

Ready for the Predictable, Prepared for the Unexpected – M&S for Collective Defence in Hybrid Environments and Hybrid Conflicts

(STO-MP-MSG-143)

Executive Summary

Hybrid threats consist of a combination of military and non-military efforts targeting the general population and aimed at destabilizing a state or polarizing society. The adversary generally employs both kinetic as well as subversive operations and relies on clandestine actions in order to hamper retribution. Recently, hybrid threats have manifested themselves in real actions that are rapidly increasing in scale, speed and intensity.

NATO is seeking novel and better ways to defend itself against hybrid threats by more closely cooperating in areas such as improved situational awareness, civil (and military) preparedness and resilience, cyber defence, strategic communications and joint training and exercises.

The NATO Modelling and Simulation Group (NMSG) Conference (MSG-143) “Ready for the Predictable, Prepared for the Unexpected – M&S for Collective Defence in Hybrid Environments and Hybrid Conflicts” was conducted in Bucharest, Romania on 20-21 October 2016. All sessions of the Conference were unclassified. The Conference audience included participants from NATO Nations, Partners-for-Peace (PfP) Nations, and invited nations.

At the Conference, 23 papers were presented. A keynote presentation was given at the beginning of the first day, and Conference contributions were presented in four topic Sessions, with each of the four Sessions preceded by a session Focus Speaker. The Technical Evaluation Report summarizes the core ideas and results presented in this Conference. The report also provides an overview of discussions conducted during the Conference and concludes with a summary and recommendations section.

This Symposium was looking to help expand NATO’s instruments to prevent and counter hybrid and irregular threats by exploring the effective use of modelling and simulation technology as a critical enabler of, for example:

- Concept development and experimentation;
- Operational, tactical planning and decision support;
- Urban warfare modeling and visualization;
- Cyber defence;
- Interoperability verification testing; and
- Connected individual and collective training as well as other related activities.

Prêts pour le prévisible, préparés à l'imprévu – M&S pour la défense collective dans les environnements et les conflits hybrides

(STO-MP-MSG-143)

Synthèse

Les menaces hybrides sont le fruit d'efforts militaires et non militaires combinés visant la population générale et destinées à déstabiliser un Etat ou à polariser la société. L'adversaire emploie généralement des opérations cinétiques et subversives et s'appuie sur des actions clandestines pour échapper à la justice. Ces derniers temps, les menaces hybrides se manifestent sous forme d'actions réelles dont l'échelle, la vitesse et l'intensité augmentent rapidement.

L'OTAN recherche de nouvelles manières, plus efficaces, de se défendre contre les menaces hybrides en coopérant plus étroitement dans des domaines tels que la connaissance de la situation, l'état de préparation et la résilience civiles (et militaires), la cyberdéfense, les communications stratégiques et les entraînements et exercices interarmées.

La Conférence MSG-143 « Prêts pour le prévisible, préparés à l'imprévu – M&S pour la défense collective dans les environnements et les conflits hybrides » du groupe OTAN sur la modélisation et la simulation (NMSG) s'est tenue à Bucarest, en Roumanie, les 20-21 octobre 2016. Toutes les sessions de la Conférence étaient sans classification. Le public de la Conférence incluait des ressortissants des pays de l'OTAN, des pays du Partenariat pour la paix (PpP) et des pays invités.

Vingt-trois exposés ont été présentés pendant la Conférence. Un exposé d'ouverture a été présenté au début du premier jour et des contributions sous forme de conférences ont été apportées au cours de quatre sessions thématiques, chacune d'entre elles étant précédée de l'intervention d'un spécialiste. Le présent rapport d'évaluation technique résume les idées centrales et les résultats exposés pendant cette Conférence. Il donne également une vue d'ensemble des discussions menées pendant la Conférence et se termine par un résumé et des recommandations.

Ce colloque cherchait à faciliter le développement d'instruments de l'OTAN visant à prévenir et contrer les menaces hybrides et irrégulières en étudiant comment utiliser efficacement la technologie de modélisation et simulation pour favoriser, par exemple :

- Le développement et l'expérimentation de concepts ;
- La planification opérationnelle et tactique et l'aide à la décision ;
- La modélisation et la visualisation de la guerre urbaine ;
- La cyberdéfense ;
- Les essais de vérification de l'interopérabilité ; et
- La formation individuelle et collective connectée, ainsi que d'autres activités liées.