



Brevet canadien / Canadian Patent

★ Le commissaire aux brevets a reçu une demande de délivrance de brevet visant une invention. Ladite requête satisfait aux exigences de la *Loi sur les brevets*. Le titre et la description de l'invention figurent dans le mémoire descriptif, dont une copie fait partie intégrante du présent document.

Le présent brevet confère à son titulaire et à ses représentants légaux, pour une période expirant vingt ans à compter de la date du dépôt de la demande au Canada, le droit, la faculté et le privilège exclusif de fabriquer, construire, exploiter et vendre à d'autres, pour qu'ils l'exploitent, l'objet de l'invention, sauf jugement en l'espèce rendu par un tribunal compétent, et sous réserve du paiement des taxes périodiques.



★ The Commissioner of Patents has received a petition for the grant of a patent for an invention. The requirements of the *Patent Act* have been complied with. The title and a description of the invention are contained in the specification, a copy of which forms an integral part of this document.

The present patent grants to its owner and to the legal representatives of its owner, for a term which expires twenty years from the filing date of the application in Canada, the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing and using the invention and selling it to others to be used, subject to adjudication before any court of competent jurisdiction, and subject to the payment of maintenance fees.

B R E V E T C A N A D I E N

2,477,919

C A N A D I A N P A T E N T

Date à laquelle le brevet a été accordé et délivré

2013/01/08

Date on which the patent was granted and issued

Date du dépôt de la demande

2004/08/18

Filing date of the application

Date à laquelle la demande est devenue accessible au public pour consultation

2006/02/18

Date on which the application was made available for public inspection

Commissaire aux brevets / Commissioner of Patents



(22) Date de dépôt/Filing Date: 2004/08/18

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 2006/02/18

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2013/01/08

(51) Cl.Int./Int.Cl. *G06F 17/00* (2006.01),
G06F 17/10 (2006.01), *G06N 5/04* (2006.01),
G06N 7/00 (2006.01)

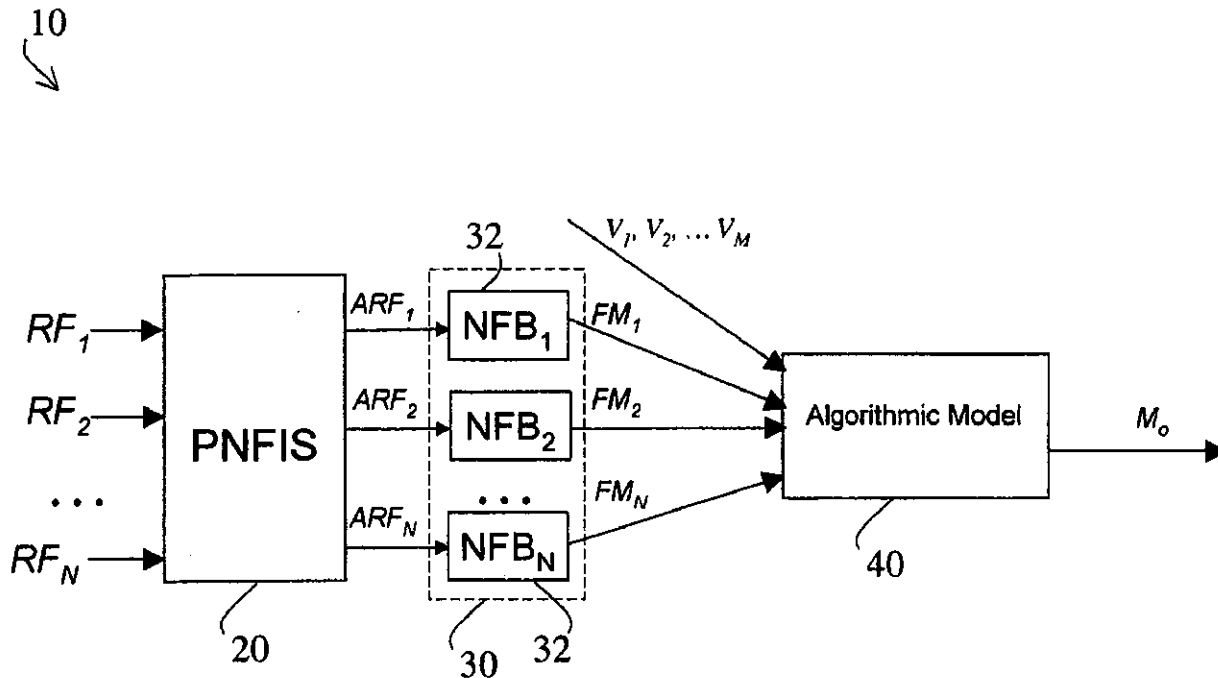
(72) Inventeurs/Inventors:
HUANG, XISHI, CA;
HO, DANNY SIU KAU, CA;
REN, JING, CA;
CAPRETZ, LUIZ F., CA

(73) Propriétaires/Owners:
HUANG, XISHI, CA;
HO, DANNY SIU KAU, CA;
REN, JING, CA;
CAPRETZ, LUIZ F., CA

(74) Agent: BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L. S.R.L.

(54) Titre : SYSTEME D'ESTIMATION LOGICIELLE NEURONAL A LOGIQUE FLOUE

(54) Title: A NEURO-FUZZY SYSTEM FOR ESTIMATION



(57) Abrégé/Abstract:

A system and method for software estimation. In one embodiment, the software estimation system comprises a pre-processing neuro-fuzzy inference system used to resolve the effect of dependencies among contributing factors to produce adjusted rating values for the contributing factors, a neuro-fuzzy bank used to calibrate the contributing factors by mapping the adjusted rating values for the contributing factors to generate corresponding numerical parameter values, and a module that applies an algorithmic model (e.g. COCOMO) to produce one or more software output metrics.

