

Dept
FCCS Consult Origin date
29-07-2023 Issue date
03-08-2023 Page
1(1)

Document Id
**1019-010-2023 SuperCavitating - Seafare Drone for Arctic
surveillance - til FMN Inspiration**

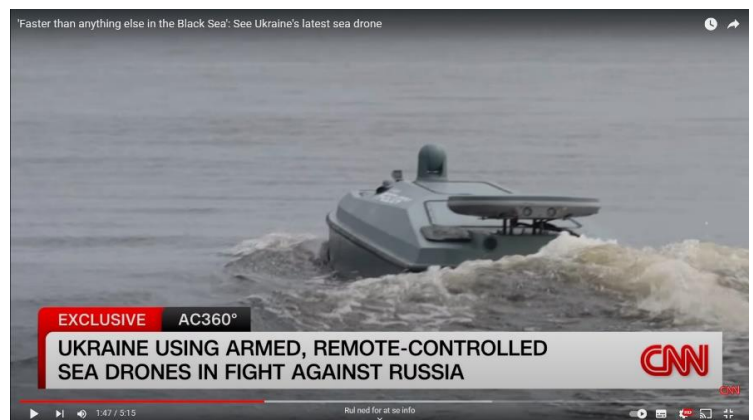
Til Forsvarsminister
Jakob Ellemann-Jensen
Holmens Kanal 9
1060 København K

Kopi til fordeling i Forsvarsudvalg
Udvalgssekretær Jesper Thinghuus
Jesper.Thinghuus@ft.dk

Jeg har tilbage i tiden stiftet bekendtskab med Aerovironment, der ligesom flere af mine kollegaer arbejdede på flere af de utallige DARPA-programmer. Raven II bør du have stiftet bekendtskab med. Inspirationen som jeg ønsker at videregive, er mulighederne med Sea fare Drones, og om muligt medtage dette i den videre udmøntning af forsvarsforliget.

#1 >>> <https://youtu.be/Iv1WbNY-yB0>
Faster than anything else in the Black Sea by CNN's Alex Marquardt

Jeg ønsker ikke uddybe det her – men anbefale at der investeres de 5 min det tager at se indslaget.



#2 >>> [BAA06-13 - Underwater Express Program - Federal Grant \(federalgrants.com\)](#)
DARPA's BAA06-13 - Underwater Express Program.

Selvom det i et vist omfang var muligt at fastlægge Drag Koefficient med de LES simuleringer, vi også anvendte til civile programmer, er det først ved de fysiske forsøg i og omkring Rode Island, det kunne fastslås at man kunne eftervise at hastigheder og rækkevidde der ikke kun var på højde med og men også at man var markant bedre end kendt i det russiske shkval program. Hastigheder på +350 km/h var muligt.

Man kunne søge at opnå superkavitation der opstår, når et legeme, der med høj hastighed bevæger sig gennem en væske, danner et undertryk omkring sig, eller mere praktisk føde kavitationen med trykluft eller forbrændingsgasser fra en dyse i spidsen af ubåden/ båden. Modstanden kan sænkes markant, man kan opnå markant større rækkevidde, og / eller markant større hastighed.

Ved- BAA06-13, må ministeriet og/ eller FKO-CHE xx allerede have viden og ikke mindst muligheder for at afsøge status og viden, så vi kost- operativt effektivt står på skulderen af den viden der allerede er oparbejdet konsolideret hos vores ligesindede / allierede.

Venligste Hilsner

Bjarne Engelbrecht Larsen

Der vil til enhver tid være en kop kaffe på kanden om udvalg, og eller ministeren have lyst/ behov for yderligere uddybning.