

## ΠΡΩΤΟΠΟΡΟΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Άγγελος Κολοκούρης

Στο χρονικό διάστημα 1980-83, ο Άγγελος Κολοκούρης ήταν συνιδρυτής των εταιριών PROLOGICA και EXPERT SYSTEMS INTERNATIONAL που ήταν ανάμεσα στις τέσσερις πρώτες εταιρίες τεχνητής νοημοσύνης στις ΗΠΑ. Η NASA ήταν και για τις δυο καινοτόμες επιχειρήσεις ο πρώτος πελάτης. Η ιδιαίτερα αποτελεσματική συνεργασία με τη NASA άνοιξε το δρόμο προς ένα εντυπωσιακό πελατολόγιο, τεχνολογική καταξίωση, και διεθνή αναγνώριση.

**NASA** Technical Memorandum **86241**

### A Rule Based Computer Aided Design System

Timothy Premack

OCTOBER 1986

#### PREFACE

I would like to thank Drs. A. Douglas and J. O'Rourke of Johns Hopkins University for advising me on this thesis. I also thank L. Purves of the NASA Goddard Space Flight Center for providing an environment to conduct this research, and PROLOGICA for supplying a bug free PROLOG interpreter.

Η εταιρία **PROLOGICA** διέθεσε στη NASA τη γλώσσα **PROLOG** σε τεχνικά άψογη λειτουργία, όπως αναφέρει το διπλανό memorandum του ειδικού ερευνητή της NASA. Η **PROLOGICA** παρείχε επίσης συμβουλευτικές υπηρεσίες επί θεμάτων εφαρμογής του λογικού προγραμματισμού για την έξυπνη διαχείριση ρομποτικών συστημάτων στο χώρο της αστροναυτικής. Μετέπειτα η εταιρία **EXPERT SYSTEMS INTERNATIONAL** σε συνεργασία με το **NASA Goddard Flight Center** ανέπτυξε μια εφαρμογή τεχνητής νοημοσύνης για τη σύνδεση (interface) ενός έξυπνου προγραμματιστή

ρομποτικών δράσεων με μια βιβλιοθήκη μηχανικών κινήσεων. Το interface αναπτύχθηκε μέσω εφαρμογής λογικού προγραμματισμού και εφαρμόσθηκε για τη διαχείριση του ρομποτικού χεριού των διαστημοπλοίων SHUTTLE.



#### EXPERT SYSTEMS INTERNATIONAL (ESI)

Η Expert Systems International που ιδρύθηκε το 1981 ήταν από τις πρώτες επιχειρήσεις στο χώρο της Τ.Ν. και επί μια εικοσαετία περίπου παρήγαγε και προωθούσε, με πλήρη υποστήριξη, μεταγλωττιστές PROLOG και εργαλεία ανάπτυξης έμπειρων συστημάτων που χρησιμοποιήθηκαν διεθνώς με μεγάλη επιτυχία για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων. Μερικοί από τους πελάτες της ESI ήταν οι εξής: NASA, The US Air Force Institute of Technology, The Navy Underwater Research Center, The Internal Revenue Service, The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), The US Naval Academy, The US Army Central Command Laboratory, Motorola – Radar Operations Division, Siemens Research, Batelle Electronics, Westinghouse Electric, University of Pennsylvania, The Wharton School of Business, University of Chicago, General Electric - Space Division, The Institute for Defense Analysis, ...

Expert Systems International brochure (1984)

