

SETTEMBRE 2024

CHOBIN – Complex Holistic Outline Based Interoperable Network for underwater simulation

L'obiettivo del progetto è studiare, sviluppare e testare un prototipo di simulatore interoperabile multi-sistema per scenari subacquei che coinvolgono sistemi autonomi eterogenei. Questo prototipo fornirebbe al Centro di Supporto e Sperimentazione Navale della Marina Militare (CSSN) la capacità di supportare le proprie attività di test, valutazione, verifica e convalida di sistemi autonomi.

Il progetto è stato proposto e sviluppato dal CSSN; inoltre il simulatore è in sviluppo da parte del Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE), il centro NATO per la ricerca e sperimentazione in ambito marino.

Si tratta di uno strumento fondamentale per il supporto in ambiente simulativo, si basa su un simulatore multisistema di scenario subacqueo federabile. Tale simulatore, offre la capacità di supportare Test, Valutazione, Verifica e Validazione di Sistemi/ Piattaforme e della relativa Analisi Operativa prima di utilizzare sistemi reali in mare o per avere una valutazione su scenari complessi e quale soluzione tecnico-operativa sia più adatta sulla base dei requisiti di riferimento. In particolare permette di interoperare anche con i sistemi autonomi e i loro relativi simulatori.

https://www.marina.difesa.it/noi-siamo-la-marina/pilastro-logistico/scientifici/cssn/Documents/brochure_cssn_ita.pdf

CHOBIN's objective is to study, develop and test a multi-system interoperable simulator prototype for underwater scenarios involving heterogeneous autonomous systems. The prototype would provide the Italian Navy's Naval Support and Experimentation Center (CSSN) with the capability to support its autonomous systems testing, evaluation, verification and validation activities.

The project was proposed and developed by CSSN; in addition, the simulator is being developed by the Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE), NATO's center for marine research and experimentation.

It is a fundamental simulation tool for the related Operational Analysis before using real systems at sea or obtaining an evaluation on complex scenarios and selecting which technical-operational solution is most suitable on the basis of the reference requirements. In particular, it also allows interoperation with autonomous systems and their related simulators.