



Δεξαμενή και Κυματογεννήτριες

ων 24.30X26.90 είναι η μοναδική στον ελληνικό χώρο και από τις μεγαλύτερες Πανεπιστημιακές στην Ευρώπη. Διαθέτει κυματογεννήτριες κατασκευής H.R. Wallingford Αγγλίας, κόστους 100 εκατ. δολ., οι οποίες αγοράστηκαν από την E-ANT.

Στη νέα Δεξαμενή θα μελετώνται σχεδιαζόμενα από το κράτος θαλάσσια έργα, όπως τα λιμενικά έργα τα χρηματοδοτούμενα από το Δεύτερο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ήδη έχει κατασκευαστεί ομοίωμα του λιμένα Πειραιά, το οποίο μελετάται από το Εργαστήριο με πραγματικά

θαλάσσια κύματα μετά από ανάθεση από τον Ο.Λ.Π. Η μελέτη αποσκοπεί στη βελτιστοποίηση των νέων έργων στον λιμένα.

Στην τελετή των εγκαινίων παρέστησαν και απηύθυναν χαιρετισμούς ο Υπουργός Εμπορικής Ναυτιλίας κ. Κατσιφάρας, ο αναπληρωτής Υπουργός Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας κ. Ροκόφυλλος, ο Γ.Γ. του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας κ. Τσουροκλής, ο πρόεδρος του ΟΛΠ κ. Πρασιανάκης, ο πρόεδρος του ΕΜΠ καθηγητής Μαρκάτος, ο πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ καθηγητής Γιώτης και ο πρόεδρος της ΕΑΝΤ καθηγητής Βέης. Παρέστησαν περί τους 500 μηχανικούς από όλη την Ελλάδα και την Κύπρο.

Ενημέρωση επί των νέων εγκαταστάσεων έκανε ο Διευθυντής του Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων καθηγητής Κ. Μουτζούρης.

Επ' ευκαιρία των εγκαινίων, διοργανώθηκε την ίδια μέρα από το Εργαστήριο Λιμενικών Έργων



Φυσικό ομοίωμα τμήματος Λιμένα Πειραιά

επιστημονικό σεμινάριο, με θέμα «Μελέτη θαλασσιών έργων σε εργαστηριακό ομοίωμα». Χαιρετισμό απεύθυνε στο σεμινάριο η Διευθύντρια του Τομέα Υδατικών Πόρων ΕΜΠ καθηγήτρια Μιμίκου και ο Διευθυντής Λιμενικών Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ κ. Μαρκόπουλος. Προσκεκλημένος ομιλητής ήταν ο καθηγητής H.- W. Partensky από το Πανεπιστήμιο Αννόβερου Γερμανίας. Επιστημονικές ομιλίες έκαναν οι καθηγητές Μουτζούρης και Λουκάκης, ο Λέκτορας κ. Αζοράκος και ο κ. Θεοχάκης, πολιτικός μηχανικός του ΟΛΠ. Παρακολούθησαν 120 μηχανικοί από όλη την Ελλάδα.

Επιτροπές Συγκλήτου

Πρόταση για δημιουργία Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ

Η ορισθείσα από την Σύγκλητο Επιτροπή Πανεπιστημιακών Συγγραμμάτων και Εκδόσεων ΕΜΠ με πρόεδρο τον Αντιπρύτανη Ι. Πολύζο και μέλη:

α) τους εκπροσώπους των Τμημάτων κ.κ. Α. Απέκη, επικ. καθηγητή Γενικού Τμήματος, Π. Βασιλείου, επικ. καθηγήτρια Τμήματος Χημικών, Θ. Βλαστό, λέκτορα Τμήματος Τοπογράφων, Ε. Γαλανή, καθηγητή Γεν. Τμήματος, Κ. Καγκαράκη, καθηγητή Τμ. Ηλεκτρολόγων, Ξ. Κακάτσιο, επικ. Καθηγητή Τμ. Μηχανολόγων, Π. Καρύδη, επικ. καθηγητή Τμ. Ναυπηγών, Α. Λειβαδίτη, αναπλ. καθηγήτρια Τμ. Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, και

β) τους υπευθύνους των γραφείων Διοικήσεως Ρ. Γύζη (Γρα-

φείο Δημ. Σχέσεων), Α. Σαββανή (Τμ. Σπουδαστικής Μεριμνης) και Ευγ. Κουτσοιλιέρη (Γραφείο Εκδόσεων), αφού έλαβε υπόψη τις εισηγήσεις και τα κείμενα εργασίας των μελών της, Κ. Καγκαράκη, Α. Απέκη, Ξ. Κακάτσιο, Π. Καρύδη και Ε. Κουτσοιλιέρη και αξιοποιώντας τις εισηγήσεις προηγούμενων αντίστοιχων επιτροπών και ομάδων εργασίας της Συγκλήτου, εισηγήθηκε και υπέβαλε στη Σύγκλητο την πρότασή της για δημιουργία Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ.

Η εισήγηση η οποία βασίστηκε στην πρόταση που είχε γίνει από τους κ.κ. Γ. Τσαμασφόρο και Τ. Κυπριανίδη προς την Σύγκλητο (είχε γίνει κατ' αρχήν αποδεκτή) και που παρατίθεται στη συνέχεια,

περιλαμβάνει τόσο το αντικείμενο της εκδοτικής δραστηριότητας όσο και του φορέα που θα την αναλάβει.

1. Περιγραφή της πρότασης

Η δημιουργία των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ θα δώσει στο Ίδρυμα τη δυνατότητα να παρέμβει κατά τρόπο ουσιαστικό στο χώρο του πανεπιστημιακού και του τεχνικού βιβλίου, καθώς και του βιβλίου με πολιτιστική αξία γενικότερα. Η έκδοση βιβλίων υψηλής στάθμης κατά τα διεθνή πρότυπα μπορεί να προσφέρει σημαντική υπηρεσία στην Ανώτατη Εκπαίδευση και στον Πολιτισμό, αντάξια της συνολικής εκπαιδευτικής, τεχνολογικής επιστημονικής, πολιτιστικής και κοινωνικής προσφοράς του Ε.Μ.Π.



Η προτεινόμενη εκδοτική δραστηριότητα δεν συνδέεται με τον ισχύοντα μηχανισμό έκδοσης και διάθεσης των πανεπιστημιακών συγγραμμάτων, όπως αυτός ορίζεται από τις σχετικές υπουργικές αποφάσεις.

2. Αντικείμενο της εκδοτικής δραστηριότητας

Η εκδοτική δραστηριότητα θα περιλαμβάνει, κατ' αρχήν, τα ακόλουθα πεδία:

2.1. Πανεπιστημιακά συγγράμματα αναφοράς.

Η έκδοση ορισμένων βιβλίων αναφοράς σε βασικές γνωστικές περιοχές της εκπαίδευσης που παρέχει το ΕΜΠ, θα δώσει στο Ίδρυμα τη δυνατότητα να παρέμβει με κριτήρια ακαδημαϊκά και εκπαιδευτικά στην αγορά αυτού του βιβλίου με στόχο, τόσο τη βελτίωση της στάθμης του πανεπιστημιακού βιβλίου, όσο και την προώθηση του θεσμού της πολλαπλής βιβλιογραφίας.

Τα βιβλία αυτά θα είναι είτε πρωτότυπα έργα Ελλήνων επιστημόνων, είτε μεταφράσεις βιβλίων που έχουν εκδοθεί στο εξωτερικό. Τα εκδιδόμενα βιβλία, ανεξάρτητα από το καθεστώς που διέπει τη διανομή των πανεπιστημιακών συγγραμμάτων, θα προορίζονται για τα Πανεπιστήμια και για την αγορά βιβλίου. Εκτιμάται ότι η υψηλή στάθμη και η ποιότητα της έκδοσης τέτοιων βιβλίων, καθώς και το προβλεπόμενο εύλογο κόστος και η ανάλογη τιμή του, θα μπορεί να

αποδόσει οικονομικά και να εξασφαλίσει, μαζί με τις άλλες εκδοτικές δραστηριότητες, μία προοπτική αυτοχρηματοδότησης.

2.2 Τεχνικές εκδόσεις.

Οι εκδόσεις αυτές θα απευθύνονται στην αγορά του τεχνικού επαγγελματικού βιβλίου, η οποία σήμερα καλύπτεται μόνο μερικώς και ανεπαρκώς από εκδοτικούς οίκους και το ΤΕΕ. Επιδίωξη αυτών των εκδόσεων θα είναι να ανταποκρίνονται στις σημερινές σύγχρονες ανάγκες των μηχανικών και των άλλων τεχνικών κατά την άσκηση του επαγγέλματός τους. Ο συγκεκριμένος προσανατολισμός, η επιλογή των τίτλων που θα εκδοθούν και η ιεράρχισή τους, θα προκύψουν μετά από έρευνα της αντίστοιχης αγοράς.

2.3 Επανεκδόσεις και νέες εκδόσεις σημαντικών βιβλίων του ΕΜΠ

Το ΕΜΠ έχει εκδόσει κατά το παρελθόν σημαντικά βιβλία με ιστορική, συλλεκτική και επιστημονική και πολιτιστική αξία. Οι εκδόσεις αυτές υπάρχουν ακόμη σε περιορισμένο αριθμό αντιτύπων στην κατοχή του ΕΜΠ και η κατάλληλη διάθεσή τους μπορεί να αποτελέσει δοκιμή για το ενδιαφέρον της αγοράς για τους συγκεκριμένους τίτλους και κριτήριο για τη συνέχιση έκδοσης τέτοιου τύπου βιβλίων. Η δραστηριότητα αυτή μπορεί να αποτελέσει και μία επιτυχή προβολή των εκδόσεων του ΕΜΠ, η οποία θα ενισχύσει την προώθηση του βασικού κορμού των νέων εκδόσεων,

στην πρώτη περίοδο λειτουργίας των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ (ΠΕ/ΕΜΠ).

2.4 Τιμητικές εκδόσεις.

Στην κατηγορία αυτή θα περιλαμβάνεται η έκδοση τιμητικών βιβλίων αφιερωμένων σε προσωπικότητες, πρώην δασκάλους του Ίδρυματος με μεγάλη συνεισφορά στο ΕΜΠ, καθώς και σε σημαντικά για το Ίδρυμα και τη χώρα γεγονότα.

2.5 Άλλες εκδοτικές δραστηριότητες.

Η αποδοτικότητα των εκδόσεων μπορεί να ενισχυθεί με την ανάληψη από τις ΠΕ/ΕΜΠ των εκδόσεων της Επιτροπής Έρευνας, της Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, πρακτικών Συνεδριών και Επιστημονικών Ημερίδων και άλλων, που σήμερα ανατίθενται κυρίως σε εξωτερικούς εκδότες.

3. Οργάνωση - πλαίσιο λειτουργίας των εκδόσεων ΕΜΠ

Η λειτουργία των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων (ΠΕ) με την οργανωτική μορφή που συνήθως έχουν αντίστοιχες προσπάθειες στο εξωτερικό αλλά και στην Ελλάδα, θα δώσει τα εχέγγυα ότι το εγχείρημα αυτό θα έχει επιτυχία. Για τη λειτουργία των ΠΕ/ΕΜΠ προτείνονται δύο εναλλακτικές μορφές:

3.1 Πρώτη Εναλλακτική Μορφή.

Η Επιτροπή Πανεπιστημιακών Συγγραμμάτων και Εκδόσεων της Συγκλήτου αναλαμβάνει το επιστημονικό, επιτελικό και διαχειριστικό μέρος των δραστηριοτήτων. Για το επιστημονικό έργο της, η Επιτροπή καταφεύγει, όταν είναι απαραίτητο, στη γνώμη ειδικών κριτών ή συμβούλων. Η οικονομική διαχείριση των δραστηριοτήτων των ΠΕ εξασφαλίζεται στα πλαίσια του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΕΜΠ με τη μορφή ενός ερευνητικού προγράμματος. Παράλληλα αξιοποιούνται και τα διαθέσιμα για αντίστοιχη δραστηριότητα κονδύλια του Τακτικού Προϋπολογισμού ή κλη-

ροδοτημάτων (π.χ. κληροδότημα Θωμαΐδου). Η μορφή αυτή θα μπορούσε να υιοθετηθεί, μεταβατικά, κατά την πρώτη φάση της λειτουργίας του νέου θεσμού.

3.2 Δεύτερη Εναλλακτική Μορφή

Μία μονιμότερη μορφή για τις ΠΕ/ΕΜΠ μπορεί να είναι η αυτοτελής εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα ιδιοκτησίας του ΕΜΠ, που θα λειτουργεί ως θυγατρική της υπό σύσταση Εταιρείας Διαχείρισης της Ιδιαίτερης Περιουσίας του ΕΜΠ, και θα διοικείται από διοικητικό συμβούλιο που θα ορίσει η Σύγκλητος του Ιδρύματος. Στην περίπτωση αυτή:

α) Το Διοικητικό Συμβούλιο θα πρέπει να αποφασίζει για όλα τα διοικητικά ζητήματα που αφορούν τη λειτουργία των ΠΕ/ΕΜΠ.

β) Το ΔΣ θα υποβάλει ετήσιο προγραμματισμό, καθώς και απολογισμό προς έγκριση στη Σύγκλητο.

γ) Το ΔΣ θα πλαισιώνεται από Επιστημονική Επιτροπή και οι τελικές επιλογές των προτάσεων για έκδοση, θα γίνονται μόνο με τη σύμφωνη γνώμη της.

δ) Η Επιστημονική Επιτροπή υποβιβάζεται στη λειτουργία της από σύστημα κριτών, των οποίων η γνώμη βαρύνει στην τελική απόφασή της για έκδοση βιβλίων.

Και στην περίπτωση αυτή, το ρόλο της Επιστημονικής Επιτροπής μπορεί να αναλάβει (μεταβατικά ή και μονίμως) η Επιτροπή Πανεπιστημιακών Συγγραμμάτων και Εκδόσεων της Συγκλήτου.

Ανεξάρτητα από το θεσμικό πλαίσιο που θα υιοθετηθεί για τις ΠΕ/ΕΜΠ, θα πρέπει η εποπτεία, ο συντονισμός και η εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των δραστηριοτήτων, να ανατεθούν σε ένα υπεύθυνο εκδόσεων με σημαντική εμπειρία στο αντικείμενο και επαρκή προσόντα. Ο ρόλος αυτός μπορεί να εξασφαλισθεί από έναν Σύμβουλο Διοίκησης για θέματα Πανεπιστημιακών Συγγραμμάτων και Εκδόσεων, με αντίστοιχα προσόντα και ανάλογη αμοιβή. Το αν θα απαιτηθεί να είναι πλήρους απα-

σχόλησης, θα προκύψει μετά από την οριστική οικονομοτεχνική μελέτη και τον προγραμματισμό της εκδοτικής δραστηριότητας των πρώτων χρόνων λειτουργίας των ΠΕ/ΕΜΠ. Για την οικονομική διαχείριση αυτών των δραστηριοτήτων, ο Σύμβουλος των εκδόσεων θα χρειασθεί τη στήριξη ενός λογιστή με μερική απασχόληση.

Οι ΠΕ/ΕΜΠ προοδευτικά θα πρέπει να αναλάβουν και το αρχικό στάδιο της εκδοτικής διαδικασίας, προβαίνοντας στην αγορά του ανάλογου λειτουργικού εξοπλισμού (desktop publishing, scanner κ.λπ) για την παραγωγή των κειμένων και τα γραφιστικά, μέχρι τη διοέτα που στέλνεται στο τυπογραφείο. Ο εξοπλισμός αυτός, που θα εξασφαλίσει και την καλύτερη αξιοποι-

ηση της ήδη λειτουργούσας Εκτυπωτικής Μονάδας, θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό κατά ένα ποσό της τάξης των 15.000.000 δραχμών. Γι' αυτή τη δραστηριότητα θα απαιτηθεί καλά εξειδικευμένο προσωπικό, χειριστής της μονάδας και γραφίστας, των οποίων η απασχόληση μπορεί να είναι κατ' αποκοπή.

4. Υποβολή εκδοτικών προτάσεων

Σημαντικός παράγων για την εγκυρότητα και την επιτυχία της όλης εκδοτικής δραστηριότητας, είναι η διαδικασία υποβολής στην Επιτροπή προς έγκριση των εκδοτικών προτάσεων. Για κάθε μία από τις προβλεπόμενες κατηγορίες, προτείνεται και η κατάλληλη αντίστοιχη διαδικασία:

Ενδεικτικός προϋπολογισμός του κόστους για την ίδρυση των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ

1ο έτος λειτουργίας	
• Κόστος έκδοσης συγγραμμάτων και συγγραφικά δικαιώματα για 5 τίτλους	8.000.000 δρχ.
• Αμοιβές απασχολούμενου προσωπικού (2 άτομα)	8.000.000 δρχ.
• Γενικά λειτουργικά έξοδα	1.000.000 δρχ.
• Σύνολο δαπανών 1ου έτους	17.000.000 δρχ.
• Έσοδα 1ου έτους (πωλήσεις υπαρχουσών εκδόσεων)	5.000.000 δρχ.
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 1ου έτους	12.000.000 δρχ.
2ο έτος λειτουργίας	
• Κόστος έκδοσης συγγραμμάτων και συγγραφικά δικαιώματα για 10 τίτλους	16.000.000 δρχ.
• Αμοιβές προσωπικού (2 άτομα)	8.000.000 δρχ.
• Γενικά λειτουργικά έξοδα	1.000.000 δρχ.
• Σύνολο δαπανών 2ου έτους	25.000.000 δρχ.
• Έσοδα 2ου έτους	10.000.000 δρχ.
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 2ου έτους	15.000.000
3ο έτος λειτουργίας	
• Κόστος έκδοσης συγγραμμάτων και συγγραφικά δικαιώματα για 15 τίτλους	24.000.000 δρχ.
• Αμοιβές προσωπικού (2 άτομα)	8.000.000 δρχ.
• Γενικά λειτουργικά έξοδα	1.000.000 δρχ.
• Σύνολο δαπανών 3ου έτους	33.000.000 δρχ.
• Έσοδα 3ου έτους	15.000.000 δρχ.
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 3ου έτους	18.000.000 δρχ.
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ (των 3 πρώτων ετών λειτουργίας)	45.000.000 δρχ.

4.1 Πανεπιστημιακά συγγράμματα αναφοράς.

Η πρόταση θα πρέπει να προέρχεται από έναν Τομέα του Ιδρύματος με γνωστική περιοχή αντίστοιχη με το αντικείμενο του προτεινόμενου συγγράμματος, να είναι τεκμηριωμένη και να συνοδεύεται από ένα σχολιασμό του περιεχομένου και της στάθμης του σε σχέση με το εφαρμοζόμενο πρόγραμμα σπουδών. Επίσης, θα συνοδεύεται από μια σύγκριση με άλλα σχετικά συγγράμματα, από μια εκτίμηση για τις προοπτικές διάθεσής του στο ΕΜΠ και σε άλλα Α.Ε.Ι., και από έναν αναλυτικό προϋπολογισμό κόστους.

4.2 Τεχνικές εκδόσεις

Η πρόταση μπορεί να προέρχεται από ένα Τομέα του Ιδρύματος με γνωστική περιοχή αντίστοιχη με το αντικείμενο της έκδοσης, από επιστημονικούς ή επαγγελματικούς συλλόγους ή και από ιδιώτες, και θα πρέπει να τεκμηριώνει τη σκοπιμότητα της έκδοσης του βιβλίου, τις προοπτικές για τη διάθεσή του στην

αγορά, και να συνοδεύεται από έναν ενδεικτικό προϋπολογισμό κόστους.

4.3 Εκδόσεις και επανεκδόσεις σημαντικών βιβλίων του Ε.Μ.Π.

Η πρόταση θα πρέπει να προέρχεται από μια αρμόδια υπηρεσία του Ιδρύματος (Τμήμα Πρυτανείας και Συγκλήτου, Γραφείο Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων, Τμήμα Βιβλιοθήκης, Επιστημονική Επιτροπή κ.λπ.) να αναλύει τη σκοπιμότητα της έκδοσης ή επανέκδοσης, και να συνοδεύεται από έναν ενδεικτικό προϋπολογισμό κόστους.

4.4 Τιμητικές εκδόσεις.

Η πρόταση θα πρέπει να προέρχεται από ένα από τα Τμήματα του Ιδρύματος ή από μια αρμόδια υπηρεσία του, να τεκμηριώνεται η σημασία του γεγονότος ή η προσωπικότητα του ατόμου που προτείνεται να τιμηθεί, να περιγράφεται το περιεχόμενο και η έκταση της έκδοσης, και να συνοδεύεται από έναν ενδεικτικό προϋπολογισμό κόστους.

Ακολουθεί ένας πρώτος προϋπολογισμός για το κόστος λειτουργίας

των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ, τα τρία πρώτα έτη.

Από το τέταρτο έτος και μετά, τα έσοδα από τις πωλήσεις νέων εκδόσεων, ανατυπώσεων και της συνολικής εκδοτικής δραστηριότητας, εκτιμάται ότι θα εξασφαλίσουν την αυτοχρηματοδότηση των ΠΕ/ΕΜΠ.

Η δαπάνη για τη λειτουργία των ΠΕ/ΕΜΠ μπορεί να καλύπτεται από τις εξής πηγές:

- Δημιουργία ειδικού για τις ΠΕ/ΕΜΠ αποθεματικού από διαθέσιμα του ΕΛΕ (έχει ήδη περιληφθεί στην πρόταση για τον προϋπολογισμό διαθεσίμων του ΕΛΕ 1995 της Επιτροπής Έρευνας, ποσό ύψους 20.000.000 δρχ.).

- Από το Β' ΚΠΣ Υπουργείου Παιδείας (έχει ήδη διατυπωθεί πρόταση από την Επιτροπή Πανεπιστημιακών Συγγραμμάτων και Εκδόσεων),

- Από τα διαθέσιμα για αντίστοιχη δραστηριότητα του Τακτικού Προϋπολογισμού και Κληροδοτημάτων.

Νέες Εκδόσεις

Τεχνολογία Υδατικών Πόρων

της Μ. Α. Μιμίκου

Κυκλοφόρησε από τις εκδόσεις «ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ» η Β' έκδοση του βιβλίου της καθηγήτριας ΕΜΠ κας Μ. Μιμίκου με τίτλο «Τεχνολογία Υδατικών Πόρων». Από τον πρόλογο της συγγραφέως διαβάζουμε:

«Σκοπός αυτού του βιβλίου είναι να δώσει μια όσο το δυνατόν πληρέστερη περιγραφή της τεχνολογίας υδατικών πόρων που υπάρχει στη διάθεση του μηχανικού για αξιόπιστο υδρολογικό σχεδιασμό και βελτιστοποίηση έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Η αλματώδης εξέλιξη της Υδρολογίας τα τελευταία χρόνια, με τη χρήση στοχαστικών και πιθανολογικών μεθόδων και της

τεχνολογίας ανάλυσης συστήματος και λήψης απόφασης, δημιουργεί τις κατάλληλες προϋποθέσεις για επιστημονικό, συστηματικό, ορθολογικό και αξιόπιστο σχεδιασμό υδατικών συστημάτων.

Το κενό που συχνά χωρίζει τη θεωρία από την πράξη στην περίπτωση της εφαρμοσμένης Υδρολογίας και γενικά της επιστήμης των υδατικών πόρων, είναι πολύ σημαντικό. Η υδρολογική ανάλυση από την μια πλευρά προσπαθεί να εξηγήσει την εμφάνιση και κυκλοφορία του νερού στην ατμόσφαιρα και τη γη, να το μετρήσει και να προβλέψει την διαίτά του στο χώρο και το χρόνο. Γι' αυτό το σκοπό χρησιμο-

ποιεί κυρίως μαθηματικά ομοιώματα, που εξαιτίας της πολύπλοκης φύσης των υδρολογικών μεταβλητών και διαδικασιών είναι σύνθετα και δύσκολα. Αυτή ακριβώς η δυσκολία είναι η αιτία που πολλές φορές ωθεί τον απλό μηχανικό εφαρμογής στον εμπειρικό, με αποτέλεσμα έναν ιδεατό και εξωπραγματικό υδρολογικό σχεδιασμό που δεν στηρίζεται στα φυσικά δεδομένα του έργου. Συνήθως, ένας τέτοιος σχεδιασμός είναι αναξιόπιστος και αντιοικονομικός. Πρέπει λοιπόν για ένα σωστό σχεδιασμό να χρησιμοποιηθούν όλες οι δυνατότητες που δίνει η υδρολογική μαθημα-