



REFERAT

af Aarhus Workbench følgegruppemøde

Tid: den 28.04.2011

Sted: Geologisk Institut, Høegh- Guldbergs Gade 2, 8000 Århus C.

Deltagere:

Tom Hagensen	TH	NST Aarhus	tofha@nst.dk
Joakim Hollenbo Westergaard	JHW	Rambøl	joaw@ramboll.dk
Mette Ryom Nielsen	MRN	Rambøl	mrn@ramboll.dk
Søren Bjøn	SB	ALECTIA	sobj@alectia.com
Ulrich Jacobsen	UJ	ORBICON	utja@orbicon.dk
Ingelise Møller Balling	IMB	GEUS	ilm@geus.dk
Anna Maria Nielsen	AMN	Naturstyrelsen Aalborg	amnie@nst.dk
Anders Vest Christiansen	AVC	GEUS	avc@geus.dk
Verner Søndergaard	VS	GEUS	vhs@geus.dk
Esben Auken	EA	AU	esben.auken@geo.au.dk
Peter Mikkelsen	PM	GFS	pm@geo.au.dk
Søren Wedel Nielsen	SWN	COWI	swn@cowi.dk

Afbud:

Gheorghe Gonciar	GC	Naturstyrelsen Roskilde	ghgon@nst.dk
Ole Fritz Nielsen	OFN	COWI	ofn@cowi.dk

Referent: Peter Mikkelsen

Dagsorden

1. Afsluttede og nuværende projekter
2. Hvad skal der ske i 2011?
3. Eventuelt
4. Næste møde

Ad 1. Afsluttede og nuværende projekter

EA gennemgik hvad der er arbejdet med/afsluttet siden sidste møde.

- Den nye import og opgradering til editions for GERDA blev færdig i midten af januar. Det var et omfattende arbejde og en stor belastning for både udviklere og geofysikere. Der er lavet opgradering af gamle GERDA databaser og model-editions for både LCI og SCI SkyTEM databaser. Model-editions på de andre importere understøttes endnu ikke, hvilket gav anledning til en længere debat. Ifølge EA er GFS opmærksom på problemet, og det vil blive



GEOFYSIKSAMARBEJDET

løst senest i august. Grunden til at disse importere ikke er tilrettet er at alle tidsrammer blev sprængt for SkyTEM delen, og GFS var nødt til også at lave andre opgaver.

- MRN spurgte hvordan man skal tage de forskellige editions, og hvordan der skelnes mellem de forskellige udtræk. EA svarede at der ikke er regler for det, men der er et kommentarfelt og der er også mulighed for at angive et navn. Edition Ident laves ud fra det som brugeren indtaster. JHW nævnte at guiden ikke omtaler feltet "Name" og at det viste screendump kun har et lille "a". EA lovede at tilføje en sætning i vejledningen om hvordan det skal udfyldes. Der er begrænsning på antallet af karakterer, hvilket også skal bemærkes i vejledningen. Der var en livlig diskussion omkring dette punkt, TH foreslog at kalde det primærtolkning, men det er ikke et felt hvor der kan vælges mellem faste værdier.
- Der er kommet to nye wizards i systemet: en til oprettelsen af et nyt projekt og en til oprettelse af DBQ. De er lavet for både erfarne og uerfarne bruger, og de gør det hurtigere og nemmere at oprette projekter og DBQ'er.
- I SSV er databasetilgangen forenklet, og brugerinterfacet er opdateret og forbedret. Det er nu muligt at flette JUPITER borehulsdatabaser og at importerer borehulsbeskrivelser fra ASCII filer. Desuden er SSV og autoclay beregningen omskrevet, og man kan nu lave beregninger imellem vilkårlige grids. Temafunktionerne er udvidet med bl.a. kumulativ søgning. Hele modulet er blevet omskrevet, har fået ny GUI og er gjort hurtigere.
- Indlæsning og gemning af geometrifiler for SkyTEM er blevet omskrevet, og der er lavet en grafisk brugerflade som gør det meget lettere at kvalitetstjekke disse filer. Dette er dog endnu ikke lagt endeligt ind i WB. USF filer kan nu skrives, og der er desuden lavet en funktion der kan sammenligne datastrukturer.
- A-priori værdier for SCI systemet kan med de sidste tilføjelser manipulere lag mellem flere grids hvilket gør det let at lægge geologiske flader ind i tolkningen. Der er rettet fejl, og systemet har fået bedre og mere forklarende fejlmeddelelser.
- Der har været mange udfordringer i at få farveskalaer til at virke korrekt, og for at forenkle systemet er det valgt at alle farveskalaer for eftertiden kun er i AWC format (internt WB format). Ældre farveskalaer kan naturligvis stadig læses, f.eks. alle Geosofts formater og lvl filer. Nogle lvl filer vil stadig ikke blive oversat helt korrekt selvom oversættelsesmetoden er testet på mange forskellige lvl filer fra de sidste 10 år. Brugere der oplever problemer med lvl filer opfordres til at indsende dem så GFS kan forbedre oversættelsesmetoden. Desuden vil GFS levere en konverteret awc fil tilbage.
- DOI er blevet implementeret for 3D profiler så man nu via en udglødning kan se indtrængningsdybden.
- Fra LCI og SCI noder er det gjort muligt at eksportere modeller i ASCII format til beregning i andre software pakker, f.eks. Matlab. Hvis der mangler noget datatyper i eksporten, skal brugere blot gøre opmærksom på det, hvorefter de vil blive lagt ind.
- Data fra Tempest, VTEM, AeroTEM osv. kan nu importeres i systemet og håndteres sammen med de andre understøttede systemer.



Ad 2. Hvad skal der ske i 2011?

- PM er blevet ansvarlig for at screene indkommende supportmails. Han sørger for at der bliver taget hånd om spørgsmålene og at de bliver fulgt op. Intentionen er at der svares på alle bug- og supportmails inden for 24 timer. Enkle problemer kan som regel løses med det samme, men ofte er de fejl der indrapporteres komplicerede, og man må påregne at der kan gå nogen tid inden de bliver løst. Ofte vil GFS bede om flere oplysninger, datafiler eller databaser.
- SWN foreslog at der laves en hjemmeside for support så man kan følge med i aktuelle problemer. Den findes dog allerede på GFS hjemmeside under Software (<http://geofysiksamarbejdet.au.dk/sw/bugtracker/>).
- JHW påpegede at GFS ikke er konsekvent med at sætte "anmelderen" på notify listen. PM lovede at stramme op (i Joakims tilfælde var det email adressen, der var forkert i vores bugtracker).
- Der er lukket 80 bugs, tilføjet 23 nye features og lavet 11 releases. Der bruges mange kræfter på at teste før release, men der slipper alligevel versioner ud som har fejl og som desværre giver brugerne problemer.
- Et evt. diskussionsforum for alvorlige problemer blev drøftet.. Konklusionen blev at der tilføjes en side på GFS' hjemmeside der viser bugs som brugerne skal være særligt opmærksomme på. (siden ligger på <http://geofysiksamarbejdet.au.dk/sw/need-to-know-bugs/>, og kan også tilgås fra forsiden)
- MRN forespurgte på en bug der omhandler profiler og standardafvigelser. PM følger op.
- EA understregede vigtigheden af at bugs sendes til bugkontoen, aldrig til personer. Sendes de til personer, kan man ikke regne med svar.
- Prioriteringslisten blev gennemgået og blev som følger:
 - o SSV og support for grids bliver udvidet.
 - o TakusGIS erstatter MapX komponenten. Anskaffelsesprisen er omkring kr. 50.000, og dertil skal lægges mange timer med implementeringen.
 - o Beregning af DOI for eksisterende data starter sandsynligvis i juni. Der laves desuden en række standardopsætninger for systemer så man ikke skal ind i GERDA og finde konfigurationsoplysninger.
 - o DC systemet udskydes da der er ikke tid til det nu.
 - o MEP indberetningen skal påbegyndes og dele af den være færdig inden september, med følgende prioritering: 1. MEP, 2. PACES, 3. TEM
- TH ville gerne have mulighed for at beregne TOI, i stil med DOI. Det er dog omfattende og kan ikke påbegyndes i denne periode.
- EA foreslog at det skal være muligt at skifte farveskala på en serie af profiler eller middelmodstandskort. Det vil blive udført i løbet af sommeren.
- MRN ville gerne have tilføjet en funktionalitet til beregning/visualisering af anisotropi ved gridning. AVC undersøget mulighederne.
- EA oplyste at der er en 64-bit version af gstat (program til gridning) og at den kommer med i en kommende release.



Ad 3. Eventuelt

- OFN havde forud for mødet sendt en mail ang. større fokus på implementering og optimering af upload for geofysiske datasæt og modeller til GERDA. Dette punkt blev diskuteret under punkt 2.
- Der var en del diskussion omkring møder/eftermiddagsmøder. Eftermiddagsmøde omkring coil response i forbindelse med SCI og møde omkring a-priori eller SCI erfaringsmøde blev nævnt.
- Deltagerne blev enige om at der skal holdes arbejdsgruppemøde og at deltagerne selv skal bidrage med små oplæg. Det første bliver om SCI den 20. september kl. 13-16.

Ad 4. Næste møde

- Næste møde blev aftalt til **onsdag den 9. november 2011 - kl. 10-12.**
på Geologisk Institut

Dette referat samt EA's PowerPoint præsentation findes på GFS hjemmeside.