

# EDA\_CalcFunctionRec

Naíta hodnoty z neuloženého vypočítaného vektora v danom intervale.

Funkcia kombinuje všetky *EDA\_CalcFunction\** procedúry zabalením parametrov do jednoriadkovej štruktúry.

## Deklarácia

```
%EDA_CalcFunctionRec(  
    INT in _VectorType,  
    TEXT in _func,  
    TIME in _bt,  
    TIME in _et,  
    INT in _TimeStep,  
    REC in _params,  
    REC out _values,  
    INT in _column,  
    INT out _errorCode  
) ;
```

## Parametre

	Parameter	Dátový typ	Typ	Popis
1	<b>vectorType</b>	INT	IN	Typ vektora. (900=1, 3600=2, 86400=3, POPIS=4, INTERVAL=5, V_900=6, V_3600=7, V_86400=8, ZMENA=9, V_ZMENA=10)
2	<b>func</b>	TEXT	IN	Predpis funkcie v EDA-L.
3	<b>bt</b>	TIME	IN	Zaiatok obdobia pre náitanie hodnôt.
4	<b>et</b>	TIME	IN	Koniec obdobia pre náitanie hodnôt.
5	<b>TimeStep</b>	INT	IN	asový krok pre náitanie hodnôt - <b>STEP_EX</b> .
6	<b>params</b>	REC	IN	Štruktúra volitených parametrov.
7	<b>values</b>	REC	OUT	Hodnoty - štruktúra REALov.
8	<b>column</b>	INT	IN	Poradové číslo stlpca, do ktorého sa zapíšu výsledky.
9	<b>errorCode</b>	INT	OUT	Návratová hodnota.

Obsah štruktúry volitených parametrov verzie 1:

	Parameter	Dátový typ	Prednastavená hodnota	Popis
1	<b>structVersion</b>	INT		Verzia štruktúry - 1.
2	<b>cacheld</b>	INT	0 (default read cache)	Identifikátor cache.
3	<b>valueType</b>	INT	3	Typ hodnoty.
4	<b>isIntegral</b>	BOOL	FALSE	Príznak, i ide o integrálne hodnoty.
5	<b>timeZone</b>	INT	-1 (asová zóna EDA databázy)	asová zóna vektora.
6	<b>dayOffset</b>	INT	0	Day offset.
7	<b>fakeTimeZon e</b>	INT	-1 (asové pásmo procesu)	Emulácia asovej zóny pre vstupné/výstupné asové hodnoty.
8	<b>roundType</b>	INT	1 (absolútна presnos)	Typ zaokrúhľovania (absolútna presnos = 1, Zaokr. matematické = 2, Celá as - hore = 3, Celá as - dole = 4).
9	<b>decimalPlaces</b>	INT	0	Počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie.
10	<b>version</b>	INT/TEXT	invalid (nenastavené)	Identifikátor (id/kód) verzie, do ktorej sa má vykona zápis.
11	<b>userName</b>	TEXT(32)		Meno užívateľa pre kontrolu práv.
12	<b>checkFlags</b>	INT	0	Bitová maska príznakov hodnôt, ktoré sú sledované. V prípade, že je na výstupe vektora zistený nastavený príznak, je generované upozornenie. Zoznam vygenerovaných upozornení je možné získa funkciou <a href="#">EDA_GetWarningTraceRoot</a> .
13	<b>envName</b>	TEXT	" "	Názov EDA prostredia, ktoror sa použije pre výpoet.
14	<b>paramBlockId</b>	INT		Identifikátor bloku parametrov (odkaz na <a href="#">EDA_CreateParameterBlock</a> ).

V systéme by sa mala nachádza už predpripravená štruktúra *SD.EDA\_CalcFunction\_V1*.

## Príklad použitia

```
BEGIN
    INT _errorCode
    TEXT _funcBody
    RECORD NOALIAS (SD.EDA_Arr_Obj) _data
    RECORD NOALIAS (SD.EDA_CalcFunction_Parms_V1) _calcParams

    _funcBody := "VEKTOR _v; INT _i;" + %Chr(10)
    _funcBody := _funcBody + "%CreateVektor(_v, " + %IToStr(_count) + ");" + %Chr(10)
    _funcBody := _funcBody + "FOR _i = 1 TO %ValuesNr(_v) LOOP" + %Chr(10)
    _funcBody := _funcBody + " _v[_i] := _i;" + %Chr(10)
    _funcBody := _funcBody + " %SetItemTime(_v, _i, _BT + 60 * (_i - 1));" + %Chr(10)
    _funcBody := _funcBody + "END LOOP;" + %Chr(10)
    _funcBody := _funcBody + "RETURN _v;"
    _calcParams[1]^structVersion := 1
    CALL %EDA_CalcFunctionRec(10, _funcBody, _bt, _et, 0, _calcParams, _data, 1, _errorCode)
    IF _errorCode != 0 THEN
        RETURN
    ENDIF
END
```

### Súvisiace stránky:

- [Externé funkcie](#)
- [Chybové kódy](#)
- [EDA konštanty](#)
- [Tvorba externých funkcií](#)