

Store Separation and Trajectory Prediction

(STO-EN-SCI-277)

Executive Summary

SCI-277 Lecture Series on “Store Separation and Trajectory Prediction” was held on 23-24 May 2016 in Pratica di Mare AFB, Rome (Italy), on 26-27 May 2016 in Ankara (Turkey), and on 8-9 June 2016 at Eglin AFB, FL (United States). A team of lecturers composed of Dr. Alex Cenko (USA), Dr. Wolfgang Luber (GER), Dr. Joseph Nichols (USA) and Prof. Dr. Nafiz Alemdaroglu (Turkey) was formed. Full-text versions of the Educational Notes as well as the presentations for the lectures were prepared, reviewed and made available before 29 April 2016. Each lecturer submitted a finalized/approved publication release form (NATO/STO Form-13E) prior to the first session of the Lecture Series.

Lecture Series in Rome, Pratica di Mare AFB and Italian Flight Test Center, 23-24 May 2016

The Lecture Series in Rome took place on the 23rd and 24th of May at Pratica di Mare AFB and Italian Flight Test Center. The meeting in Rome was a true international meeting with participants from Italy, Germany, Netherlands, France and UK. The total number of attendees of the Lecture Series in Rome was 40. One very unique and spectacular activity that the attendees witnessed was the air show flights of Eurofighter and Tornado aircraft performed during the lectures.

Lecture Series in Ankara, 26-27 May 2016

The second leg of the Lecture Series SCI-277 was realized in Ankara, Turkey, at Atilim University with a record attendance of 105 participants. This is a remarkable attendance for NATO-STO Lecture Series. It was evident that the Turkish participants were very much interested in the subject of Store Separation and Trajectory Prediction. All of the attendees of the lectures were actively involved with the subject and took part in the discussions during the lectures as well as during the coffee breaks.

Lecture Series in Eglin, 8-9 June 2016

The third lecture series was given in Eglin, Florida, USA, on the 8th and 9th of June. There were 34 attendees at this series with participants from USA, Canada (2), Australia (1) and Poland (1). There were also participants from the office of Seek Eagle of Eglin AFB, true specialists on the subject of Store Separation. These specialists were asked to join the team of lecturers and share their valuable experiences on the subject. Dr. Bruce Jolly, the expert on the subject of Numerical Analysis of Store Separation, was asked to make a presentation on the “Production use of Overset Grid Technology in the US Air Force Aircraft/Store Compatibility Enterprise”.

SCI-277 was a very successful Lecture Series and attracted a lot of interest. Taking into consideration the success achieved through this Lecture Series, it is the intention of the Lecture Series Director, as well as the lecturers, that a new round of lectures will be very appropriate and timely for 2017. Both Canada and Poland exhibited interest in hosting these lectures in 2017; of course both will be subject to the approval from SCI Panel and from the respective national coordinators of the NATO Nations.

In this way, we think we will pay tribute to our mission of disseminating the information and knowledge and share the best experiences and the lessons learned among the NATO Nations.

Séparation de charges et prédiction de trajectoire

(STO-EN-SCI-277)

Synthèse

La série de conférences du SCI-277 sur la séparation de charges et la prédiction de trajectoire s'est tenue les 23 et 24 mai 2016 sur la base aérienne de Pratica di Mare, à Rome (Italie), les 26 et 27 mai 2016 à Ankara (Turquie) et les 8 et 9 juin 2016 sur la base aérienne d'Eglin, en Floride (États-Unis). L'équipe des conférenciers se composait du Dr. Alex Cenko (Etats-Unis), du Dr. Wolfgang Luber (Allemagne), du Dr. Joseph Nichols (Etats-Unis) et du Prof. Dr. Nafiz Alemdaroglu (Turquie). Le texte intégral des notes de cours et des exposés en conférence a été préparé, révisé et mis à disposition avant le 29 avril 2016. Chaque conférencier a soumis un formulaire d'autorisation de publication (OTAN/STO Formulaire-13E) avant la première session de la série de conférences.

Série de conférences à Rome, à la base aérienne de Pratica di Mare et au centre italien d'essais en vol, les 23 et 24 mai 2016

La série de conférences s'est déroulée à Rome les 23 et 24 mai sur la base aérienne de Pratica di Mare et au centre italien d'essais en vol. La manifestation de Rome était réellement internationale, puisqu'elle a accueilli des participants venant d'Italie, d'Allemagne, des Pays-Bas, de France et du Royaume-Uni. Au total, 40 personnes ont assisté à la série de conférences de Rome. A cette occasion, elles ont bénéficié d'une démonstration aérienne spectaculaire des avions Eurofighter et Tornado.

Série de conférences à Ankara, les 26 et 27 mai 2016

La deuxième série de conférences du SCI-277 s'est déroulée à Ankara, en Turquie, à l'université Atilim, devant un auditoire record de 105 personnes. Il s'agit d'une affluence remarquable pour une série de conférences de la STO de l'OTAN. Il était évident que les participants turcs étaient très intéressés par le sujet de la séparation de charges et de la prédiction de trajectoire. Toutes les personnes qui ont assisté aux conférences travaillaient dans ce domaine et ont pris part aux discussions, pendant les conférences et pendant les pauses café.

Série de conférences à Eglin, les 8 et 9 juin 2016

La troisième série de conférences a été donnée à Eglin, en Floride (Etats-Unis), les 8 et 9 juin, devant un auditoire de trente-quatre personnes venues des Etats-Unis, du Canada (2), d'Australie (1) et de Pologne (1). Le Seek Eagle Office de la base aérienne d'Eglin, dont les membres sont des experts de la séparation de charge, était également représenté. Ces spécialistes ont été invités à se joindre à l'équipe des conférenciers et à partager leur précieuse expérience. Le Dr. Bruce Jolly, expert en analyse numérique de la séparation de charges, a été prié de faire un exposé sur l'utilisation en production par l'Armée de l'air américaine de la technologie de grille superposée pour la compatibilité entre aéronefs et charge.

La série de conférences du SCI-277 a été très réussie et a attiré beaucoup de monde. Compte tenu de ce succès, le responsable de la série de conférences et les intervenants ont jugé bon de proposer d'organiser une nouvelle série de conférences en 2017. Le Canada et la Pologne se sont tous deux montrés intéressés pour accueillir ces conférences en 2017, sous réserve bien entendu de l'approbation de la Commission SCI et des coordinateurs nationaux respectifs de l'OTAN.

De cette façon, nous estimons que nous ferons honneur à notre mission de diffusion des informations et des connaissances et que nous partagerons les meilleures expériences et les enseignements des nations de l'OTAN.

