

ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ  
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΥΚΤΟΥ ΜΑΣ ΠΛΟΥΤΟΥ

Κλαίρη Λεντάρη, Δημόσια Επιχείρηση Πετρελαίου  
Βαρβάρα Μάζη, Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στη καταναλωτική - τεχνολογική εποχή μας θεμελιώδης είναι ο ρόλος του κυκλώματος πρώτες ύλες - τεχνολογία - προϊόν - κόστος - καταναλωτής. Στο κύκλωμα αυτό που οι διάφοροι συντελεστές του είναι άλλοτε πρωταγωνιστές και άλλοτε κομπάρσοι, πρωταρχικής σημασίας παράγοντας είναι η μεθόδευση για τη φυσική ροή των πραγμάτων προς τον τελικό σκοπό, δηλαδή την εξυπηρέτηση του καταναλωτή και του κοινωνικού συνόλου. Η μεθόδευση αυτή στηρίζεται σε σημαντικό βαθμό στη σωστή πληροφόρηση.

Η ροή όμως μπορεί να είναι "αφύσικη", δηλαδή να οδηγεί στην εξυπηρέτηση, όχι του κοινωνικού συνόλου, αλλά ελαχίστων παραγωγών - μονοπωλίων. Και στη περίπτωση αυτή η πληροφόρηση έχει παίξει το ρόλο της και φυσικά δεν είναι άμοιρη των ευθυνών της μαζί με το σύνολο της επιστήμης.

Αντικείμενο της εργασίας αυτής είναι η συμβολή της πληροφόρησης σε ένα τομέα του παραπάνω κυκλώματος, στο τομέα "ορυκτός πλούτος και ανάπτυξη".

ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ

Ας έλθουμε τώρα στο ένα σκέλος αυτής της μελέτης, τον Ορυκτό Πλούτο.

Ένα μεγάλο μέρος από τις πρώτες ύλες που χρησιμοποίησε ο άνθρωπος από την εμφάνισή του πάνω στη γή και εξακολουθεί να χρησιμοποιεί ακόμη, τις προμηθεύεται από την ίδια τη γή.

Έτσι σαν πρώτο εργαλείο και όπλο ο πρωτόγονος άνθρωπος χρησιμοποίησε πέτρες που εύρισκε έτοιμες γύρω του ή αργότερα τις λαξευε τη μια με την άλλη. Η ονοματολογία "εποχή του χαλκού του ορύχαλκου, του σιδήρου" για τα διάφορα εξελικτικά στάδια δίδει το ρόλο των ορυκτών πρώτων υλών στην εξέλιξη του ανθρώπου.

Στη σύγχρονη εποχή, που οι ρυθμοί κατανάλωσης παρουσιάζουν αλματώδη αύξηση, η γή παραμένει βασικός τροφοδότης σε πρώτες ύλες, όχι μόνο σε υλικά μαζικής κατανάλωσης (πετρέλαιο, βασικά μέταλλα, πετρώματα), αλλά και σε υλικά υψηλής τεχνολογίας (ραδιενεργά, σπάνια μέταλλα κ.λ.π.).

Το σύνολο των εκμεταλλεύσιμων ορυκτών πρώτων υλών, που υπάρχουν στο υπέδαφος μιας χώρας αποτελεί τον "ορυκτό πλούτο" της.

#### ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ

Η άποψη της "ψωροκώσταινας που στερείται ορυκτών πρώτων υλών" παρέμεινε για πολλές δεκαετίες η επίσημη θέση του ελληνικού κράτους. Σήμερα το ίδιο το ελληνικό κράτος δαπανά αρκετά δισεκατομμύρια το χρόνο στην έρευνα, για τον εντοπισμό ορυκτών πρώτων υλών, πράγμα που σημαίνει ότι έχει πεισθεί για την ύπαρξη ορυκτού πλούτου.

Το πέρασμα από την άποψη της "ψωροκώσταινας" στην άποψη της "αυτοδύναμης ανάπτυξης στηριγμένης στον ορυκτό πλούτο" γίνεται πρώτη φορά από τον Δ. Μπάτση στην εργασία του "Η βαρειά βιομηχανία στην Ελλάδα" το 1947. Θα θέλαμε να τονίσουμε εδώ, ότι την άποψη του ο συγγραφέας, τη στηρίζει σε πραγματικά στοιχεία για τον ελληνικό ορυκτό πλούτο. Την πληροφόρηση αυτή, εσκεμμένα αγνόησε το επίσημο κράτος, ή, στη καλύτερη γι' αυτό περίπτωση, την αξιολόγησε λάθος.

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται στους πίνακες 1 & 2, που πήραμε από το βιβλίο του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων "Ο Ελληνικός Ορυκτός Πλούτος" και 3 που πήραμε από το Ενημερωτικό Δελτίο του Ι.Γ.Μ.Ε., δείνουν μια αμυδρή εικόνα για τις δυνατότητες και τις προοπτικές του ελληνικού ορυκτού. Η αξιοποίησή του, μέσα από τις προοπτικές που δημιουργεί η έλλειψη ορυκτών πρώτων υλών από τις χώρες της Ε.Ο.Κ., θα συμβάλλει τόσο στην αύξηση του εθνικού εισοδήματος όσο και στη τεχνολογική μας ανάπτυξη.

## ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Η αξία του συνόλου των εξαγωγών των ελληνικών προϊόντων σε αντιπαράθεση με την αξία των ορυκτών και των προϊόντων της κατεργασίας.

Χρόνος	Αξία εξαγωγών ελληνικών προϊόντων (σε εκατ.δρχ.)	Ποσοστό (%) αυξήσεως το χρόνο	Αξία εξαγωγών ελληνικών ορυκτών και προϊόντων (σε εκατ.δρχ.)	Ποσοστό (%) αυξήσεως το χρόνο	Ποσοστό (%) συμμετοχής του (B) στο (A)
	(A)		(B)		
1965	9.833	-	771	-	8%
1966	12.180	24%	1.230	60%	10%
1967	14.856	22%	1.961	59%	13%
1968	14.033	-6%	2.266	16%	16%
1969	16.609	18%	345	54%	21%
1970	19.276	16%	4.161	19%	22,4%
1971	19.874	3%	3.486	-16%	18%
1972	26.125	31%	4.196	20%	16%
1973	42.812	64%	5.862	40%	14%
1974	60.891	42%	10.114	73%	17%
1975	74.174	22%	11.322	12%	15%
1976	93.812	26%	14.544	28%	16%
Σύνολο	404.476		63.408		16%

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Αξία εξαγωγών ορισμένων "δυναμικών ελληνικών προϊόντων, γεωργικών, βιομηχανικών και ορυκτών το 1966 και 1976.

Είδος	1966 (σε εκατ. δρχ.)	Ποσοστό (%)	1976 (σε εκατ.)	Ποσοστό (%)
		συμμετοχής στις συνο- λικές εξα- γωγές		συμμετοχής στις συνο- λικές εξα- γωγές
Συνολικές εξαγωγές αγαθών	12.180,0	-	93.812,0	-
Ορυκτά και προϊόντα κατεργασίας τους	1.230,0	10,1%	14.544,0	15,5%
Καπνός	3.360,0	27,6%	6.552,0	7%
Κονσέρβες φρούτων και λαχανικών	356,6	2,9%	6.623,1	7,1%
Νήματα - κλωστής	313,1	2,6%	5.913,0	6,3%
Χημικά	219,9	1,8%	3.798,7	4%
Έτοιμα ενδύματα	72,2	0,6%	6.731,6	7,2%
Βαμβάκι	833,9	6,8%	1.642,2	1,8%
Γουαρικά	247,5	2%	1.844,3	2%
Παπούτσια	34,3	0,3%	2.139,9	2,3%
Ποτά	202,1	1,7%	1.400,7	1,5%

## ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Παραγωγή ορυκτών πρώτων υλών το έτος 1979 σε  
χιλιάδες τόννους

	ΕΛΛΑΔΑ	Ε.Ο.Κ.
Βαρύτης	100	-
Βωξίτης	2.800	2.000
Λευκόλιθος	1.200	-
Μετάλλευμα Μαγγάνιου	80	-
Μετ. Μόλυβδου-ψευδάργυρου (περιεχόμενο μέταλλο)	90	690
Μετάλλευμα Σιδήρου	-	38.000
Μετ. Ευδηρονικέλιου	1.850	-
Ποτάσσα	-	5.000
Ραδιενεργά μεταλλεύματα (περιεχόμενο μέταλλο)	-	2,4
Στερεά καύσιμα	23.600	372.000
Χρωμίτης	87	-

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Στην αναφορά μας στον ορυκτό πλούτο, ερχόμαστε στο 2ο σκέλος της μελέτης μας την "Επιστημονική Πληροφόρηση".

Πάντα υπήρχε η ανάγκη ενημέρωσης ανάμεσα στους ανθρώπους των γραμμών, όμως για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα, υπήρξε πολυτέλεια μιας μικρής ομάδας προνομιούχων ανθρώπων.

Η ανάγκη συγκέντρωσης των εκδόσεων και τεκμηρίωσης των πληροφοριών που υπάρχουν σ'αυτές γίνεται έντονη τον 19ο αιώνα, μετά τις οικονομικές και κοινωνικές αλλαγές που σήμαναν νέα πορεία στη μέχρι τότε ροή των πραγμάτων. Φθάνοντας στο τέλος του 20ου αιώνα, του κατεξοχήν αιώνα της επιστημονικής και τεχνολογικής επανάστασης, παρατηρούμε, πολύ συχνά δυστυχώς, περιπτώσεις μελετών και ερευνών στο ίδιο θέμα, από διαφορετικούς ερευνητές ή ερευνητικά κέντρα με αποτέλεσμα τη σπατάλη χρόνου, χρήματος και προσπάθειας για μελέτες που έχουν ήδη δημοσιευθεί και για εφαρμογές που έχουν ήδη υλοποιηθεί.

Γύρω στα 1960 ο Αμερικανός Vance Packard έγραψε ένα έξυπνο βιβλίο με τίτλο "The waste makers". Το διάβασμα του σε τρομάζει με τις αποκαλύψεις για σπατάλη λόγω επανάληψης προγραμματισμένων ή δημοσιευμένων, ακόμη και ξεπερασμένων θεμάτων.

Δυστυχώς το μήνυμα του Vance Packard δεν έφθασε στους υπεύθυνους και έτσι είκοσι χρόνια μετά η σπατάλη λόγω επικαλύψεων συναγωνίζεται τη πρόοδο της επιστήμης.

Εκατομμύρια ξοδεύονται κάθε χρόνο μ' αυτό το τρόπο.

Όλοι ξέρουμε πόσα και πόσα περιοδικά επαναλαμβάνουν τα ίδια θέματα ακόμη και τα ίδια άρθρα.

Όλοι ξέρουμε τί γίνεται με τις διατριβές. Τί τεράστια διασπορά ερευνητικής προσπάθειας γίνεται.

Είναι λοιπόν σαφής ο ρόλος που έχουν να παίξουν στην εξέλιξη της επιστήμης, έρευνας και τεχνολογίας η άμεση συγκέντρωση, αξιοποίηση και μεταβίβαση της γνώσης.

Η εργασία αυτή σήμερα έχει σκοπό άν όχι να πείσει, τουλάχιστον να κεντρίσει το ενδιαφέρον των επευθύνων πάνω στο ότι: η πληροφόρηση, αυτό το εντελώς απαραίτητο εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιηθεί και μάλιστα όσο πιο σωστά γίνεται και στη χώρα μας στο τομέα του ορυκτού πλούτου. Τη βοήθεια που έφερε η τεχνολογία στη βιβλιοθηκονομία πρέπει να τη καρπωθεί ο χρήστης, αποφεύγοντας λάθη που έχουν γίνει αλλού. Αυτό είναι το δύσκολο σημείο, αλλά πρέπει απαραίτητα να υπογραμμισθεί γιατί πρόκειται για χαμένα λεφτά.

Η εμπειρία που έχει αποκτηθεί από αυτούς που έχουν προηγηθεί πρέπει να κατευθύνει την προσπάθεια.

Οι βιβλιοθηκάριοι έχουν να παίξουν εδώ ένα σημαντικό ρόλο. Μπορούν και πρέπει να κάνουν καλύτερο σχεδιασμό, καλύτερη προετοιμασία του υλικού και να θεμελιώσουν την συνεργασία ανάμεσα στους φορείς. Το τελευταίο αυτό για μας είναι η βάση, αφού όλα σχεδόν τα ερευνητικά κέντρα, ΑΕΙ, οργανισμοί και βιομηχανίες δημιούργησαν βιβλιοθήκες στις οποίες συγκεντρώνουν το σχετικό με το αντικείμενό τους υλικό. Από αυτές θα μπορούσε να ξεκινήσει η συγκεκριμένη πληροφόρηση. Η εξέλιξη όμως των περισσοτέρων από αυτές τις μονάδες δεν ήταν η αναμενόμενη και δεν έπαιξαν ενεργητικό ρόλο στη μετάδοση της πληροφόρησης.

Αιτία δεν ήταν μόνο, η αδιαφορία μέρους των ερευνητών για σωστή ενημέρωση αλλά κύρια η αδιαφορία των ιδυόντων που έφερε το κακό προγραμματισμό και τη κακή λειτουργία των βι-

βιβλιοθηκών καθώς και την έλλειψη συνεργασίας ανάμεσα σ'αυτές. Το υλικό αυτών των βιβλιοθηκών εμείς θέλουμε να κάνουμε προσιτό σε όλους όσους το έχουν ανάγκη.

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ & ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ

Δύο είναι βασικά οι τομείς πληροφόρησης στην έρευνα για τον ορυκτό πλούτο. Ο ένας περιλαμβάνει τη δημοσιευμένη πληροφόρηση και αποτελεί βασικό αντικείμενο της βιβλιοθήκης. Ο άλλος έχει χαρακτήρα απογραφικό και σκοπός του είναι η συγκέντρωση - διαφύλαξη αποτελεσμάτων μετρήσεων, χημικών αναλύσεων και άλλων εργαστηριακών εξετάσεων πάνω σε πετρώματα, νερά, δείγματα γεωτρήσεων κ.λ.π.

Η δημοσιευμένη πληροφόρηση, συνήθως, είναι αποτέλεσμα επεξεργασίας των παραπάνω στοιχείων, με τη βοήθεια της εμπειρίας του ερευνητή στο ύπαιθρο και της θεωρητικής του κατάρτισης.

Η μεταφορά αυτής της πληροφόρησης είναι αναγκαία γιατί οι γεωλογικές συνθήκες επαναλαμβάνονται αφού διέπονται από τους ίδιους φυσικούς νόμους σε όλη την επιφάνεια του πλανήτη. Έτσι, ο τρόπος δημιουργίας ενός κοιτάσματος, άρα και η μεθοδολογία εντοπισμού του είναι η ίδια στη βάση της και στην Αυστραλία και στη Σιβηρία και στην Ελλάδα. Το ίδιο συμβαίνει για ένα υδροφόρο στρώμα ή για μια υποθαλάσσια πετρελαιοπιθανή δομή. Αυτή η πληροφόρηση περιέχεται στο υλικό των ελληνικών γεωλογικών βιβλιοθηκών των διαφόρων οργανισμών και Α.Ε.Ι. και προέρχεται απ'όλο το κόσμο.

Ο δεύτερος τομέας πληροφόρησης περιλαμβάνει στοιχεία παρατηρήσεων υπαίθρου και εργαστηριακών αναλύσεων, χωρίς καμιά αξιολόγηση και επεξεργασία. Απλά γίνεται αποθήκευση, φύλαξη της πληροφόρησης χωρίς μάλιστα να υπεισέρχεται ο υποκειμενικός παράγοντας, αφού δεν γίνεται αξιολόγηση. Η σκοπιμότητα διαφύλαξης των στοιχείων αυτών είναι προφανής, αφού έτσι δεν χρειάζεται να επαναληφθούν οι ίδιες εργασίες σε μια περιοχή, από άλλο ερευνητή (για ίδιο ή διαφορετικό αντικείμενο).

Ένα απλό, αλλά πολύ χαρακτηριστικό παράδειγμα, είναι οι γεωτρήσεις για λιγνίτη και για νερά. Τέτοιες γεωτρήσεις γίνονται πολλές, σε διάφορες πεδινές περιοχές της χώρας μας. Η σωστή ταξινόμηση και φύλαξη των γεωτρήσεων αυτών θα έδινε πολλές χρήσιμες πληροφορίες και προς τις δύο κατευθύνσεις (και τα νερά και τους λιγνίτες).

Οπωσδήποτε η αρχειοθέτηση τέτοιου υλικού δεν είναι αντικείμενο μιας βιβλιοθήκης, η μετάδοση όμως της πληροφόρησης περνά από τη βιβλιοθήκη.

**ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΚΟΙΝΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ "ΠΛΗΡΟ-  
ΦΟΡΗΣΗ ΣΤΟΝ ΟΡΥΚΤΟ ΠΛΟΥΤΟ"**

Είδαμε την ανάγκη διάδοσης της πληροφόρησης της σχετικής με τον ορυκτό πλούτο, καθώς και την έλλειψη συντονισμού ανάμεσα στους αρμόδιους φορείς στον τομέα αυτό. Είναι ακόμα προφανές ότι, είναι άσκοπο, αλλά και οιονομικά ασύμφορο, να αναζητούμε ενημέρωση και υλικό, που υπάρχει δίπλα μας και το αγνοούμε, από ξένα κέντρα πληροφόρησης.

Εμείς σαν βιβλιοθηκάριοι θα εκθέσουμε μερικές απλές σκέψεις για τη δυνατή μελλοντική ανάπτυξη και το πώς μπορούμε να την επηρεάσουμε. Οι φορείς στον τομέα του ορυκτού πλούτου φαινομενικά είναι πολλοί. Υπάρχει ολόκληρο βιβλίο που τους απαριθμεί. Στην ουσία όμως, αυτοί που έχουν αξιόλογο υλικό και μπορούν να παρέχουν πληροφόρηση, μετριούνται στα δάκτυλα του ενός χεριού. Η εφαρμογή λοιπόν ενός ενιαίου συστήματος πληροφόρησης, πράγμα όχι δύσκολο προς το παρόν, λόγω του σχετικά μικρού όγκου, του υλικού, θα έχει σαν αποτέλεσμα τον συντονισμό και την από κοινού αντιμετώπιση των προβλημάτων. Τελικό αποτέλεσμα η έγκαιρη και πλήρη ενημέρωση των ενδιαφερομένων, προς όφελος της έρευνας δηλ. της εθνικής οικονομίας.

Η ομαδοποίηση αυτή είναι φυσική συνέπεια, αφού όλοι

αυτοί οι φορείς έχουν πολλά κοινά όπως:

- εθνική αποστολή
- κοινό σκοπό (ανάπτυξη του τομέα "ενέργεια και φυσικοί πόροι")
- αρμοδιότητα σε όλο τον ελληνικό χώρο
- προσωπικό όμοιων ειδικοτήτων
- στενή συνεργασία μεταξύ τους.

Η νομική ρύθμιση, που θα επέβαλε τη δημιουργία συντονιστικού οργάνου είναι υπόθεση και χρονοβόρα και όχι απαραίτητη, αφού με το σημερινό καθεστώς υπάρχει η δυνατότητα συνεργασίας ανάμεσά τους. Για παράδειγμα, ο ιδρυτικός νόμος της Δ.Ε.Π. (87/1975) επιτρέπει την απαλλαγή της από την εφαρμογή των κανόνων του δημόσιου δικαίου και εξομοιώνει σε πολλά σημεία την οργάνωσή της και τη λειτουργία της με αυτές των εταιρειών του ιδιωτικού δικαίου. Όσο για το Ι.Γ.Μ.Ε., έχει υλοποιήσει συνεργασίες, σε άλλους τομείς, με διάφορους οργανισμούς (Δ.Ε.Η., Δημόκριτο).

Η υλοποίηση λοιπόν της συνεργασίας ανάμεσα στις βιβλιοθήκες των σχετικών οργανισμών είναι καθαρά θέμα εσωτερικών αποφάσεων. Είναι περίεργο ότι, χρειάζεται μεγάλη προσπάθεια να πεισθούν οι αρμόδιοι για το ότι, ενώ είναι απαραίτητο π.χ. ο ερευνητής του Ι.Γ.Μ.Ε. να χρησιμοποιεί τη βιβλιοθήκη του Ι.Γ.Μ.Ε., είναι λογικό να αγνοεί το υλικό της βιβλιοθήκης της Δ.Ε.Π.

Προτείνεται, λοιπόν, να δημιουργηθεί συμβούλιο συνεργασίας από μέλη των φορέων αυτών δηλ. Ι.Γ.Μ.Ε., Δ.Ε.Π., Δ.Ε.Η., Ε.Σ.Ε., Α.Ε.Ι. (εδώ θα χρειαστεί ειδική ρύθμιση) και λοιπών παρεμφερών οργανισμών, με σκοπό την υλοποίηση συνεργασίας σε απλή μορφή, τουλάχιστον στο πρώτο στάδιο.

Έργο του συμβουλίου αυτού, θα είναι, ουσιαστικά, να δημιουργήσει ένα δίκτυο πληροφόρησης πάνω στα θέματα κοινού ενδιαφέροντος. Η δημιουργία αυτού του δικτύου θα περάσει από μια σειρά στάδιων εξέλιξης όπως:



## 1. ΙΔΡΥΣΗ

- α) Ορισμός στόχων
- β) Αιτιολόγηση αντικειμενικών σκοπών
- γ) Εξασφάλιση χρηματοδότησης κ.α.

## 2. ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην επόμενη φάση θα εξεταστούν οι παράγοντες που θα καθορίσουν την εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος και θα αντιμετωπίσει:

- α) τεχνολογία - μεθοδολογία που θα εφαρμοστεί για την επεξεργασία των στοιχείων
- β) τεχνική υποδομή του χώρου (τηλεπικοινωνίες, ταχυδρομεία, τοποθεσία κ.λ.π.)
- γ) ανθρώπινος παράγων (στελέχωση, ειδική εκπαίδευση, συνεχής μετεκπαίδευση κ.λ.π.).

Με την ολοκλήρωση του δίκτυου πληροφόρησης θα είναι δυνατή:

- α) η συγκέντρωση όλου του υλικού
- β) ο εσωτερικός δανεισμός
- γ) η παροχή φωτοαντιγράφων
- δ) δανεισμός μελετών
- ε) τηλεφωνική - ταχυδρομική - τηλετυπική και on - line σύνδεση.

Ευνόητο είναι ότι, τα παραπάνω αναφερόμενα, ενδεικτικά μόνο είναι, γιατί δεν μπορούμε φυσικά να επεκταθούμε, στα πλαίσια μιας σύντομης παρουσίασης.

Τελειώνοντας, υπογραμμίζουμε:

Την ανάγκη να πεισθούν οι αρμόδιοι για τη σημασία της συνεργασίας των βιβλιοθηκών και των κέντρων τεκμηρίωσης των οργανισμών που ασχολούνται με τον ορυκτό πλούτο, που είναι όφελος της εθνικής μας οικονομίας.

Η συμβολή του τομέα "Ορυκτός Πλούτος" στην κοινωνική, οικονομική και πολιτική ανάπτυξη της χώρας είναι μεγάλη

και δεν είναι πρόσκαιρη, αλλά αντίθετα, προοδευτικά αυξάνεται λόγω της τεχνολογικής εξέλιξης και της ανάγκης για οικονομική αυτάρκεια.

Αν η πολιτική των κρατικών φορέων στο θέμα της πληροφόρησης συνεχίσει να αντιμετωπίζεται με τον ίδιο ως τώρα τρόπο, δεν θάχουμε, παρά, άσκοπα, να αναρωτιόμαστε ποιά είναι η προσφορά μας και ποιά η συμβολή των βιβλιοθηκών μας στο ερευνητικό έργο.

#### Β Ι Β Λ Ι Ο Γ Ρ Α Φ Ι Α

- ΒΑΚΟΝΔΙΟΣ, Ι.:** Το χρονικό του ελληνικού ορυκτού πλούτου και το Ι.Γ.Μ.Ε. Ενημερ. Δελτ. Ι.Γ.Μ.Ε., 8, 1982 σ. 17-20.
- ΜΑΡΑΤΟΣ, Γ.:** Γεωλογία της Ελλάδος. Αθήνα, 1972.
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ.** Ο Ελληνικός Ορυκτός Πλούτος. Αθήνα, 1979.
- BURKETT, J.:** Government and related library and information services in the U.K. London, The Library Association, 1974.
- BURKETT, J.:** Industrial and related library and information services in the U.K.
- CAMPBELL, D.J.:** Small technical libraries. Paris, Unesco, 1973.
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOLOGICAL INFORMATION, 2nd,** May 23-27, 1982. Abstracts
- THE LIBRARY ASSOCIATION CONFERENCE: Learning through life.** Cliftonville, 1981.
- SILVA, M.:** Special libraries. London, Andre Deutsch Ltd., 1970.