

# Funkcie (Matematické spracovanie údajov)

## Implementované funkcie

Do výrazu pre objekt typu [Poítaný bod](#) alebo do editovaného [ESL skriptu](#) je možné vklada funkcie bu priamo zápisom pomocou klávesnice alebo výberom z ponúknutého zoznamu funkcií. [Zoznam funkcií](#) sa objaví po stlačení tlačidla **Funkcie** v konfiguracnom okne [poítaných bodov](#) alebo v okne pre [konfiguráciu skriptu](#).

Rozdelenie implementovaných funkcií:

- [Trigonometrické funkcie](#)
- [Matematické funkcie](#)
- [Funkcie pre prácu s dátumom a asom](#)
- [Funkcie pre prácu so znakmi a textovými reazcami](#)
- [Funkcie vyhodnocujúce priebeh hodnoty za asový úsek](#)
- [Funkcie pre definovanie a analýzu impulzných hodnôt](#)
- [Špeciálne aplikované funkcie](#)
- [Funkcie pre prácu so štruktúrovanými premennými](#)
- [Funkcie pre manipuláciu s atribútmi hodnoty objektu](#)
- [Systémové funkcie](#)
- [Ostatné funkcie](#)

## Zoznam implementovaných funkcií

---

Trigonometrické funkcie:

- [%ArcCos](#)
- [%ArcCot](#)
- [%ArcSin](#)
- [%ArcTan](#)
- [%Cos](#)
- [%Cot](#)
- [%Sin](#)
- [%Tan](#)

Matematické funkcie:

- [%Abs](#)
- [%Div](#)
- [%Ln](#)
- [%Log](#)
- [%Mod](#)
- [%ModR](#)
- [%Power](#)
- [%Rnd](#)
- [%Round](#)
- [%Sqrt](#)
- [%Trunc](#)

Funkcie pre prácu s dátumom a asom:

- [%AddIntervalLocal](#)
- [%AddIntervalMono](#)
- [%AddTime](#)
- [%Day](#)
- [%Hour](#)
- [%GetCurrentTimeZone](#)
- [%GetKnownTimeZones](#)
- [%GetTimeZone](#)
- [%IsValidTimeZone](#)
- [%LocalToMonoTime](#)
- [%Min](#)
- [%ModTime](#)
- [%Month](#)
- [%MSec](#)
- [%NewTime](#)
- [%NextMonth](#)
- [%NextTime](#)
- [%RelTimeToStr](#)
- [%Sec](#)
- [%StrMonoToTime](#)
- [%StrToRelTime](#)

- %StrToRelTimeEx
- %StrToTime
- %StrToTimeEx
- %SubTime
- %SubTimesLocal
- %SubTimesMono
- %TimeFromItems
- %TimeToStr
- %TimeToStrEx
- %TimeToStrMono
- %WeekDay
- %WeekNr
- %WeekOfYear
- %WeekStartTime
- %Year

Funkcie pre prácu so znakmi a textovými reazcami:

- %Asc
- %FindStr
- %GetStrItem
- %GetStrItemsCount
- %HeadStr
- %Chr
- %IToStr
- %LeftStr
- %LeftTrim
- %LenStr
- %MD5
- %RelTimeToStr
- %RemoveDiacritics
- %ReplaceStr
- %RightTrim
- %RightStr
- %RToStr
- %RxFind
- %RxReplaceStr
- %StrToI
- %StrToR
- %StrToRelTime
- %StrToTime
- %SubStr
- %TailStr
- %TimeToStr
- %ToLower
- %ToUpper
- %Trim

Funkcie vyhodnocujúce priebeh hodnoty za asový úsek:

- %Ave
- %Avex
- %AvgFloat
- %Imp
- %Impt
- %Integral
- %MaxDif
- %MaxInteg
- %MaxR
- %MinR
- %MaxImp
- %MaxImpt

Funkcie pre definovanie a analýzu impulzných hodnôt:

- %LastImpTime
- %LastImpTimeEnd
- %Pulz
- %PulzB

Špeciálne aplikované funkcie:

- %Bpr
- %EcoAve
- %Eft
- %Es
- %Ew
- %GenD2UID
- %MD5
- %Smv

Funkcie pre prácu so štruktúrovanými premennými:

- %ColumnAvg
- %ColumnMax
- %ColumnMin
- %ColumnSum
- %GetColDescript
- %GetColName
- %GetColsNr
- %GetItemValue
- %SampleStandardDeviation
- %StructRowStatAvg
- %StructRowStatMax
- %StructRowStatMin
- %StructRowStatSum
- %StructStatAvg
- %StructStatMax
- %StructStatMin
- %StructStatSum

Funkcie pre manipuláciu s atribútmi hodnoty objektu:

- %Case
- %Flag
- %GetValueType
- %NtV
- %NvtV
- %PrevV
- %SaveTimeStamps
- %SetFlags
- %SetFlagsBy
- %SetInvalid
- %SetLimitStatus
- %SetWeak

Systémové funkcie:

- %DskFreeI
- %DskFreeR
- %FileSize
- %GetComputerName
- %GetD2000Version
- %GetDefaultRegValue
- %GetEnvStr
- %GetInstallDir
- %GetNumberOfProcessors
- %GetRegValue
- %HI\_ShellExecute
- %IsTCLEnvironment
- %PerfCounter
- %PerfCounterR
- %SetDefaultRegValue
- %SetEnvStr
- %SetRegValue

Ostatné funkcie:

- %In
- %IsNull
- %B4ToReal32