*.

Izvedite nastavitve vseh objektov. Nastavitve izvedete tako, da dvakrat kliknete na objekt in izberete tipko *Suggest*. Pričnite s histogramom. Pri legendah določite, da zgornja prikazuje podatke za prvo pero, naslednja nižja za drugo pero, itd...

V nastavitvah aplikacije omogočite histograme: V Menuju *Special/Configure/Historical logging* omogočite kreiranje arhivskih datotek tako, da označite polje *Enable Historical Logging* s kljukico.

5. Realizirajte izpis polja komentar za izbrano spremenljivko v histogramu:

V ta namen kreirajte naslednje spremenljivke:

Ime:

Pen01, Pen02,... Pen04

IndirectPen1,...IndirectPen4

Tip:

Tag ID

Indirect analog

Uporabite DataChange Script:

Izvajanje naj se sproži ob spremembi:

HistTrend.Pen1

{*Pen01* je *TagID* tip spremenljivke. Služi za ugotavljanje imen spremenljivk ,ki jih opazujemo s trend diagramom. }

Pen01 = HistTrend.Pen1;

IndirectPen1.Name = Pen01.Name;

To ponovite za vsa štiri peresa!

Uporabite window Script (OnShow):

Pen01 = HistTrend.Pen1;

IndirectPen1.Name = Pen01.Name;

Pen02 = HistTrend.Pen2;

IndirectPen2.Name = Pen02.Name;

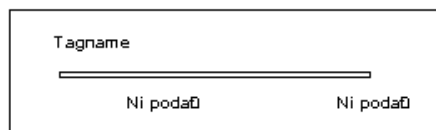
Pen03 = HistTrend.Pen3;

IndirectPen3.Name = Pen03.Name;

Pen04 = HistTrend.Pen4;

IndirectPen4.Name = Pen04.Name;

#



Uporabite dinamično lastnost:

Value display/String

IndirectPen1.Comment

6. Izvedite še naslednje:

- Izvedite simulacijo spreminjanja upornosti po funkciji *Abs(Sinx)*, napetost pa naj linearno raste od minimalne do maksimalne vrednosti, pade na minimalno in zopet narašča...