

## Ο πρώτος υπερ-υπολογιστής στο Ινστιτούτο Κύπρου

ΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ\*

Ο πρώτος υπερ-υπολογιστής στην ελεύθερη Κύπρο λειτουργήσει στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Κύπρου, στη Λευκωσία. Όντας καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Κύπρου από το 1993 και έχοντας παρακολουθήσει την ανάπτυξη της επιστημονικής μας κοινότητας από την αρχή, το γεγονός αυτό υλοποιεί όραμα πολλών ακαδημαϊκών, συμβάλλοντας στην ανταγωνιστικότητα της Κύπρου σε πολλούς κλάδους των θετικών και οικονομικών επιστήμων, καθώς και της μηχανολογίας όπου απαιτείται πρόσβαση σε μεγάλους υπολογιστές.

Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη του Κέντρου Υπολογισμικής Επιστήμης, ενός των τριών κέντρων του Ινστιτούτου, έγιναν με γνώμονα την εδραίωση ενός περιφερειακού κέντρου έρευνας και καινοτομίας στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, δηλαδή στη βάση υλοποίησης της διαχρονικής πολιτικής της Κύπρου για μετατροπή του νησιού σε κέντρο εκπαίδευσης και έρευνας στην περιοχή μας.

Το κέντρο άρχισε τις δραστηριότητές του το 2008 με την υπογραφή συνεργασίας με το Κέντρο Υπολογισμικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου του Ιλινόις των ΗΠΑ, καθώς και με το Κέντρο Υπερ-υπολογιστών του Jülich, της Γερμανίας, το μεγαλύτερο της Ευρώπης. Για το κέντρο του Ινστιτούτου και την Κύπρο γενικά, αυτές οι συνεργασίες είναι πολύ σημαντικές, γιατί επιτρέπουν τη άμεση μεταφορά τεχνολογίας στην Κύπρο και προσδίδουν στο κέντρο περιφερειακή και διεθνή εμβέλεια.

Προβάλλοντας τις συνεργασίες που ανέπτυξε και τον περιφερειακό του χαρακτήρα, το κέντρο πέτυχε χρηματοδότηση για σειρά έργων από άκρως ανταγωνιστικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Θα αναφερθώ σε δύο παραδείγματα:

1) Το έργο LinkSCEEM, που συντονίζει το Ινστιτούτο Κύπρου για ανάπτυξη υπολογιστών στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, έχει συνολικό προϋπολογισμό 3 εκατομμυρίων ευρώ, με συνεργαζόμενα ιδρύματα που περιλαμβάνουν το Ισραήλ, την Αίγυπτο και την Ιορδανία.

2) Το έργο PRACE όπου συμμετέχουν συνολικά 21 ευρωπαϊκές χώρες και συντονίζεται από το συνεργαζόμενο μας γερμανικό κέντρο Υπερ-υπολογιστών Jülich. Η Κύπρος συμμετέχει σε ίση βάση με χώρες όπως η Ελβετία, η Φινλανδία και η Πολωνία, αντλώντας χρηματοδότηση ενός περίπου εκατομμυρίου ευρώ.

αξιοποιείται σε περαιτέρω έρευνα και καινοτομία, πρακτική που ακολουθείται από τις προηγμένες τεχνολογικά χώρες, όπως, για παράδειγμα, από τη Γερμανία που ίδρυσε για τον σκοπό αυτό τα Ινστιτούτα Max Planck. Ας σημειωθεί ότι τα Ινστιτούτα Max Planck έχουν την ίδια διοικητική δομή με το Ινστιτούτο Κύπρου, δηλαδή είναι ιδιωτικές εταιρείες που χρηματοδοτούνται από τη Γερμανική Κυβέρνηση.

Πέρα από την αξιοποίηση του ανθρώπινου μας δυναμικού, το στόχια είναι να πετύχουμε τον στρατηγικό μας στόχο για μια κοινωνία της γνώσης, που να μπορεί να διαδραματίσει ηγετικό ρόλο στην περιοχή. Είναι μια ιστορική ευκαιρία για την Κύπρο, ως η μόνη χώρα-μέλος της ΕΕ στην περιοχή, που πρέπει όμως να αξιοποιηθεί για να μη χαθεί. Το Ινστιτούτο Κύπρου έχει σχεδιαστεί για να υλοποιήσει αυτόν τον στρατηγικό στόχο. Η χρηματοδότηση ευρωπαϊκών ανταγωνιστικών προγραμμάτων που εξυπηρετούν τον στόχο αυτό, δείχνει ότι το όραμα που υλοποιεί το Ινστιτούτο, δηλαδή να καταστήσει την Κύπρο γέφυρα γνώσης μεταξύ της ΕΕ και της Ανατολικής Μεσογείου, βρίσκει μεγάλη ανταπόκριση από την ΕΕ.

Εκτός των ευρωπαϊκών προγραμμάτων, το κέντρο πέτυχε χρηματοδότηση προγραμμάτων από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας. Το μεγαλύτερο είναι το στρατηγικό πρόγραμμα Cy-Tera για τη δημιουργία ενός εθνικού κέντρου υπολογιστών στα πρότυπα άλλων ευρωπαϊκών χωρών με προϋπολογισμό 1 εκατομμύριο ευρώ. Ήδη ο υπολογιστής έχει εγκατασταθεί και θα είναι διαθέσιμος στους επιστήμονες ολόκληρης της Κύπρου, δημιουργώντας έτσι την πρώτη εθνική υπολογιστική υποδομή της Κύπρου.

\*Καθηγήτρια Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου και Ινστιτούτο Κύπρου

“  
Τα ευρωπαϊκά προγράμματα του κέντρου χρηματοδοτούν πέραν των δέκα αξιόλογων επιστημόνων, που διαφορετικά δεν θα είχαν ευκαιρίες εργασίας στην Κύπρο  
”

Τα ευρωπαϊκά προγράμματα του κέντρου χρηματοδοτούν πέραν των δέκα αξιόλογων επιστημόνων, που διαφορετικά δεν θα είχαν ευκαιρίες εργασίας στην Κύπρο, καθώς και διδακτορικούς φοιτητές. Επομένως, το Ινστιτούτο, με την άντληση ευρωπαϊκών κονδυλίων αποτελεί έναν από τους κρίκους στην αλυσίδα αξιοποίησης των επιστημόνων που παράγονται από τα Πανεπιστήμια μας. Είναι γνωστό ότι η Κύπρος επενδύει στην εκπαίδευση ένα πολύ μεγάλο ποσοστό του ΑΕΠ. Είναι απαραίτητο το επιστημονικό δυναμικό που παράγεται να μπορεί να

## Χρ. Χριστοφίδης και «υπεύθυνη πλειοψηφία»

ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ Δ. ΝΤΟΥΥ

Αναφέρει (Πολίτης 14.12.2011 'Προϋπολογισμός και Υπευθυνότητα') ο Διευθυντής του Γραφείου του Προέδρου της Δημοκρατίας Χρ. Χριστοφίδης σχετικά με τον προϋπολογισμό του 2012: «Είμαι, βέβαια, σίγουρος ότι η ηγεσία του Συναγερμού θα καταψηφίσει τον προϋπολογισμό ευχόμενη 'από μέσα της' να δημιουργηθεί μια υπεύθυνη πλειοψηφία που τελικά θα τον εγκρίνει. Είναι, όμως, αυτή μια υπεύθυνη στάση;».

Πότε, επιτέλους, θα αρχίσουν και στην Κύπρο να ελέγχονται οι πολιτικοί για τις αντιφάσεις τους; Πότε επιτέλους θα αρχίσουν οι πολίτες να λένε: Οπ! Κύριε, είστε αναξιόπιστος διότι αυτά που λέτε σήμερα συγκρούονται βίαια με αυτά που λέγατε χτες! Πηγαίνετε σπίτι σας διότι είστε αναξιόπιστος. Όπως διαλέγω τους φίλους μου ή τους συνεργάτες μου, έτσι διαλέγω και τους αξιωματούχους, και δεν προκρίνεστε.

Και εξηγούμαι: 1. Το ΑΚΕΛ βασισμένο σε υπεύθυνη πλειοψηφία καταψήφισε τη συνθήκη της Λισαβόνας, ενώ ο ΑΚΕΛιστής Πρόεδρος την υπέγραψε. 2. Το ΑΚΕΛ βασισμένο σε υπεύθυνη πλειοψηφία επέκρινε προκαταβολικά τις πρόσφατες πρωτοβουλίες της ευρωπαϊκής συνόδου κορυφής. Ο ίδιος ο ΑΚΕΛιστής πρόεδρος συμφώνησε στη συνόδο, με όλα όσα

απορρίπτει το ΑΚΕΛ στη σχετική με το θέμα ανακοίνωσή του. Και μελλοντικά μια υπεύθυνη πλειοψηφία, από την οποία θα απουσιάζει το ΑΚΕΛ, θα υπερψηφίσει τα απαραίτητα.

Πότε, λοιπόν, κύριε Χριστοφίδη θα σεβαστείτε, εσείς οι πολιτικοί και πολιτειακοί αξιωματούχοι, το ακροατήριό σας, τους πολίτες, αυτούς που σας πληρώνουν τους

“  
Δεν θέλουμε να ζούμε σε αυτόν τον κόσμο που δημιουργείτε με τις στρεβλές αξίες σας  
”

μισθούς;

Όπως ανέφερα και σε παλαιότερη επιστολή μου ('Το σάπιο πολιτικό και κομματικό κατεστημένο και τα σάπια του μυαλά', Φιλελεύθερος 7.9.2011, Σημερινή 10.9.2011), αναφερόμενος σε αυτοαναγορεύμενες και ανειλικρινείς στάσεις των κομμάτων σε σχέση με τα πορίσματα του Φάκελου της Κύπρου, και της Επιτροπής Πολυβίου, «αυτό λοιπόν είναι το σάπιο μας πολιτικό-κομματικό κατεστημένο [...] απομένει λοιπόν ο πολίτης χάσκοντας να

βλέπει τους πρωταγωνιστές της πολιτικής ζωής του τόπου να παίζουν ανέμελα κουμέρες (ή κουμπάρους, αν προτιμάτε), χαμένοι στους δικούς τους κώδικες δεοντολογίας του κατεστημένου (honour among thieves), αδιαφορώντας για το εκάστοτε διακύβευμα, που πολύ απλά αναμένουν ότι θα το επιβαρυνθεί το κοπάδι-πολίτες. Απόδειξη αυτού, ότι φάσκουν και αντιφάσκουν, τοποθετούνται σε θέματα αρχής και αυτοαναγορεύονται χωρίς την παραμικρή ένδειξη επιφύλαξης και αναστολής. Με λίγα λόγια δεν τους ενδιαφέρει όταν εκτίθενται δημόσια ως κακό-χρόνο-να-χουν λαϊκιστές, αριβιστές και υποκριτές. Θεωρούν ότι το κοινό, οι πολίτες, δεν θα ενωχληθούν και δεν θα τους τιμωρήσουν διότι έχει ήδη διαμορφωθεί, μέσω κομματικών πατριωτισμών και άλλων οπαδικών μηχανισμών 'καθυστέρησης' του πολιτικού πολιτισμού, με τρόπο που τα καταπίνει αδιαμαρτύρητα όλα αυτά».

Δεν θέλουμε, κύριε Χριστοφίδη και λοιποί, να ζούμε σε αυτόν τον κόσμο που δημιουργείτε με τις στρεβλές αξίες σας. Πιστεύω ότι μας αξίζει ένας κόσμος που να διέπεται από αρχές σεβασμού της καλύτερης του ακροατήριου, με πολιτικούς που προσπαθούν να σπρώξουν μπροστά τον πολιτισμό μας και όχι πολιτικούς-αντανάκλαση των κατώτερων ενστίκτων και χαρακτηριστικών της κοινωνίας μας.

## Απογοητεύσεις 2011 - προσδοκίες 2012



ΤΟΥ ΞΕΝΗ ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΣ

Το 2011 σηματοδεύθηκε με πρωτόγνωρα γεγονότα τα οποία επέδρασαν αρνητικότερα στην οικονομική ανάπτυξη και την κοινωνική πρόοδο.

Η ανικανότητα της κυβέρνησης να πάρει προληπτικά μέτρα για εξυγίανση των δημόσιων οικονομικών, η πολύνεκρη έκρηξη της 11ης Ιουλίου στο Μαρί που τίναξε στον αέρα τις ενεργειακές υποδομές της χώρας, ο αποκεφαλισμός του Κοινωνικού Διαλόγου και η επιδεινούμενη οικονομική ύφεση, έσυραν τον τόπο σε οδυνηρές περιπέτειες.

Η οικονομία έφθασε στο χείλος του γκρεμού, η ανεργία έφθασε σε πρωτοφανή ύψη ενώ η ακρίβεια «σπάζει κόκαλα». Οι θεσμοί έχουν τρωθεί ανεπανόρθωτα τόσο με την άρνηση του Προέδρου της Δημοκρατίας να σεβαστεί το πόρισμα Πολυβίου για το φονικό της 11ης Ιουλίου και την αδυναμία της διακαιούσης να τιμωρήσει τους ενόχους της τραγωδίας της ΗΛΙΟΣ όσο και με την υπόσκαψη της Τριμερούς Συνεργασίας από την κυβέρνηση, πυροδοτώντας τη λαϊκή δυσαφορία και την εργατική οργή.

Επιστέγασμα της ασύμμετρης πολιτικής συμπεριφοράς στο κοινωνικοοικονομικό πεδίο, ήταν η ψήφιση των κυβερνητικών μέτρων για τα δημόσια οικονομικά, ερήμνη των εργαζομένων, διασαλεύοντας την κοινωνική γαλήνη σε μια κρίσιμη περίοδο για την επιβίωση της χώρας. Αναντίλεκτα, τα οικονομικά μέτρα που ψήφισε η Βουλή είναι ετεροβαρή και άδικο για τους μισθωτούς και τα πλατιά στρώματα του πληθυσμού, γονατίζοντας τα μη προνομιούχα νοικοκυριά αλλά και τις μικρές επιχειρήσεις.

Το ήδη απαισιόδοξο κλίμα στην αγορά εργασίας επιβαρύνεται περαιτέρω με την εκδηλούμενη απόπειρα των εργοδοτών του ιδιωτικού τομέα για μείωση μισθών και ωφελημάτων, αναγκάζοντας τα συνδικάτα στην πραγματοποίηση δυναμικών κινητοποιήσεων για πρόσπιση των δικαιωμάτων τους. Είναι πλέον φαινοτόνο ότι αν πληγεί η εργασιακή ειρήνη θα εκθεμελιωθεί ο κοινωνικοοικονομικός ιστός της χώρας, στον οποίο στηρίχθηκε για πολλές δεκαετίες η πρόοδος, η ανάπτυξη και η ευημερία όλων.

Κυβέρνηση και εργοδότες οφείλουν να συνειδητοποιήσουν ότι το στύψιμο των μισθωτών όχι μόνο δεν δίνει διέξοδο στα σημερινά οικονομικά αδιέξοδα αλλά, τουναντίον, τα επιτείνει επικίνδυνα καθώς μειώνεται αισθητά η αγοραστική δύναμη των πολλών που κρατούν ζωντανή την αγορά. Για αναστροφή του δυσμενέστατου κλίματος, η κυβέρνηση και γενικότερα η πολιτεία καλούνται να υιοθετήσουν νωρίς μέσα στον νέο χρόνο τις αναγκαίες πολιτικές, με έμφαση στα πιο κάτω:

1. Δικαιότερη κατανομή των οικονομικών βαρών με πάταξη της κραυγαλέας φοροδιαφυγής και ουσιαστική συνεισφορά των προνομιούχων στην ενίσχυση των δημόσιων εσόδων.

2. Επιτάχυνση των μεγάλων αναπτυξιακών έργων, υποβοήθηση της ιδιωτικής πρωτοβουλίας με παραχώρηση χαμηλών επιτοκίων στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, και υιοθέτηση ουσιαστικών μέτρων για τόνωση της απασχόλησης και πάταξη της μαύρης εργασίας.

3. Αύξηση της παραγωγικότητας στο Δημόσιο, περαιτέρω μείωση των καταναλωτικών δαπανών του κράτους, ψήφιση νομοθεσίας για τιμωρία όσων θα ευθύνονται για διασάπιση δημόσιου χρήματος, μα προπαντός με ριζική αναμόρφωση του αγκυλωμένου κράτους.

Κοντολογίς, καλούνται οι πολιτικές δυνάμεις και οι παραγωγικοί φορείς σε ειλικρινή συνεργασία μέσα σε πνεύμα κοινωνικού πατριωτισμού να προωθήσουν τα απαιτούμενα μέτρα προκειμένου να αποτραπούν οι ορατοί κοινωνικοοικονομικοί κίνδυνοι που απειλούν την Κύπρο. Ασφαλώς, κορωνίδα των επιδιώξεων όλων πρέπει να είναι η ορθολογιστική διαχείριση του πελώριου θησαυρού των υδρογονανθράκων, χωρίς κομματικές σκοπιμότητες και ιδιοτελή συμφέροντα, με απώτερο σκοπό να διευρυνθούν στο έπακρον οι ανοικτοί ορίζοντες που διανοίγονται για την Κύπρο και τον λαό της αλλά και για τον Ελληνισμό ευρύτερα.

Προς την κατεύθυνση αυτή, αδήριτη προβάλλει η ανάγκη ισχυροποίησης, στον μέγιστο δυνατό βαθμό, του άξονα Αθηνών - Λευκωσίας και η στενότερη συνεργασία σε γεωστρατηγικό κυρίως επίπεδο της Κυπριακής Δημοκρατίας με την Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες χώρες με τις οποίες ταυτίζονται τα ζωτικά μας συμφέροντα.

Η «Σημερινή» γνωστοποιεί ότι τα άρθρα που φιλοξενούνται στις σελίδες της δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τις 500 λέξεις. Άρθρα τα οποία έχουν μεγαλύτερη έκταση, δεν δεσμευόμαστε να τα δημοσιεύσουμε. Τα άρθρα πρέπει να αποστέλλονται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή, στο mail@simerini.com.