

Simulation in Support of Coalition Operations

(STO-MP-MSG-122)

Executive Summary

The operational relevance of Modelling and Simulation (M&S) for the military domain is paramount. M&S is increasingly being used to support the war fighter in NATO operations. It is essential that the Nations and NATO learn from each other on how they are exploiting simulation, particularly in areas where new innovative uses of Live Virtual Constructive (LVC) simulation are better preparing the war fighter against the evolving threat and where M&S is directly supporting decision-making.

The purpose of this Workshop is to share current best practice across the Nations and NATO organizations in the use of simulation. In doing so, it is anticipated that NATO and the Nations will be able to identify potential follow-on collaborative opportunities and understand how simulation might better be exploited.

The Workshop was held as sessions within the ITEC conference (Prague – 28 April 2015, and London – 17 May 2016) and continue to be a venue to showcase exploitation of simulation and technology, to provide updates on the Nations' current application of operations simulations, and to provide capability briefings and demonstrations of commercial technologies in use to enhance operations in NATO and Partner Nations.

The presentations throughout these well attended sessions (60+ participants) clearly demonstrated that Nations are currently using simulations to enhance preparedness for operations. Further, based on the remarks from the group, there is a need and desire to not only continue the use of simulation solutions for operations, but to further increase its use given the complexity and risks in the current security environment.

Participants and Workshop organizers assessed the sessions of MSG-122 as a success. The materials presented at the Workshop are available for the NATO M&S Community of Interest in the CSO Collaborative Working Environment (MSG-NATO OPS Workspace).

Recommendations:

- Continue to sponsor and conduct the simulations and operations workshops to provide an enterprise view of examples and use cases of simulations enhancing operations, as well as individual Nation's applications of them. Using workshops in this manner facilitate NATO and ACT's role in standards, interoperability, and best practices as well as highlighting new technologies.
- Amend the call for papers for future workshops to include a section on the identification of requirements to pass on to the NMSG MORS Committee.
- Use the NATO Collaboration Support Office's collaborative working environment and personal contacts to cast a wider net for participation amongst the stakeholders.

La simulation à l'appui des opérations de coalition

(STO-MP-MSG-122)

Synthèse

La modélisation et la simulation (M&S) sont d'une importance capitale dans le domaine militaire. La M&S est de plus en plus utilisée pour soutenir le combattant dans les opérations de l'OTAN. Il est essentiel que les pays et l'OTAN partagent leur exploitation de la simulation, en particulier dans les domaines où de nouvelles utilisations de la simulation instrumentée, virtuelle et constructive (LVC) préparent mieux le combattant à l'évolution de la menace et où la M&S soutient directement la prise de décision.

L'objet de ce séminaire était de partager, entre pays et organisations de l'OTAN, les meilleures pratiques actuelles d'utilisation de la simulation. Ce faisant, on supposait que l'OTAN et les pays membres seraient en mesure d'identifier des opportunités de collaboration potentielle et de comprendre comment mieux exploiter la simulation.

Le séminaire s'est déroulé sous forme de sessions au sein de la conférence ITEC (le 28 avril 2015 à Prague et le 17 mai 2016 à Londres) et a été l'occasion d'exposer l'utilisation de la simulation et de la technologie, de fournir des informations sur l'application actuelle des simulations opérationnelles, de s'informer sur les capacités et d'assister à des démonstrations de technologies commerciales en usage pour faciliter les opérations de l'OTAN et des pays partenaires.

Les présentations de ces sessions très prisées (plus de 60 participants) ont clairement prouvé que les pays utilisent actuellement les simulations pour renforcer leur préparation aux opérations. De plus, d'après les remarques du groupe, il est nécessaire et souhaitable non seulement de poursuivre l'utilisation des solutions de simulation dans les opérations, mais également d'augmenter cette utilisation, étant donné la complexité et les risques associés à l'environnement de sécurité actuel.

Les participants et les organisateurs du séminaire ont jugé que cette session du MSG-122 était une réussite. Les éléments présentés au séminaire sont mis à la disposition de la communauté d'intérêts de la M&S de l'OTAN dans l'environnement de travail collaboratif du CSO (espace de travail MSG-NATO OPS).

Recommandations :

- Continuer à parrainer et mener les séminaires sur les simulations et opérations, afin de donner une vue d'ensemble des exemples et des cas d'utilisation de simulations qui améliorent les opérations et d'indiquer les applications que chaque pays en fait. Cette utilisation des séminaires facilite le rôle de l'OTAN et de l'ACT en matière de normes, d'interopérabilité et de meilleures pratiques, tout en mettant en avant les nouvelles technologies.
- Modifier l'appel aux articles des futurs séminaires pour y inclure une partie sur l'identification des exigences à transmettre au MORS du NMSG.
- Utiliser l'environnement de travail collaboratif et les contacts personnels du Bureau de soutien à la collaboration de l'OTAN pour tisser un réseau plus large de participants parmi les parties prenantes.