

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Βασίλης Βιρβίλης

14 Αυγούστου 2014

- Όνομα: Βασίλης Βιρβίλης
- Εθνικότητα: Ελληνική
- Τόπος Γέννησης: Αθήνα, Ελλάδα
- Ημερομηνία Γεννήσεως: 2 Αυγούστου 1971
- Διεύθυνση Κατοικίας: Λέκκα 1, Πηγάδα Πειραιάς Τ.Κ 18537
- Τηλέφωνο: 0030-210-4513481, 0030-6944-428447
- e-mail: vasvir@yahoo.gr

1 Επαγγελματική Εμπειρία

- Από το 2007 μέχρι και σήμερα εργάζομαι στην Biovista Inc. σαν επικεφαλής του τμήματος πληροφορικής (head of IT).
- Από το 2004 μέχρι και το τέλος του 2006 απασχολήθηκα σαν εξωτερικός συνεργάτης του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ σε ευρωπαϊκά προγράμματα στα πλαίσια της μεταδιδακτορικής υποτροφίας που είχα κερδίσει απο το ΙΚΥ.
- Από τον Νοέμβριο του 2001 μέχρι και τον Μάρτιο του 2004 εργάστηκα σαν ο κύριος προγραμματιστής και σχεδιαστής στον τομέα των ρεαλιστικών τρισδιάστατων εξομοιώσεων πραγματικού χρόνου και αυτόνομων αντικειμένων, στην εταιρεία RDE (former STN-ATLAS) στη Βρέμη, Γερμανία.
- Τον Ιούνιο του 2000 συμμετείχα σε διεθνή διαγωνισμό (Software Carpentry) μέσω Internet που είχε στόχο την ανάπτυξη προγραμματιστικών εργαλείων. Η πρότασή μου ήταν ανάμεσα στις 4 καλύτερες στην υποκατηγορία που συμμετείχα και τιμήθηκα με το ποσό των 5000 δολλαρίων.
- Ένας άλλος χώρος που έχω αποκτήσει μεγάλη εμπειρία είναι ο χώρος του open source και του free software. Η συμμετοχή μου συνίσταται είτε σε bug reports είτε σε patches είτε σε δικά μου projects. Δύο δικά μου projects είναι το billnet και το libwt.

1.1 Ερευνητικά προγράμματα

- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα (2012-2013) ORTHO-eMAN: LLP - Leonardo da Vinci - Transfer of Innovation. A web-based e-training platform for Extended Human Motion Investigation in Orthopedics
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα (2011-2013) p-medicine: From data sharing and integration via VPH models to personalized medicine
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα (2006-2010) ACGT: Advancing Clinico-Genomic Clinical Trials on Cancer
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα (2005-2007) TECHNOLANGUE: Intégration Entre les Langages de la Planification et de la Information en Vue de l'Elaboration de Cartes Interactives d'espaces Medoc-Meda et des Systemes de Transport Correspondants
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα (2005-2007) EMEDI: Virtual School on Medical Imaging and E-Learning Framework
- ΠΕΝΕΔ 99ΕΔ124 (1999-2001) Έμπειρο σύστημα υποστήριξης διάγνωσης ψυχοπαθολογικών οντοτήτων και αποτίμησης θεραπευτικών παρεμβάσεων. Συνεργασία με ειδικό Ιατρείο Ψυχοσωματικών Διαταραχών, Ψυχιατρική Κλινική Αιγινήτειου Νοσοκομείου του Πανεπιστημίου Αθηνών
- ΠΑΒΕ 97ΒΕ323 (1998-2000), 'Προγραμματιζόμενη Ευφυής Κάμερα για την Αναγνώριση Υφής' (συνεργασία με την εταιρεία ανάπτυξης εμφωλιασμένων (embedded) εφαρμογών ΤΕΣΕΙΚ).
- Πρόγραμμα παροχής υπηρεσιών (1999-2002), 'Μοντελοποίηση δεδομένων-εξαγωγή πληροφοριών με προηγμένες τεχνικές μηχανικής μάθησης'. Απευθείας ανάθεση προς ΕΚΕΦΕ 'Δ' από τη Βρετανική Εταιρεία ερευνών αγοράς 'Millward Brown PLC'
- Πρόγραμμα παροχής υπηρεσιών (1998-1999), 'Προηγμένες μέθοδοι οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων'. Απευθείας ανάθεση προς το ΕΚΕΦΕ 'Δ' από το Δημοσιογραφικό Οργανισμό Λαμπράκη.
- 'Εφαρμογή ψυχοφυσικών μεθόδων για τη διάγνωση και προγνωστική αντιμετώπιση των ουσιοεξαρτημένων ατόμων' (συνεργασία με το Αιγινήτιο Νοσοκομείο και του Εργαστηρίου Νευρωνικών δικτύων του Ινστιτούτου Πληροφορικής).
- ΠΕΝΕΔ, 'Διερεύνηση φαινομένων ιονοσφαιρικής σκέδασης Η-Μ κυμάτων στα μέσα γεωμαγνητικά πλάτη' (συνεργασία με το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης).
- ΠΕΝΕΔ, 'Ανάπτυξη αλγορίθμων νευρωνικών δικτύων στη μελέτη και πρόβλεψη παραμέτρων πλάσματος σε αντιδραστήρες σύντηξης' (συνεργασία του Εργαστηρίου Νευρωνικών δικτύων του Ινστιτούτου Πληροφορικής και του Ινστιτούτου Πυρηνικής Φυσικής).
- Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα GEONICKEL (BRITE - EURAM) με συνεισφορά του κώδικα για τους supervised feed forward τύπους δικτύων (billnet-0.2).

2 Προγραμματιστική Εμπειρία

Κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής μου σταδιοδρομίας, των σπουδών μου, αλλά και κατά την εκπόνηση διάφορων επιδοτούμενων προγραμμάτων απέκτησα εμπειρία σε μια πληθώρα γλωσσών προγραμματισμού και βοηθητικών προγραμματιζόμενων εργαλείων, καθώς και εμπειρία διαχείρισης μεσαίων μεγέθους, μεταφερίσιμων (portable) project. Το billnet για παράδειγμα έχει περισσότερες από 40000 γραμμές κώδικα, τρέχει σε τέσσερις πλατφόρμες (Linux, Win32, Solaris, SunOS) και έχουν συνεισφέρει σ' αυτό πάνω από έξι προγραμματιστές.

- Web programming: Java με εργαλειοθήκη διασύνδεσης GWT.
- Databases: MySQL μεγάλη εμπειρία σε big-data και optimizations.
- moodle plugin programming σε PHP.
- C++ με εργαλειοθήκη διασύνδεσης SDL.
- C++ με εργαλειοθήκη διασύνδεσης QT.
- ANSI C
- Assembly, με την οποία έχω εμπειρία στην αρχιτεκτονική 80x86 της intel αλλά και στη σειρά TMS320 της Texas Instruments (TMS320C30).
- Προγραμματισμός εφαρμογών πραγματικού χρόνου σε εμφωλιασμένα συστήματα (Real Time Embedded Systems).
- Προγραμματιζόμενα εργαλεία του Unix όπως sh, sed, awk, m4, cron, κλπ.
- Μαθηματικές γλώσσες ανώτερου επιπέδου (MATLAB, octave).
- Python, μια αντικειμενοστραφής scripting γλώσσα.
- Tcl/Tk, μια scripting γλώσσα για γρήγορη ανάπτυξη εφαρμογών γραφικής διασύνδεσης (GUI).
- Εκπαιδευτικές γλώσσες όπως BASIC, PASCAL σε διάφορες παραλλαγές και υλοποιήσεις τους.

ενώ έχω προγραμματιστική εμπειρία με διάφορα λειτουργικά συστήματα όπως VMS, VM/SP, DOS, Win3.1/Win95/98/Me/NT/XP, Linux, RT-Linux, FreeBSD, SunOS, Solaris, και AIX.

3 Ακαδημαϊκά διαπιστευτήρια

- Διδάκτορας του τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (2001)
- Απόφοιτος του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης (1994)

4 Ακαδημαϊκές διακρίσεις

- Το 2004 έλαβα την υποτροφία του Ι.Κ.Υ για μεταδιδακτορική έρευνα, διάρκειας ενός έτους.
- Το 1994 κατόπιν εξετάσεων, τιμήθηκα με υποτροφία από το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ για την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής.
- Το 1994 αποφοίτησα από το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης με βαθμό λίαν καλώς (7.06), αφού πρώτα:
 - διακρίθηκα με τιμητική υποτροφία από το Πανεπιστήμιο Κρήτης για δύο συνεχόμενα έτη λόγω καλής επίδοσης.
 - απέκτησα δίπλωμα ειδίκευσης στην Υπολογιστική Φυσική.
 - ολοκλήρωσα τη διπλωματική μου εργασία με θέμα ‘Συλλογή και επεξεργασία σήματος σε πραγματικό χρόνο’.
 - το καλοκαίρι του 1994 παρακολούθησα το θερινό σχολείο που οργάνωσε το Πανεπιστήμιο Κρήτης με θέμα ‘Σχολείο προχωρημένης Φυσικής’.

5 Ερευνητική δραστηριότητα

5.1 Διατριβές

1. V. Virvilis. *Finite Training in Single Layer Perceptrons and Feature Extraction*. PhD thesis, University of Athens Department of Informatics, 1999. In greek.

5.2 Βιβλία

1. C. Andronis, A. Sharma, S. Deftereos, Virvilis V., O. Konstanti, A. Persidis, and A. Persidis. *Mining Scientific and Clinical Databases to Identify Novel Uses for Existing Drugs in Drug Repositioning: Bringing New Life to Shelved Assets and Existing Drugs*. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA., 2012.

5.3 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά

1. C. Andronis, A. Sharma, V. Virvilis, S. Deftereos, and A. Persidis. Literature mining, ontologies and information visualization for drug repurposing. *Brief. Bioinformatics*, 12(4):357–368, Jul 2011.
2. I. Pratikakis, A. Karahaliou, K. Vassiou, V. Virvilis, D. Kosmopoulos, and S. Perantonis. e-medi - web-based e-training for multimodal breast imaging. *International Journal of Biological and Medical Sciences*, 1(2):82–88, 2008.
3. S. J. Perantonis and V. Virvilis. Efficient perceptron learning using constrained steepest descent. *Neural Networks*, 13(3):351–364, 2000.

4. S. J. Perantonis, N. Ampazis, and V. Virvilis. A learning framework for neural networks using constrained optimization methods. In *Annals of Operations Research*, volume 99, pages 385–401, 2000.
5. S. J. Perantonis and V. Virvilis. Input feature extraction for multilayer perceptrons using supervised principal component analysis. *Neural Processing Letters*, 10(3):243–252, 1999.
6. J. A. Kocher, C. Haldoupis, K. Schlegel, and V. Virvilis. Simultaneous observations of e region coherent radar echoes at 2-m and 6-m ratio wavelengths at midlatitude. *Journal of Geophysical research*, 102:17255–17265, 1997.

5.4 Δημοσιεύσεις σε συνέδρια

1. V. Virvilis, S Perantonis, K. Zagoris, and I. Pratikakis. Multimodale-learning environment for orthopedics: Design and implementation challenges. In *17th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 17, SACCS 13, SIMSIS 17*, pages 728–732, Sinaia, Romania, October 11-13 2013.
2. K. Zagoris, I. Pratikakis, V. Virvilis, and S. Perantonis. Ortho-eman: A web-based e-training platform for orthopedics. In *8th International Conference “New Horizons in Industry, Business and Education” NHIBE 2013*, Crete Island, Greece, August 29-30 2013.
3. Dorin Popescu, Taina Avramescu, Stavros Perantonis, and Vasilis Virvilis. A web-based e-learning platform for orthopedics. In *24th EAEEIE Annual Conference*, Chania, Greece, May 2013.
4. Vassilis Virvilis, Anuj Sharma, and Miltiadis Koutsokeras. Drug repositioning on the cloud. In *CLOUDCOM '11 Proceedings of the 2011 IEEE Third International Conference on Cloud Computing Technology and Science*, pages 577–581, Athens, Greece, 2011.
5. I. Pratikakis, D. Kosmopoulos, V. Virvilis, A. Karahaliou, K. Vassiou, A. Damianakis, and S. Perantonis. E-medi - interactive web-based e-training for breast imaging. In *IADIS International Conference WWW/Internet*, pages 19–26, Villa Real, Portugal, October 6-8 2007.
6. I. Pratikakis, V. Virvilis, D. Kosmopoulos, S. Perantonis, D. Tsatsos, and A. Damianakis. E-medi - a web-based e-training platform for breast imaging. In *The 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST)*, pages 338–345, Barcelona, Spain, March 3-6 2007.
7. N. Vassilas, S. J. Perantonis, V. Virvilis, A. Rabavilas, and G. N. Christodoulou. Multimodular erp classification using neural networks based feature selection. In *Proceedings of the IASTED international conference Artificial Intelligence and Applications*, pages 26–29, Marbella, Spain, 2001.

8. S. J. Perantonis, N. Ampazis, V. Virvilis, and S. Petridis. Open issues in feedforward neural network training. In *LFTNC2001*, Siena, Italy, 2001.
9. A. Agogino, J. Ghosh, S. J. Perantonis, V. Virvilis, S. Petridis, and Lisboa P. J. G. The role of multiple linear-projection based visualization techniques in RBF based classification of high dimensional data. In *Proceedings of IEEE-INNS-ENNS IJCNN2000*, volume 3, Como, Italy, 2000.
10. S. J. Perantonis, S. Petridis, and V. Virvilis. Supervised principal component analysis using a smooth classifier paradigm. In *Proceedings of International Conference on Pattern Recognition*, number 1572 in 0, Barcelona, Spain, 2000.
11. S. J. Perantonis and V. Virvilis. Dimensionality reduction using a novel neural network based feature extraction method. *IJCNN*, 2:1195–1198, 1999. Presented at International Joint Conference on Neural Networks. Best presentation award.
12. S. J. Perantonis and V. Virvilis. Efficient linear discriminant analysis using a fast quadratic programming algorithm. In *International Workshop on Advanced Black-Box Techniques for Nonlinear Modeling*, pages 164–169, Leuven, Belgium, 1998.
13. S. J. Perantonis, V. Virvilis, and N. Ampazis. Recent advances in neural network training using constrained optimization. In *Proceedings of 4th International Conference on Applied Mathematical Programming and Modeling APMOD98*, Limassol, Cyprus, 1998.
14. S. J. Perantonis, V. Virvilis, Ch. Papageorgiou, and A. Rabavilas. Neural network based parameter selection for ERP analysis. In *Proceedings of X World Congress of Psychiatry*, volume I, page 178, 1996.