

# Korekcia priebehov pomocou myši (Práca operátora s procesom D2000 HI)

## Grafy - korekcia priebehov pomocou myši

Korekcia priebehu (spúša sa zo skriptu pomocou funkcie %HI\_GraphCorrectionStart) umožňuje používateľovi korigovať zobrazovanú krivku dát v asovom grafe pomocou myši.

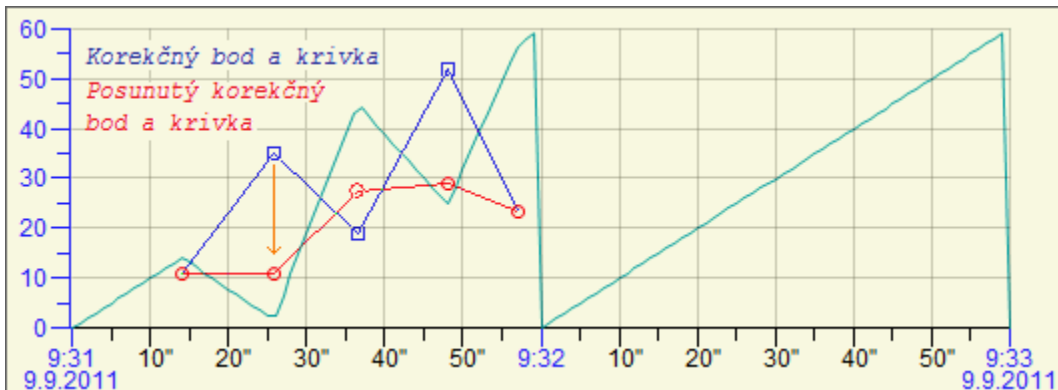
Pre korekciu priebehu vytvorí používateľ v grafe sadu riadiacich korekčných bodov (maximálne 50), pomocou ktorých, zmenou ich polohy, definuje korekciu dát. Riadiace body sú na grafe vyznačené znakmi a spájané korekčnou krivkou.

Zmena sa deje stlačením avého tlačidla myši nad riadiacim bodom, potiahnutím a pustením tlačidla na novej pozícii. Pri ahaní sa prekresuje riadiaci bod, korekčná krivka a priebeh dát grafu.

Vekos zmeny je zobrazovaná v tooltipe pri kurzore a v dialógovom okne korekcie.

Korekcia je lineárna, vypočítaná v procese D2000 HI od bodu umiestneného najviac vavo po krajný pravý bod. Výsledné dáta sú po uložení uchovávané v grafe a sú dostupné zo skriptu schémy na vyžiadanie.

Korekcia sa ukoní stlačením tlačidla pre ukonenie v ovládacom okne, pokynom na ukonenie zo skriptu alebo zaatím korigovania iného priebehu v grafe.



Definície používané v texte:

- **Korekčný bod** – definovaný bod korekcie umiestnený v grafe
- **Posunutý korekčný bod** – riadiaci bod korekcie, ktorého vzdialenosť od korekčného bodu definuje vekos zmeny
- **Korekčná krivka** – krivka spájajúca korekčné body
- **Posunutá korekčná krivka** – krivka spájajúca posunuté korekčné body

Voliteľný parameter funkcie %HI\_GraphCorrectionStart `_multiCorrection` umožňuje 2 režimy práce s korekciami v grafe

**SingleCorrection** (`_multiCorrection` je nezadaný alebo má hodnotu FALSE)

Korekcia prebieha nad zadaným priebehom a koní zatvorením okna korekcie. Tabuľka pod grafom nie je ovplyvnená režimom korekcie.

**Multi Correction** (`multiCorrection` má hodnotu TRUE)

V tabuľke pod grafom sa otvorí sada tlačidiel umožňujúcich korekcie tým priebehom v grafe, ktoré boli povolené funkciou %HI\_GraphCorrectionLineEnable. Sú označené písmenom "C". Korigovaný priebeh je v tabuľke pod grafom podfarbený na svetlo červenú. Naraz môže prebiehať korekcia iba jedného priebehu. Jej výber sa robí stlačením príslušného tlačidla. Po zmene výberu priebehu ukonuje stavajúcu korekciu. Stlačením najvyššieho tlačidla sa multi korekcia ukonuje.

|                                     |                          |   |                  |
|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------|
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | S | Názov            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◆                        | C | Aktuálna minúta  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◆                        |   | Aktuálna minúta  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◆                        | C | Aktuálna hodina  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◆                        |   | Aktuálna hodina  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◆                        | C | Aktuálna sekunda |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◆                        | C | Aktuálna sekunda |

## Postup pri korekcii

Po štarte korekcie sa otvorí ovládacie okno korekcie priebehu v grafe, obsahujúce zoznam zadaných korekčných bodov a niekoľko riadiacich tlačidiel.

Význam tlačidiel (zava doprava) je nasledovný:

1. číslo korigovaného priebehu, umožňuje presun okna na inú pozíciu (stlačením avého tlačidla myši, posunom a pustením tlačidla).
2. Automatické generovanie korekčných bodov - vygeneruje sadu korekčných bodov (max.50) s nulovou vekosou korekcie, ktorú možno preeditovať v okne korekcií.
3. Zrušenie krivky korekcie. Zrušenie všetkých korekčných bodov.
4. Zoznam korekčných bodov – pozícia na osi X a vekos korekcie.
5. Nova hodnota vybraného bodu, vekos je možné editovať.
6. Potvrdenie hodnoty z bodu 5.
7. Zmena hodnoty vybraného bodu oproti pôvodnej hodnote (vekoss korekcie), vekos je možné editovať.
8. Potvrdenie hodnoty z bodu 7.
9. Uloženie zmien – zmeny sú uložené v dátach grafu. Ich spracovanie zabezpečuje skript schémy.
10. Ukonenie korekcie.

## Ovládanie v grafe

### Pridávanie a odoberanie korekčných bodov

Stlačenie avého tlačidla myši a súčasne stlačenie klávesy CTRL:

- definuje riadiace body, ak nie je stlačenie v oblasti iného, už zadaného riadiaceho bodu. Ak je zadávaný bod v blízkosti bodu dát, bude zadanie posunuté do tohto bodu.
- v blízkosti riadiaceho bodu vyberá tento bod pre uskutočnenie korekcie priebehu.

Stlačenie pravého tlačidla myši:

- v priestore **Posunutého korekčného bodu** ruší korekciu.
- v priestore **Korekčného bodu** odoberá korekčný bod.

### Zmena umiestnenia pozície korekčného bodu

Poas stlačenej klávesy CTRL a klávesy SHIFT posuťte kurzor myši nad korekčný bod alebo posunutý korekčný bod, zobrazí sa kurzor pre zmenu pozície. Stlačte avé tlačidlo myši, posuťte bod a pustite tlačidlo. Posun v asovej osi je možný iba po susedný riadiaci bod.

### Poznámky:

- Ku korekcii dát dochádza, ak zadaný bod zmení svoju pozíciu.
- Korekcie sa týkajú dát medzi bodom, ktorým hýbete a jeho susednými bodmi.
- Korekcie pracujú iba s analógovými priebehmi umiestnenými na analógových osiach grafu.
- Korekčné body sa zadávajú v pásme, v ktorom sa nachádza korigovaný priebeh.
- Reakcia bodu na myš je v okolí 5 bodov od pozície korekčného bodu.
- Korekčný bod nie je možné zadať v blízkosti iného korekčného bodu - vzhľadom na os X. Toto sa dá obísť použitím lupy v grafe, ale v takomto prípade po zrušení lupy môžu byť niektoré body myšou nedostupné.
- Korekčné body, ktoré sú mimo zobrazovaného úseku, sú zobrazené na kraji priestoru pre kreslenie grafu, krivka k najbližšiemu bodu v grafe je skreslená.
- Korekcia dát je zobrazovaná, iba ak je zobrazovaný korigovaný priebeh.
- Pri zmene asového intervalu grafu sú zrušené korekčné body.



Súvisiace stránky:

[Grafy](#)

[Okno pre zobrazenie grafu](#)