

La simulation de défense

Titre(s) : La simulation de défense : guide-dictionnaire / Délégation générale pour l'armement

Auteur(s) : Délégation générale pour l'armement

Editeur, producteur : [Paris] : 1997 DGA

Description matérielle : 1 vol. (180 p.) : illustrations ; 30 cm

Résumé ou extrait : L'objectif de ce guide-dictionnaire sur l'emploi de la simulation dans le domaine de la défense est de fournir aux responsables des directions de programme et aux services chargés de la préparation de l'avenir des éléments leur permettant d'acquérir une connaissance de base sur un secteur extrêmement vaste et évolutif. La partie "guide" qui doit permettre au lecteur de se repérer dans le domaine, est complétée par une partie "dictionnaire" qui voudrait donner un référentiel technique des termes concernant la défense, permettant ainsi d'en figer la définition. La rédaction du guide dictionnaire résulte de travaux conduits par le groupe DGA de coordination sur la simulation. Il s'agissait à l'origine de recueillir et de synthétiser les connaissances issues de la documentation écrite existante et d'entretiens menés auprès de spécialistes de services et de centres du ministère de la défense ou d'organismes sous tutelle. Ces travaux ont conduit à élaborer une typologie des simulations selon trois axes : - la finalité (simulations techniques ou technico-opérationnelles, validation-qualification, études opérationnelles, entraînement-formation, aide à la décision opérationnelle) - le domaine simulé (phénomène physique, composants, sous-système, système, tactique, opérations, stratégie) - les techniques employées (simulation numérique, hybride, interactive, pilotée, instrumentée). Les simulations sont par ailleurs caractérisées par les conditions d'emploi du temps (réel, simulé, différé), le caractère continu ou discret du processus simulé, la précision de la simulation, le coût d'acquisition et de possession, le type d'utilisateur (Armées, DGA, industriels). Cette typologie fait l'objet de la première partie du guide intitulée "panorama". Cette partie est complétée par l'indication des enjeux stratégiques de la simulation, de ses avantages et de ses limites, des centres de défense qui ont une activité dans le domaine, des industriels (en France et dans le monde) susceptibles de satisfaire les besoins de la défense. Ce panorama est illustré par la présentation de vingt fiches-produits relatives à des emplois de la simulation dans le domaine de la défense, et caractéristiques des différentes finalités, des domaines concernés et des technologies employées. Enfin, la dernière partie concerne le dictionnaire proprement dit. Elle est composée d'une quarantaine de termes, traduits en anglais, explicités et illustrés par des schémas, avec des renvois aux termes associés afin de mettre l'accent sur les liaisons fonctionnelles et techniques existantes entre les différentes notions. Edité en avril 1997 dans sa première version, qui ne peut être considérée comme parfaite compte tenu de l'ampleur de la tâche et de l'évolutivité du domaine, le guide-dictionnaire évoluera sous la responsabilité du département technologies de l'information du service technique des technologies communes de la DGA dans les années à venir. A ce titre, ce département est à l'écoute des lecteurs pour recueillir leur remarques éventuelles (DSP/STTC/DT/TI 00460 ARMEES). Les rédacteurs de ce guide souhaitent qu'il soit utile à tous ceux qui, dans les services et centres techniques de la DGA, état-majors et armées, font appel aux techniques de simulation comme prescripteur, utilisateur ou concepteur.