

DISLIN (GUI)

Vojtěch Havlíček
havlicekv@fzp.czu.cz

20. 5. 2010

- GUI Fortran - Winteracter?, Japi?, **DISLIN**, ...?
- DISLIN = Device-Independent Software LINdau
- H. Michels
- 1. verze 1986
- knihovna subroutin pro grafické výstupy
- od verze 6.1. Widget routines pro GUI (1995)

Linux

- knihovna OpenMotif (libXm.so.3)
- INSTALL, proměnné prostředí, editace *bash.bashrc*, *profile*

```
export DISLIN=/usr/local/dislin
```

```
PATH=$PATH:$DISLIN/bin
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$DISLIN:$LD_LIBRARY_PATH
```

```
export LD_LIBRARY_PATH
```

Win

- API fce
- SETUP, proměnné prostředí:

```
PATH=c:\dislin\win;%PATH%
```

```
SET DISLIN=c:\dislin
```

- USE DISLIN
- linkování s grafickými knihovnami
 - gf77link, (dlink, if77link, ...)
 - gf95link, f90link, (g95link, if90link, ...)
- DISHLP, DISMAN
- stránka pro grafiku dislinu - A4, (0, 0) - (2969, 2099)

- procedury - widget routines
- widget = udělátko, věcička (seznam slovník)
- 5 typů procedur
 - 1 widget rout.
 - 2 dotazy (requesting rout.)
 - 3 nastavení parametrů
 - 4 dialogy
 - 5 doplňky

- nezávislé použití na WGINI - WGFIN
- tvar **DWG...** (text aj.)

- **WG...** (parametry, id)
- WGINI - ... - WGFIN
- 1. WGINI(COPT,id1), 2. WGBAS(id1, COPT, id2), 2. WGBAS(id1 *nebo* id2, COPT, id3)
- COPT = 'VERT', 'HORI', 'FORM'

- parameter settings routines
- **SWG...** (parametry)
- nastavení WG procedur

- requesting routines
- **GWG...** (id, cíl, ...parametry)
- získání hodnot z WG procedur/oken
- volání až po WGFIN !!!