



Coordinate System Editor

Software

Obsah

1	ÚVOD	3
1.1	SOUBORY SOUŘADNICOVÝCH SYSTÉMŮ.....	4
1.2	INSTALACE	4
1.3	SPUŠTĚNÍ COORDINATE SYSTEM EDITORU.....	4
2	ZÁKLADNÍ OPERACE	6
2.1	TLAČÍTKA	6
3	FILE MENU	8
3.1	OPEN	8
3.2	SAVE	8
3.3	EXIT	8

1 Úvod

Konverze souřadnic mezi WGS-84 a jinými souřadnicovými systémy se používá v různých Trimble aplikacích. Geodetické informace nutné ke konverzím obsahují mnoho definic souřadných systémů. Skládají se z kartografických zobrazení, prostorových transformací, definic elipsoidů, zón, rovinných a výškových dotransformací. Tyto definice souřadnicových systémů jsou v databázovém souboru GEOLIB.DAT.

Coordinate System Editor umožňuje editovat stávající souřadné systémy nebo vytvářet nové. Výsledkem je aktualizovaný GEOLIB.DAT. Pro zvláštní lokální oblast rovněž můžete souřadnicový systém upravit a tuto definici uschovat pod zvláštním názvem (named site). Každá taková oblast je nahrána v GEOLIB.SIT.

Coordinate System Editor lze použít např. při práci ve vzdálené oblasti, pro kterou není v GEOLIB.DAT vhodný souřadnicový systém, nebo když požadujete, aby vaše data lépe odpovídala mapové projekci, ve které pracujete.

Pozor – Geodetické informace jsou vysoce technické a specializované povahy. Měli byste proto dokonale rozumět všem krokům, které podnikáte, a editovat souřadnicové systémy jen v případě, že máte patřičné geodetické vzdělání.

S Coordinate System Editorem můžete:

- vytvářet nebo editovat souřadnicové systémy
- vytvářet nebo editovat zóny (pásky)
- vybírat pro zóny zobrazení
- Vytvářet nebo editovat elipsoidy
- vytvářet nebo editovat geodetické systémy (data)
- vybírat elipsoidy k jakémukoliv systému
- specifikovat výškové a/nebo rovinné dotransformace v zóně
- specifikovat výškové a/nebo rovinné dotransformace a ukládat je pod zvláštním názvem (named site)
- vybírat metodu transformace výšek

- určovat soubory pro transformaci výšek nebo geodetických systémů
- specifikovat jednotky souřadnic a výšek

Poznámka – Pokud jste startovali editor z Pathfinder Office, musíte před aplikací změn ukončit program a poté jej znovu restartovat.

1.1 Soubory souřadnicových systémů

Informace o souřadnicových systémech jsou zapsány v souborech, z nichž hlavním je GEOLIB.DAT, ale s ním jsou asociovány následující:

- GEOLIB.SIT
- GEOLIB.AZI

Backup kopie těchto souborů je uložena ve \windows\pfcommon\backup.

Navíc mohou být zahrnuty tyto typy souborů:

- *.GGF soubory (modely geoidů pro transformaci výšek)
- *.DGF soubory (pro transformaci souřadnicových sítí geodetických systémů (Datum Grid))
- *.MR a *.MRP soubory (pro transformační metodu Multiple Regression)

Tyto typy souborů není možno editovat, ale můžete je přiřadit transformacím výšek nebo geodetických systémů.

1.2 Instalace

Coordinate System Editor je instalován jako součást Pathfinder Office. Viz *Pathfinder Office Software* .

1.3 Spuštění Coordinate System Editoru

Při startu Coordinate System Editoru se automaticky otevře databáze souřadnicových systémů.

Pro start Coordinate System Editoru z Pathfinder Office softwaru:

- Vyberte z menu *Utilities / Other / Coordinate System Editor*.

Pro start z Windows 3.1 nebo Windows NT 3.51:

Coordinate System Editor musí mít ve skupině Pathfinder Office vytvořenou ikonu.

- Dvakrát klikněte na ikonu Coordinate System Editoru nebo jej vysviťte šipkami a stiskněte [Enter].

Pro start Coordinate System Editoru z Windows 95:

1. Stiskněte **Start**.
2. Z menu vyberte *Programs / Pathfinder Office / Coordinate System Editor*.

Objeví se okno Coordinate System Editor. Hlavička okna zobrazuje cestu a adresář databáze souřadnicových systémů.

2 Základní operace

Coordinate System Editor pracuje při editaci různých položek podobně. Tato kapitola popisuje obecné funkce.

2.1 Tlačítka

V dialogovém okně se často objevují následující tlačítka:

New

Umožňuje vytvořit novou položku. Objeví se okno *New <Item>*.

Delete

Umožňuje mazat položky. Když nějakou položku smažete, software se pokusí zjistit, jestli s ní souvisí jiné položky. Pokud nějakou takovou najde, zeptá se, zda ji chcete smazat. Nelze mazat položku, aniž byste smazali ostatní, které se k ní vztahují.

Edit

Klikněte na tlačítko a editujte vysvícenou položku.

Copy

Vytvoří kopii aktuální položky. Objeví se okno *Copy <Item>*. Nové položce můžete zadat odlišné jméno a editovat její parametry.

View

Zobrazí parametry vysvícené položky. Tlačítko se objeví, jen když je vysvícená položka smazána. Smazané položky se objeví, pouze když je zapnuto *Options / Show Deleted Entries*.

Undelete

Obnovuje vysvícené položky. Objeví se, pouze když je vysvícená položka smazána. Když se pokusíte položku obnovit, budete dotázáni, jestli chcete obnovit i položky související, protože bez toho operaci nelze provést. (Zónu obnovíte, jen když obnovíte geodetický systém (datum), a ten pouze v případě obnovení elipsoidu, ke kterému se vztahuje).

3 File menu

Z menu *File* můžete vybrat adresář obsahující soubory souřadnicových systémů, uložit jakékoliv změny v datových souborech souřadnicových systémů a opustit Coordinate System Editor.

3.1 Open

Příkazem *File / Open* vyberete adresář, obsahující soubory souřadnicových systémů. Obvykle tento příkaz nepotřebujete používat, protože adresář používaný Pathfinder Office softwarem je vybrán automaticky po startu Coordinate System Editoru.

Všechny soubory souřadných systémů používané souřadnicovým systémem, který chcete editovat, musí být v jednom adresáři.

Při výběru *File / Open* se objeví dialogové okno, v jehož titulkovém pásu je adresář databáze souřadnicových systémů.

3.2 Save

Pro uložení změn, které jste provedli v aktuálním souřadnicovém systému, vyberte *File / Save*. Při spouštění Coordinate System Editor z Pathfinder Office je třeba před aplikací změn program restartovat.

3.3 Exit

File / Exit uzavře Coordinate System Editor.