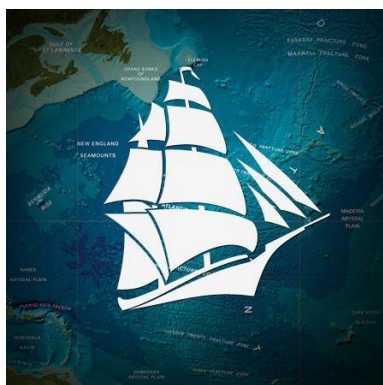




Nederlands Instituut voor Navigatie

Nieuwsbrief juni 2022

Jaavergadering NIN vrijdag 10 juni



Ondertussen heeft u de uitnodiging en agenda voor onze Algemene Ledenvergadering ontvangen, die zal plaatsvinden in het Maritiem Museum Rotterdam. Tijdens de vergadering zullen we u onder andere op de hoogte stellen van de laatste ontwikkelingen wat betreft de **European Navigation Conference 2023**.

Er is op vrijdag 10 juni voorzien in een aansprekend programma met in de ochtend een speciale (facultatieve) rondleiding door het museum, zowel binnen als buiten. Na de vergadering (aanvang 14:00 uur) is er een netwerkborrel, die wordt voorafgegaan door een lezing van de Ecoklipper. Dit is een Nederlands initiatief om op duurzame wijze vracht over de wereldzeeën te transporteren, aangedreven door de wind. Met het prototype van deze vloot werden onder andere reeds vrachten rum en chocolade aangevoerd. Wij hopen u bij de Jaarvergadering opnieuw of voor het eerst te ontmoeten, u kunt nog **aanmelden** voor (een deel van) de dag via admin@navnin.nl. Ook zijn geïnteresseerden in een bestuursfunctie welkom om dit te melden.

Symposium nieuwe GNSS toepassingen te Delft

Op 20 mei vond een goed bezochte en succesvolle bijeenkomst plaats bij de TU Delft, met een zeer divers aantal sprekers die nieuwe precisie-toepassingen van GNSS konden toelichten. Voor degenen die hier niet bij konden zijn of het nog willen nalezen, doen wij ons best om de presentaties via de NIN website beschikbaar te maken.

Boek : Surveying and Mapping

Bij de TU Delft is recent een boek verschenen voor het derdejaars vak Surveying and Mapping in de bachelor Civiele Techniek. Het boek is gratis beschikbaar als zogenaamd Open Textbook via de website van de TU bibliotheek. Het is samengesteld door bij het NIN zeer goed bekende en toonaangevende experts.

<https://textbooks.open.tudelft.nl/textbooks/%20catalog/book/46>

Surveying and Mapping, TU Delft, ISBN 9789 4636 64905

Christian Tiberius, Hans van der Marel, René Reudink en Freek van Leijen.





GNSS spoofing demonstratie

Onlangs hebben medewerkers van Defensie een demonstratie gehouden op een groot oefenterrein nabij Lauwersoog. Daarbij hebben zij gedemonstreerd dat het relatief eenvoudig is om een GNSS ontvanger door middel van valse signalen om de tuin te leiden. Het doel was om met name gebruikers vanuit de overheid bewust te maken van deze kwetsbaarheid van GNSS. Het NIN was hierbij als observator

aanwezig.

Tijdens de spoofing-uitzending gaven de smartphones van de deelnemers aan, alsof ze met hoge snelheid onderweg waren naar Groningen. Agentschap Telecom was aanwezig met meet- en peilapparatuur om zeker te stellen dat de verstoringen tot een klein gebied beperkt zouden blijven. Het uitgezonden stoorsignaal had een vermogen van 1 microwatt(!). Tevens werd gedemonstreerd hoe gebruik van het Galileo PRS signaal de invloed van de spoofing kon tegengaan.

Vanwege de gevoeligheid van deze informatie is ons verzocht om geen nadere details te publiceren.

Save the date: NGAS 5 november

Op zaterdag 5 november zijn wij voornemens om een fysieke editie te laten plaatsvinden van het Netherlands General Aviation Symposium (NGAS). Thema: Vitale en duurzame kleine luchtvaart. Met veel aandacht voor elektrisch vliegen inclusief expositie, demonstraties en netwerkgelegenheid. Uiteraard worden de PNT aspecten niet vergeten.



Boek : PNT in the 21st century



Een nieuw standaardwerk van topklasse, waaraan vijf jaar is gewerkt door de samenstellers, onbetwiste GNSS en PNT experts uit de USA. Zij hebben 131 auteurs bereid gevonden om samen dit boek te schrijven. Theorie en praktijk wisselen elkaar af, met ook voorbeelden in matlab en python, naast meer beleidsgerichte vraagstukken. Uitermate geschikt voor zelfstudie, of wellicht als high-end relatiegeschenk. De twee delen kosten samen zo'n 300 dollar, maar dan kunt u ook weer jaren vooruit.

Position, Navigation, and Timing Technologies in the 21st Century; Integrated Satellite Navigation, Sensor Systems, and Civil Applications. Jade Morton, Frank van Diggelen, James Spilker and Brad Parkinson, editors. Wiley-IEEE Press. ISBN: 978-1-119-45841.

