


Image Cover Sheet

CLASSIFICATION UNCLASSIFIED	SYSTEM NUMBER 129006 
---	--

TITLE

CRAD SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING WORKING GROUP WORKSHOP ON NEURAL NETWORKS HELD AT DEFENCE RESEARCH ESTABLISHMENT ATLANTIC, DARTMOUTH, NOVA SCOTIA

System Number:

Patron Number:

Requester:

Notes: Parent Sysnum #129006 contains 11 children

DSIS Use only:

Deliver to: DK

This page is left blank

This page is left blank

UNLIMITED DISTRIBUTION



National Defence
Research and
Development Branch

Défense nationale
Bureau de recherche
et développement

**CRAD SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING
WORKING GROUP
WORKSHOP ON NEURAL NETWORKS
AT
DEFENCE RESEARCH ESTABLISHMENT ATLANTIC
6 - 7 MAY 1992
VOLUME 1
UNCLASSIFIED PROCEEDINGS
(Volume 2 - Classified proceedings - available under separate cover)**

B.A. McArthur (editor)

February 1993

Approved by A.T. Ashley
Head / Signal Processing Section

Distribution Approved by C.W. Bright


Director / Sonar Division

TECHNICAL COMMUNICATION 93/305

**Defence
Research
Establishment
Atlantic**



**Centre de
Recherches pour la
Défense
Atlantique**

Canada

ABSTRACT

The Signal and Information Processing Working Group (SIPWG) Workshop on Neural Networks, sponsored by the Chief of Research and Development (CRAD) Branch of the Department of National Defence (DND), was held on 6-7 May 1992 at the Defence Research Establishment Atlantic. The objective of the workshop was to provide the Canadian defence research establishments and military colleges with a forum for the exchange of information related to the theory, design, and application of neural networks. The workshop format consisted of presentations, organized into four half-day sessions, and group discussions, one following each set of presentations. Thirteen presentations were given at the workshop. Nine papers described defence-related applications of neural networks, including radar, sonar, speech, and sensor fusion, and the four remaining papers were devoted to neural network theory and design.

RÉSUMÉ

L'atelier sur les réseaux neuronaux du groupe de travail sur le traitement des signaux et de l'information (SIPWG), commandité par le Chef - Recherche et développement (CR DÉV) du ministère de la Défense nationale, a eu lieu du 6 au 7 mai 1992, au Centre de recherches pour la défense Atlantique. Cet atelier a été conçu comme un forum pour l'échange d'information sur la théorie, la conception et l'application des réseaux neuronaux, destiné aux collèges militaires et aux centres de recherches pour la défense du Canada. L'atelier était formé d'exposés, répartis en quatre séances d'une demi-journée, chaque exposé étant suivi d'une discussion. Treize communications ont été présentées pendant l'atelier. Neufs communications traitaient de l'application des réseaux neuronaux dans le secteur de la défense, y compris le radar, le sonar, la parole et la fusion des données des capteurs divers, les quatre autres communications portant sur la théorie et la conception des réseaux neuronaux.