

## **KOMENTÁŘ K NOVÉ POLOŽCE MENU: CATALOG navi2 catalog setting 200407 c.doc**

**SW MENU** pro **NAVIGATOR-2** je popsáno ve vývojovém diagramu: **navi2\_menu\_flowchart\_200407\_e.pdf**

Funkci nové položky **CATALOG** popisuje vývojový diagram v souboru: **navi2\_catalog\_fch\_200407\_e.pdf**

**CATALOG** je čtrnáctá položky SW menu pro zařízení **NAVIGATOR-2**. Vývoj SW pro **NAVIGATOR-2** dospívá do závěrečného stádia, takže SW je uvolněn k distribuci.

Přínosem nové položky menu **CATALOG** je, že do jediné položky menu jsou soustředěna všechna místa, odkud bylo použito zadávání katalogů v dřívějších SW verzích. Funkce je založena na univerzální položce menu **CATALOG**, která zprostředkovává zadání souřadnic nebeských objektů v celém systému **NAVIGATOR-2**.

**MANUAL** - **iCATALOG** - **gCATALOG** - **uCATALOG** jsou položky, ze kterých si uživatel může zvolit v rámci menu **CATALOG**, přičemž zatím není přístupna uživatelská funkce **uCATALOG**, která v budoucnu umožní uživateli **zápis a výběr vybraných objektů do/z EEPROM**.

**MANUAL** tato položka odpovídá ručnímu zadávání.

**iCATALOG** je původní **inicializační katalog vybraných hvězd** sloužící pro inicializaci systému.

**gCATALOG** je zcela nová položka, která zahrnuje nově editovaný a aktualizovaný **Hlavní katalog**.  
V rámci položky **gCATALOG** lze zvolit podkatalogy:

**NGC** - **IC** - **MESS** - **WSD** - **GCVS**

Po volbě libovolného katalogu se systém **NAVIGATOR-2** zeptá na **jméno objektu**, které uživatel chce najít v příslušném katalogu. Pokud toto jméno uživatel nezná a chce **listovat v daném katalogu**, stačí zmáchnout **ESC**. Pokud jméno objektu zná, zadá ho pomocí kláves.

**WSD katalog** je specifický tím, že v něm se zadává nejprve písmenná část, která se potvrdí tlačítkem **ENTER** a poté se zadává číselná část. Zadaný objekt je potvrzen zmáčknutím **ENTER**. Po potvrzení se **NAVIGATOR-2** snaží vyhledat záznam v katalogu **WSD**. Pokud ho najde, skočí na něj a umožní listovat v jeho okolí podle **Ra** souřadnice. (Praxe prověří, zda má být „okolí“ bráno podle souřadnic, nebo okolí v daném katalogu podle jmen).

Po zvolení nějakého objektu jsou jeho souřadnice použity pro další funkci.  
Pokud se kdekoli v zadávání zmáčkne **ESC**, zadávání se má vrátit na volbu katalogu.

**Tolerance přesnosti zobrazení souřadnic objektů je v Ra +/- 1,5 sec a v De +/- 20 sec** vůči standardním tabulkovým údajům. Tato tolerance je dána rozlišením uložených údajů. Pro záznam v databázi objektů i pro měření polohy objektů se z úsporných důvodů využívá normované číslo 2 Byty a souřadnice uložené v databázi jsou zaokrouhlovány v dané toleranci.

**Počet objektů** disponibilních v položce menu **CATALOG**:

- **prvních 1200 objektů z katalogu NGC / IC** (třídění podle **MAG**),
- **Všechny objekty katalogu MESS** a
- **3000 objektů doplneno WSD a GCVS** (třídění podle **MAG**).

### **Poznámka**

Při vývoji SW se vyskytl problém s výběrem objektů, protože kdyby se vybíraly jen podle **MAG** pak do **MAG 5.0** je asi jen 30 **NGC** objektů a do **MAG 6.0** asi 70 objektů. U objektů **MESS** je to ještě horší, proto byl zvolen výše uvedený postup.

Bude-li zapotřebí aby uživatel měl k dispozici celkový seznam objektů obsažených v Hlavním katalogu, seznam bude muset být teprve vygenerován, což je časově poněkud náročné.

**Ing. Luděk Kejzlar**

## **KOMENTÁŘ K POLOŽCE 14. MENU: CATALOG navi2 catalog setting 200407 c.doc**

**SW MENU** pro **NAVIGATOR-2** je popsáno ve vývojovém diagramu: **navi2\_menu\_flowchart\_200407\_e.pdf**  
Funkci nové položky **CATALOG** popisuje vývojový diagram v souboru: **navi2\_catalog\_fch\_200407\_e.pdf**

**CATALOG** je čtrnáctá položky SW menu pro zařízení **NAVIGATOR-2**. Vývoj SW pro **NAVIGATOR-2** dospívá do závěrečného stádia, takže SW je uvolněn k distribuci.

Přínosem nové položky menu **CATALOG** je, že do jediné položky menu jsou soustředěna všechna místa, odkud bylo použito zadávání katalogů v dřívějších SW verzích. Funkce je založena na univerzální položce menu **CATALOG**, která zprostředkovává zadání souřadnic nebeských objektů v celém systému **NAVIGATOR-2**.

**MANUAL** - **iCATALOG** - **gCATALOG** - **uCATALOG** jsou položky, ze kterých si uživatel může zvolit v rámci menu **CATALOG**, přičemž zatím není přístupna uživatelská funkce **uCATALOG**, která v budoucnu umožní uživateli **zápis a výběr vybraných objektů do/z EEPROM**.

**MANUAL** tato položka odpovídá ručnímu zadávání.

**iCATALOG** je původní **inicializační katalog vybraných hvězd** sloužící pro inicializaci systému.

**gCATALOG** je zcela nová položka, která zahrnuje nově editovaný a aktualizovaný **Hlavní katalog**.  
V rámci položky **gCATALOG** lze zvolit podkatalogy:

**NGC** - **IC** - **MESS** - **WSD** - **GCVS**

Po volbě libovolného katalogu se systém **NAVIGATOR-2** zeptá na **jméno objektu**, které uživatel chce najít v příslušném katalogu. Pokud toto jméno uživatel nezná a chce **listovat v daném katalogu**, stačí zmáchnout **ESC**. Pokud jméno objektu zná, zadá ho pomocí kláves.

**WSD katalog** je specifický tím, že v něm se zadává nejprve písmenná část, která se potvrdí tlačítkem **ENTER** a poté se zadává číselná část. Zadaný objekt je potvrzen zmáčknutím **ENTER**. Po potvrzení se **NAVIGATOR-2** snaží vyhledat záznam v katalogu **WSD**. Pokud ho najde, skočí na něj a umožní listovat v jeho okolí podle **Ra** souřadnice. (Praxe prověří, zda má být „okolí“ bráno podle souřadnic, nebo okolí v daném katalogu podle jmen).

Po zvolení nějakého objektu jsou jeho souřadnice použity pro další funkci.  
Pokud se kdekoli v zadávání zmáčkne **ESC**, zadávání se má vrátit na volbu katalogu.

**Tolerance přesnosti zobrazení souřadnic objektů je v Ra +/- 1,5 sec a v De +/- 20 sec** vůči standardním tabulkovým údajům. Tato tolerance je dána rozlišením uložených údajů. Pro záznam v databázi objektů i pro měření polohy objektů se z úsporných důvodů využívá normované číslo 2 Byty a souřadnice uložené v databázi jsou zaokrouhlovány v dané toleranci.

**Počet objektů** disponibilních v položce menu **CATALOG**:

- **prvních 1200 objektů z katalogu NGC / IC** (třídění podle **MAG**),
- **Všechny objekty katalogu MESS** a
- **3000 objektů doplneno WSD a GCVS** (třídění podle **MAG**).

### **Poznámka**

Při vývoji SW se vyskytl problém s výběrem objektů, protože kdyby se vybíraly jen podle **MAG** pak do **MAG 5.0** je asi jen 30 **NGC** objektů a do **MAG 6.0** asi 70 objektů. U objektů **MESS** je to ještě horší, proto byl zvolen výše uvedený postup.

Bude-li zapotřebí aby uživatel měl k dispozici celkový seznam objektů obsažených v **Hlavním katalogu**, seznam bude muset být teprve vygenerován, což je časově poněkud náročné.

**Ing. Luděk Kejzlar**