



Informatiebulletin Matroos

2013-2

Beste mensen,

Bij deze het tweede informatiebulletin voor gebruikers van Matroos. Naast actuele zaken zoals gepland onderhoud en storingen vindt u in deze bulletins ook wijzigingen in data aanbod en services worden. Verder zal elk informatiebulletin een informatief onderdeel bevatten. Deze keer komt de afnemende applicatie Premo aan bod.

Marc Philippart

Gepland onderhoud en storingen

De planning van de werkzaamheden de komende maanden.

Matroos-2: De Matroos-3 gebruiker testen deze week hun applicaties tegen Matroos-2. Als die test slaagt dan is Matroos-2 per 15 oktober het operationele Matroos systeem.

Matroos-1: Daarna is het zaak dat ook Matroos-1 gebruikers in de laatste week van november over zijn naar de Matroos-2 omgeving. We zullen de bestaande URL's ombuigen naar Matroos-2, daarna willen we het liefst dat de gebruikers zelf hun links bijwerken. Hiervoor wordt nog contact gezocht in november.

Per 1 december wordt indien de gebruikspersformance van Matroos-2 voldoende zijn het Matroos-1 systeem ontmanteld en naar de domeinen afgevoerd.

Matroos-3 gaan we ombouwen tot een terugval systeem voor alle Matroos gebruikers.

Matroos-2 is dan per 1 december voor alle gebruikers de primaire Matroos omgeving en Matroos-3 de terugval omgeving.

Informatief

Een aantal afnemende systemen en applicatie is afhankelijk van Matroos:

- Beslissing Ondersteunende Systemen bij de Waterschappen
- De waterstandverwachtingen productie van het WMCN
- Verspreiding van olie en objecten met applicatie Oilmap
- Het lodingreductie systeem voor de Noordzee: Premo

Dit eerste artikel gaat over het programma Premo.

Schepen die al dan niet via de vaargeulen het Nederlands Continentaal Plat (NCP) bevaren maken gebruik van dieptegegevens die worden geleverd door Rijkswaterstaat en de Dienst der Hydrografie van het Ministerie van Defensie. RWS bepaalt de diepteligging van de kustgebieden en de grote toegangsheuvelen naar de zeehavens, de Dienst der Hydrografie is verantwoordelijk voor de rest van het NCP.

Met zgn. echosounders bepalen meetschepen de ligging van de bodem ten opzichte van de op dat moment en op die positie optredende waterdiepte. In een verwerkingslag, reduceren genoemd, corrigeert men vervolgens deze relatieve diepte voor het getij, waarna de diepte ten opzichte van een absoluut referentievlak wordt bepaald. Dat kan zijn NAP (aan de kust), MSL (Mean Sea Level, op zee) of LAT (Lowest Astronomical Tide). Tot enkele jaren geleden gebeurde dit door interpolatie van gemeten waterstanden op omliggende meetpunten of van tijdelijk op de bodem geplaatste waterstandsmeters (zogenaamde drukdozen). Nu kan dat door gebruik te maken van gemeten en gemodelleerde waterstanden, die beschikbaar zijn in Matroos in combinatie met het computerprogramma Premo.

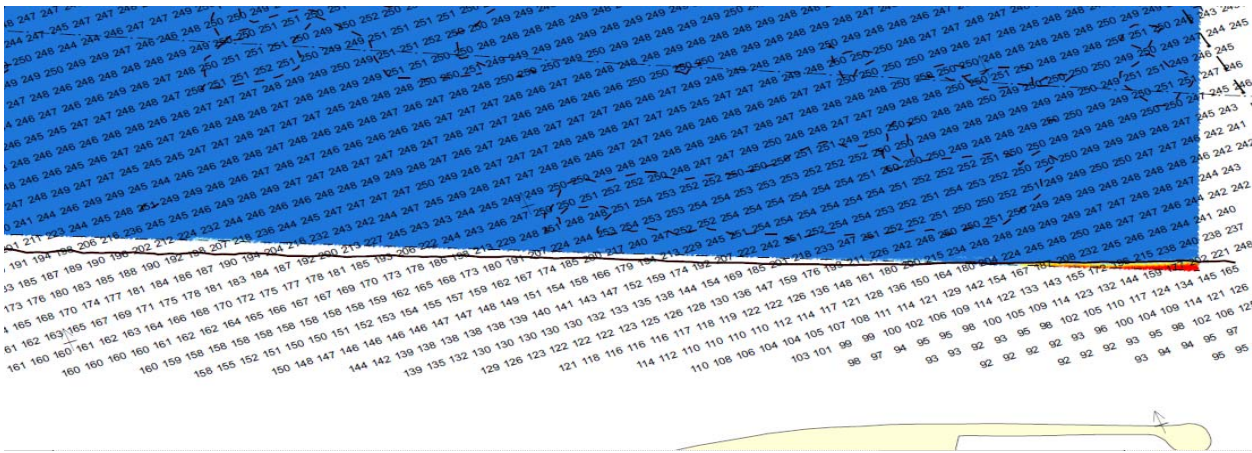


Hydrografie - Zr. Ms. Snellius



RWS - Ms. Zirfaea

In opdracht van de Dienst der Hydrografie (in samenwerking met RWS) heeft Deltares het computerprogramma Premo (water level PRediction MOdule) geheel vernieuwd. Het nieuwe Premo (versie 3) maakt gebruik van de in Matroos beschikbare modelresultaten op grid niveau en de specifiek hiervoor gemaakte Matroos interpolatietools in tijd en ruimte, zodat op ieder gewenst punt waterstanden opgehaald kunnen worden. Premo is in feite een Few's schil waarin de resultaten van de operationele hydrodynamische modellen van RWS worden gebruikt om waterstanden te bepalen en deze te valideren aan reguliere waterstandmetingen, die op vaste meetpunten verricht worden. Soms worden bevragingen gedaan voor een meetserie van een maand lang en ook dan dient Matroos voor 5000 verschillende punten de waterstanden te genereren op elke locatie waar het meetschip is geweest. Ook biedt Premo dankzij de aanwezigheid van historische getijinformatie in Matroos de mogelijkheid om onverwerkte historische lodingen alsnog te reduceren of oude lodingen opnieuw te reduceren.



loding resultaat van de toegang naar Rotterdam, diepte in dm. tov LAT

Premo zal zowel op kantoor als op schepen worden toegepast door de Dienst der Hydrografie, Rijkswaterstaat en door marktpartijen die opdrachten uitvoeren voor RWS. Via het NHI (Nederlands Hydrografisch Instituut), het samenwerkingsverband tussen de Dienst der Hydrografie en RWS, worden de beheer- en ontwikkelafspraken voor Premo gemaakt.

Marc Philippart, m.m.v. Jos Kokke

Toekomst

Rijkswaterstaat gaat haar systemen in 2014/2015 migreren naar een nieuw rekencentrum. Dit in kader van de bundeling van alle Rijksrekencentra.

In het nieuwe rekencentrum wordt de Matroos omgeving vanaf scratch opnieuw opgezet.

Om dit voor te bereiden zijn de volgende acties gepland en gestart:

- Uitgebreid onderzoek door Deltares naar verbeteringen in de software in relatie tot de RWS systeeminrichting.
- Onderzoek naar de performance wanneer Matroos op 'eigen' hardware draait. Bij Matroos-3 werden de standaard ICT bouwstenen van RWS gebruikt waarbij de opslagcapaciteit en virtuele servers met andere toepassingen worden gedeeld.

Wijzigingen in het data aanbod of de services

Binnenkort gaat HMCN over van de VMGR-Sobek omgeving naar het Few's systeem RWSOS-RMM. Naast de gebruikersvriendelijke bedieningschil zijn ook tal van nieuwe mogelijkheden hiermee operationeel gemaakt. Dit zijn een identieke berekening als op het BOS Maeslant iedere 10 minuten draait, een mogelijkheid om resultaten te bepalen bij gedeeltelijk falen van de Maeslant, - en/of Hartelkering. Vooral voor de gebruikers van belang is dat de productie van modelbrede verwachtingen waarin bias correctie op meetpunten en handmatige bijstelling op enkele specifieke locaties zijn verdisconteerd over het gehele domein. Resultaten op alle punten zijn dan zo goed mogelijk en eenduidig met de gepubliceerde verwachtingen op specifieke uitvoerlocaties.

Als dit zover is zal de Matroos bron Sobek_hmr vervangen worden door de bron RWS_Prediction, de zogenaamde NODE namen blijven gelijk.



positie van de Sobek-RMM rekenpunten

Overige mededelingen

Geen

Contact

Hebt u vragen of opmerkingen over Matroos? Neem dan contact op via e-mail met functioneel beheer fbhws@rws.nl.

Melding storing (door externen) of datavragen: hmcn@rws.nl

*Deze nieuwsbrief is voor de gebruikers en beheerders van het RWS Matroos systeem.
Aanmonsteren/Afmonsteren nieuwsbrief: marc.philippart@rws.nl*