D2_CalcStatFuncArr

Hodnoty z archívu - funkcia D2_CalcStatFuncArr

Funkcia umožuje výpoet archívnej štatistickej funkcie pre všetky dané asové intervaly.

Deklarácia

`D2_CalcStatFuncArr`

```
(archObjName, bt, et, step, deepTime, statFuncID, validPerc, paramIdent,
bDirectionByRow, refresh)
```

Parametre

archObjName	typ **TEXT**	• Odkaz na jednu archívnu hodnotu • Odkaz na jednoduchú hodnotu objektu • V prípade štruktúrovanej premennej je to jedno políko (SV.Struct[2]^Item), iná je to meno objektu (napríklad meraný bod). V tomto prípade systém automaticky zabezpeí vyhadanie "vhodného" archívneho objektu. Ak je stpec "Item" typu objekt, je možné zada bezprostredne za menom stpca reazec ",ALL" (napríklad SV.Struct[4]^Item,ALL). Vtedy sú získavané archívne hodnoty pre objekt, na ktorý ukazuje príslušné políko, nie pre políko ako také.
bt	typ **ABS. AS**	Poiatoný as intervalu.
et	typ **ABS. AS**	Koncový as intervalu.
step	typ **INT**	asový krok [s] v rámci archívneho bloku.
deepTime	typ **INT**	asová hbka [s] pre výpoet štatistiky. **Poznámka:** Hodnota parametra musí by kladné íslo.
statFuncID	typ **INT**	Typ štatistickej funkcie. Typ je vyjadrený íselnou hodnotou (pozri tabuku).
validPerc	typ **INT**	Validané kritérium.
paramIdentt	typ **REAL** alebo **INT**	Parameter pre niektoré typy funkcií.
bDirection ByRoww	typ **BOOL**	asové usporiadanie buniek v matici.
refreshh		Nepovinný parameter ubovoného typu.

Popis

Návratová hodnota funkcie je typu pole hodnôt. Táto vlastnos je preduruje pre použitie v tzv. Matici.

Funkcia vykoná výpoet štatistickej funkcie danej parametrom *statFuncID* na archívnych dátach reprezentovaných archívnym objektom *archObjName* pre nasledujúce asové intervaly dané parametrami *bt*, *et*, *step* a *deepTime*:

- prvý asový interval - *<bt - deepTime; bt>*
- druhý asový interval - *<bt + step - deepTime; bt + step>*
- .....
- n-tý asový interval - *<bt + (N-1)*step - deepTime; bt + (N-1)*step>*

Výsledné hodnoty vráti formou poa, kde jednotlivé hodnoty predstavujú výsledky výpotu štatistickej funkcie pre jednotlivé asové intervaly.

Parameter *validPerctIdent_Int* predstavuje validané kritérium použité pri vyhodnocovaní štatistickej funkcie. Môže nadobúda hodnoty 0 .. 100 (chyba pri nedodržaní podmienky *ERR_RANGE_ERROR*).

Pre niektoré štatistické funkcie je potrebné zada parameter *paramIdent* poda nasledujúcej tabuky:

Štatistická funkcia	Popis parametra

<table>
<tr><td>_STAT_F_INTEGRAL</td><td>asový rozmer vstupu. Pre jednotlivé typy sú taktiež zavedené preddefinované lokálne konštanty poda tabuky:

<table><tr><th>Konštanta</th><th>Popis</th></tr><tr><td>_INTEGRAL_HOURUNIT</td><td>Hodinový integrál</td></tr><tr><td>_INTEGRAL_MINUNIT</td><td>Minútový integrál</td></tr><tr><td>_INTEGRAL_SECUNIT</td><td>Sekundový integrál</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>_STAT_F_GE_TIME
_STAT_F_GT_TIME
_STAT_F_LE_TIME
_STAT_F_LT_TIME
_STAT_F_ADDITION_PARAM
_STAT_F_INCREMENT_PARAM
_STAT_F_DELTA_PARAM</td><td>Referenná hodnota</td></tr>
</table>

Pre ostatné štatistické funkcie sa parameter *paramIdent* nevyhodnocuje.