

Laudatio

on
the Doctor Honoris Causa
academic title awarding
to

Mr. Albert Husniaux



Stimate Domnule
Generalul maior Albert Husniaux,

Stimați membri ai Senatului
Universității POLITEHNICA din București,

Distinși Oaspeți,

Doamnelor și Domnilor,

Avem onoarea și deosebita plăcere de a vă prezenta, la această ocazie festivă, câteva aspecte ale vieții și activității distinsului Generalul maior Albert Husniaux, primul director al Agenției NATO pentru Cercetare și Tehnologie și primul Șef al cercetării NATO, personalitate de excepție din domeniul asigurării logisticii pentru transportul aeronautic, al pregătirii de

Distinguished Major General
Albert Husniaux,

Esteemed Senate members of University
POLITEHNICA of Bucharest,

Honoured Guests,

Ladies and Getlemen,

It is a great honour and source of particular satisfaction for us to participate in this special ceremony and present this laudatio in the investiture as Doctor Honoris Causa of a personality as prominent internationally as is Major General Albert Husniaux. The name and reputation of Major General Albert Husniaux, the Chief Scientist of NATO's Research and Technology Organisation and NATO's Chief Scientist, are recognized worldwide,

luptă aeriene, al lansatoarelor de rachete (Ariane), al învățământului din domeniul aeronautic, al pregătirii strategice și al resurselor umane.

Pentru toate aceste împliniri, în anul 2016, Secretarul General NATO, dl. Jens Stoltenberg, i-a mulțumit într-o scrisoare oficială pentru poziția sa care a adus o schimbare majoră în Agenția NATO pentru Cercetare și Tehnologie.

Evenimentul la care participăm astăzi este unul foarte special, nu numai datorită faptului că persoana căreia i se acordă această distincție este una dintre figurile marcante pe plan mondial în domeniul aerospațial, dar și pentru că titlul conferit este unul dintre cele mai prestigioase distincții oferite de universități.

Generalul maior Albert Husniaux s-a născut în Genk (Belgia) în anul 1957 și în 1980 a obținut masterul în Inginerie, specializarea mecanică și balistică, la Academia Militară Regală din Bruxelles, cu lucrarea *Simularea analogică a comenzilor de zbor ale F-16*.

particularly in the field of aircraft systems logistic support, aerial defense and rocket launchers (Ariane) training, teaching and education, strategic affairs and human resources.

Thanks to all his valuable contribution, in 2016, NATO's Secretary General, Mr Jens Stoltenberg, wrote an official letter, expressing his gratitude towards his significant reform to NATO's Research and Technology Organisation.

Today's ceremony is a special one due to the unique personality of Major General Albert Husniaux and to all his laudable traits and accomplishments in aeronautics that stand out as particularly worthy of one of the most prestigious awards conferred by any university worldwide.

Major General Albert Husniaux was born in Genk (Belgium) in 1957 and he is a Master of Science in Engineering, specialized in Mechanics and Ballistics at the Royal Military Academy in Brussels, with the graduation thesis in the *Analogue Simulation of the Flight Controls of the F-16*.

Prezentarea generală a carierei

Competențele sale sunt atât științifice (managementul fizicii, științei și tehnologiei, industria aerospațială, managementul integrat și inovare), cât și militare (deținând titlul de înalt ofițer în Forțele Aeriene belgiene), competențe pe care, de-a lungul carierei sale, Generalul maior Albert Husniaux a reușit să le îmbine cu mare succes. Domnia sa a ocupat pe rând poziții didactice și militare concentrate pe ingineria zborurilor de testare pe avioane de luptă F16 și Alfa-Jet, introducând metode și cursuri noi privind optoelectronica de bord și stabilitatea și controlul aeronavelor.

Astfel, în perioada 1981-1983 a fost Lector în domeniul tehnologiei la *Școala Tehnică Regală* a Forțelor Aeriene belgiene din Saffraanberg, unde a predat optoelectronică, aerodinamică, structuri, motoare, sisteme și armament.

Ulterior a devenit Comandantul escadronului Școlii Elementare (1983-1984) a Forțelor Aeriene belgiene (Baza aeriană

Overview of Major General Husniaux' career

Major General Albert Husniaux is renowned for his prowess in both science (management of physics, science and technology, aircraft industry, integrated management and innovation) and the military (he was granted the honorary title of General Officer of the Belgian Air Force). He also carried out teaching and military activities focused on F16 and Alfa-Jet combat aircraft engineering and implemented new methods and courses on optoelectronics and aircraft stability and control.

Between 1981-1983, he was a Lecturer of technology to the engineers at the *Royal Technical School* of the Belgian Air Force in Saffraanberg, teaching optoelectronics, aerodynamics, structures, engines, systems and weaponry.

Thereafter, Major General Albert Husniaux operated as a Maintenance Squadron Commander of the Elementary Flying School of the Belgian Air Force at

Goetsenhoven), unde s-a remarcat în managementul operațiunilor escadronului de întreținere (nivel organizațional, nivel intermediar și întreținere la nivel de depozit) a unei școli de formare primară cu o rată mare de pregătire pentru zbor.

Timp de patru ani (1984-1988) a ocupat poziția de conferențiar în cadrul *Academiei Militare Regale* din Bruxelles, predând cursuri de motoare de avion și rachetă, termodinamică, optică, fizică nucleară și mecanică cuantică.

Următorii ani și i-a petrecut la *Baza aeriană* Melsbroek, în calitate de comandant de întreținere al escadrilei de transport al Forțelor Aeriene, participând la operațiuni majore, cum ar fi cele de evacuare noncombatante și operațiuni de ajutor umanitar în Africa.

Între 1992 și 1995 a ocupat funcția de șef al Reprezentanței Ministerului Apărării la *Uzina Aerospațială Techspace Aero* din Milmort, Liège, având ca atribuții asigurarea calității, controlul producției și controlul bugetar. Aici a avut ocazia de a-și

Goetsenhoven Air Base (1983-1984), being in charge of operations management for the maintenance squadron (organisational, intermediate and depot level maintenance) of an elementary flight training school of a high sortie rate.

For the subsequent four years (1984-1988), he was an Assistant Professor in jet and rocket engines, thermodynamics, optics, nuclear physics and quantum mechanics to the *Royal Military Academy* in Brussels.

In the forthcoming years, he activated as a Maintenance Squadron Commander of the Air Transport Wing of the Air Force, at Melsbroek Air Base, and participated in major operations including Non-combatant Evacuation Operations and Humanitarian Relief Operations in Africa.

Between 1992 and 1995, Major General Albert Husniaux was the Head of the Ministry of Defence Representation in the *Techspace Aero Aerospace Plant* in Milmort, Liège, being responsible for quality assurance, production and budget control. It is worth mentioning his valuable

aduce contribuția științifică în mai multe domenii conexe cum sunt cele legate de modernizarea avioanelor de luptă ATAR–Mirage și F16 dotate cu motoare F100 și F110 și până la varianta 220 E standard, de implementare a unui nou model de afaceri cu industria sau activități de audit ale antreprenorilor din domeniul aerospațial din regiunea Liège.

A făcut parte din personalul Forțelor Aeriene, Evere, Bruxelles, la început ca manager al flotei F-16 – calitate în care a introdus managementul integrat al sistemelor de armament – și apoi Consultant pentru Ministerul Transporturilor, contribuind la introducerea sistemului de control al calității. Generalul maior Albert Husniaux a reușit performanța de a redefini complet flota Forțelor Aeriene belgiene, într-un interval de timp mai mic de trei ani.

Din poziția de *Branch Chief Force Plans*, din cadrul Departamentului de Strategie (comună) al personalului belgian de apărare, a elaborat strategii pentru Ministerul Apărării împotriva amenințărilor

scientific contributions to the upgrading of ATAR –Mirage and F16 fighter aircraft equipped with F100 and F110 engines to the 220 E standard and to the implementation of a new business model with industry or auditing activities of aerospace related contractors in the Liège region.

He was a member of the Belgian Air Force Staff in Evere, Brussels. As a former manager of the F-16 Fleet, he introduced the integrated management of weapon systems and in his capacity as a Consultant for the Ministry of Transport, he contributed to the implementation of the quality control system.

Major General Albert Husniaux has successfully achieved a complete redefinition of the Air Transport fleet of the Belgian Air Force within a time-span of less than three years.

In his capacity as a *Branch Chief Force Plans* within the (Joint) Strategy Department of the Belgian Defence Staff, he developed strategies for the Ministry of Defence against chemical, radiological and nuclear

chimice, radiologice și nucleare, devenind coautor al secțiunii *Securitate și apărare* a Politicii Spațiale Europene din cadrul Uniunii. Mai mult, ca membru al Ministerului Apărării din Neder-over-Heembeek, Bruxelles, a promovat managementul de proiect pentru crearea, dezvoltarea și validarea unui nou statut al personalului militar belgian.

În 2006, Generalul maior Albert Husniaux a devenit primul director general al *Royal High Institute for Defence* din cadrul Academiei Militare Regale din Bruxelles. În această calitate a definit strategia și prioritățile de dezvoltare în domeniul științei și tehnologiei din cadrul Academiei.

Cariera ca manager în domeniul științific și tehnic a Generalului maior Albert Husniaux a început în cadrul secției de specialitate din cadrul NATO și s-a încheiat în calitate de lider al Agenția NATO pentru Cercetare și Tehnologie. A fost consilier al membrilor Consiliului Belgian pentru Cercetare și Tehnologie și membru al Consiliului de cercetare și dezvoltare al Agenției Europene de Apărare (2006-2009).

threats, becoming co-author of *Security and Defence* part of the European Space Policy. Moreover, as a member of the Ministry of Defence in Neder-over-Heembeek, Brussels, he promoted project management for the creation, development and validation of a new personnel statute for all Belgian military.

In 2006, Major General Albert Husniaux was appointed the First Director-General of the *Royal High Institute for Defence* at the Royal Military Academy in Brussels, dealing with the definition of the strategy and development priorities in science and technology.

Major General Albert Husniaux started his career as a Science and Technology Manager at NATO and ended as the leader of NATO's Science and Technology Organisation. At the same time, he was a voting member of NATO's Research & Technology Board for Belgium and a member of the Research & Development for the European Defence Agency (2006-2009).

Generalul maior Albert Husniaux s-a dovedit a fi un manager executiv experimentat în domeniul Științei și Tehnologiei, care și-a meritat cu cinste națiunea, a slujit cauzele Uniunii Europene și cele ale NATO prin pozițiile pe care le-a deținut și prin acțiunile inovatoare întreprinse. Astfel, a servit în unitățile operaționale, în domeniul militar și cel civil, sprijinind logistic operațiunile aeronavelor de antrenament, avioanelor de transport, elicopterelor și avioanelor de luptă ale Forțelor Aeriene belgiene și în echipe multinaționale.

În perioada iulie 2012-septembrie 2016, Generalul maior Albert Husniaux a fost primul șef al cercetării NATO, a condus Comitetul Agenției NATO pentru Știință și Tehnologie, precum și primul forum NATO pentru Cooperare Științifică și Tehnologică între statele membre. Generalul maior Albert Husniaux a fost și ultimul director al Agenției NATO pentru Cercetare și Tehnologie.

În mai 2012, Generalul maior Albert Husniaux a fost ales membru al *Technology*

Major General Albert Husniaux has proven himself to be an experienced executive manager in science and technology, having faithfully served his nation, the European Union and NATO through all his functions and innovative actions. Hence, he was heavily involved, at military and civil unit level, in the logistic support of training aircraft, transport aircraft, helicopters and combat aircraft of the Belgian Air Force.

Between July 2012 and September 2016, Major General Albert Husniaux was the Chief Scientist of NATO Research, he chaired the Board of the Science and Technology Organisation and NATO's premier forum for Science and Technology co-operation among its member nations. Major General Albert Husniaux was also the last director of NATO's Agency for Research and Technology.

In May 2012, Major General Albert Husniaux was entitled to become a member of the *Technology and Society Class*

and Society Class al Academiei Regale de Știință și Artă din Belgia.

Contribuții la promovarea colaborării cu Universitatea POLITEHNICA din București

În perioada în care a fost șef al cercetării NATO și a condus Comitetul Agenției pentru Știință și Tehnologie al NATO, Generalul maior Albert Husniaux a susținut și aprobat numeroase proiecte de cercetare la care, în cadrul programului *NATO Science for Peace and Security* au participat și cercetători din Universitatea POLITEHNICA din București.

În același context, făcând parte din cadrul Consiliului Director al Institutului Von Karmann a susținut participarea României, cu drepturi depline, în cadrul programelor institutului în anul 2015.

Rezultatele activității sale nu au trecut neobservate. În anul 2016 a primit înalta distincție de *Manager al Anului în Inginerie* conferită de *Societatea Americană de Management în Inginerie*.

of the Royal Academy for Sciences and Arts in Belgium.

Contributions to the promotion of collaboration with University POLITEHNICA of Bucharest

It is worth mentioning that in his capacity as a Chief Scientist, he managed the research activity of NATO's framework of *Science for Peace and Security*, with the collaboration of researchers from University POLITEHNICA of Bucharest.

Likewise, in 2015, as a member of the Executive Board of the Von Karmann Institute, he advocated full and effective participation of our country in the programs delivered by the institute.

His outstanding career yields valuable outcomes and, therefore, he has been honoured with the 2016 *Engineering Manager of the Year Award* of the *American Society of Engineering Management*.

În concluzie, se poate aprecia că realizările științifice de excepție ale Generalului maior Albert Husniaux, capacitatea sa de a mobiliza și organiza grupuri de lucru operative și de cercetare naționale și multinaționale, precum și interesul său pentru domeniul aeronautic, al pregătirii strategice și al resurselor umane, sprijinul acordat aplicanților din cadrul Universității POLITEHNICA din București pentru a primi burse din partea Institutului von Karmann, justifică pe deplin acordarea titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universității POLITEHNICA din București.

To summarize, the accumulation of scientific merits and distinctions Major General Albert Husniaux possesses is nothing more than a minimum reflection of the extent of his contributions to research management, aeronautics, strategic training of human resources as well as a great appreciation of his undeniable support provided to applicants from University Politehnica of Bucharest for scholarships awarded by Von Karmann Institute. For all these reasons, we are honoured to confer the degree of *Doctor Honoris Causa* of University POLITEHNICA of Bucharest to Major General Albert Husniaux.