

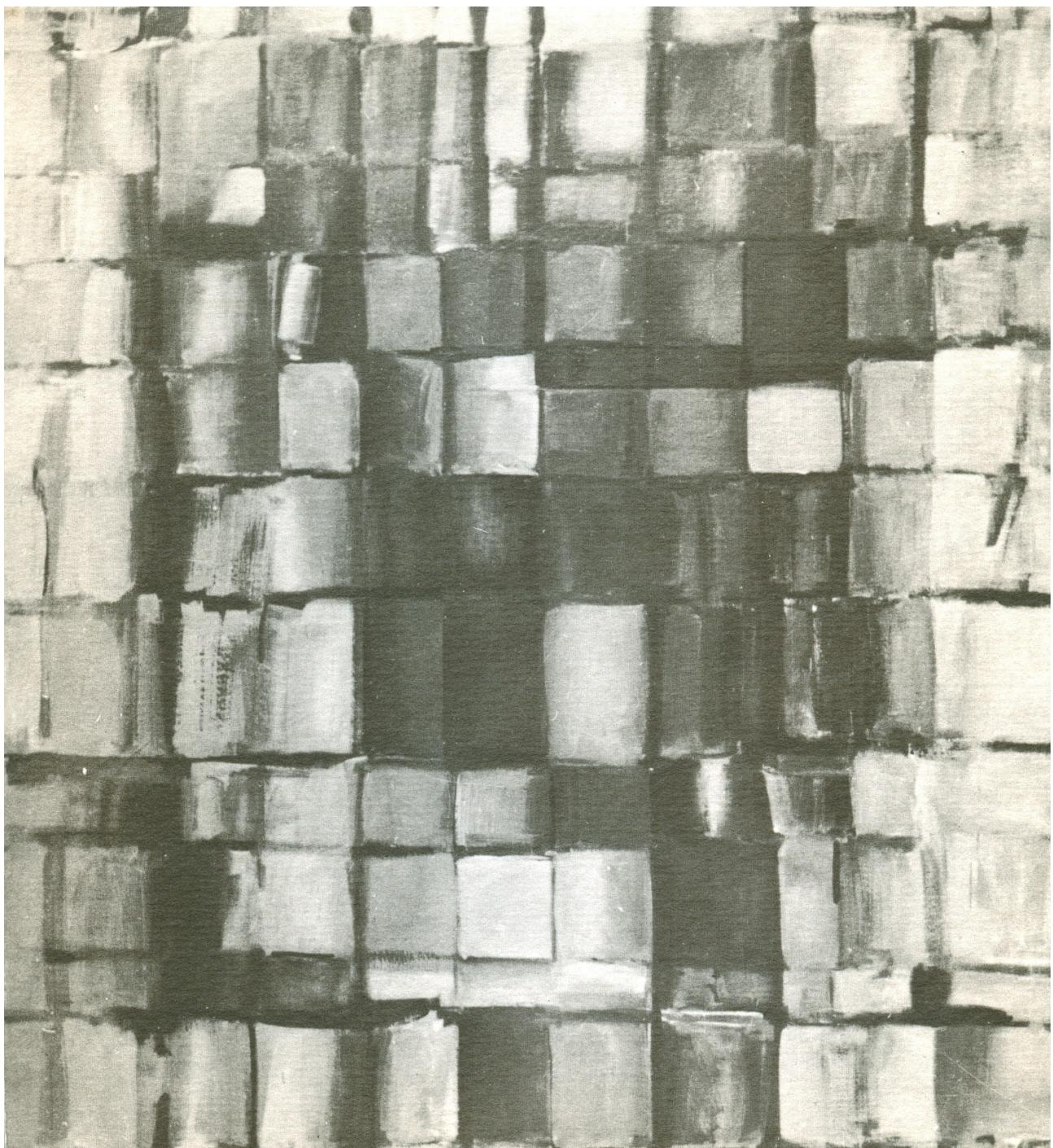
1197

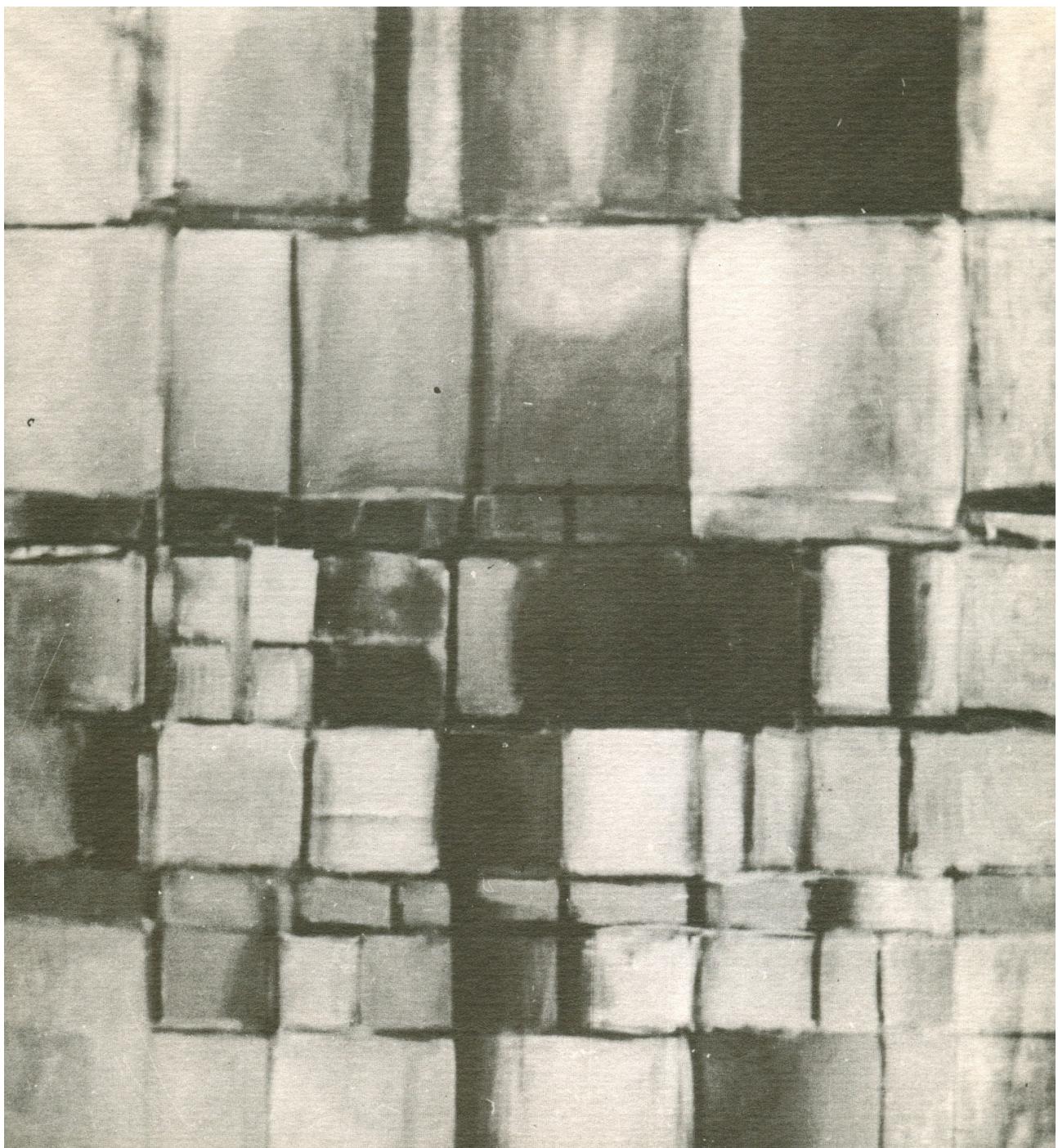
1/
2

ΞΕΝΑΚΗΣ



ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΕΧΝΗΣ ΑΘΗΝΩΝ ΧΙΛΤΟΝ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 1966



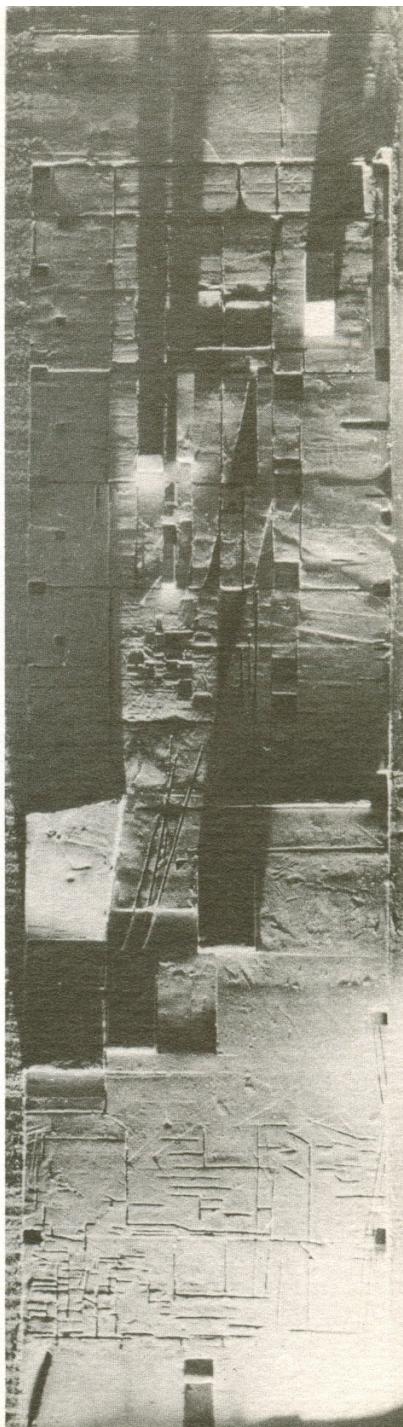


Κ Ο Σ Μ Α Σ Ξ Ε Ν Α Κ Η Σ

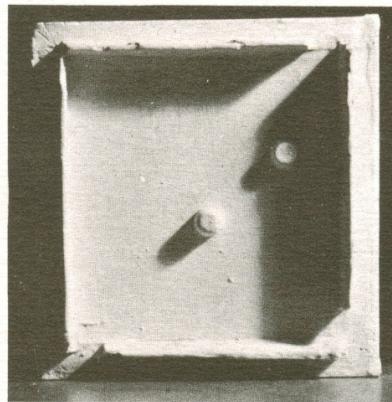
ΓΕΝΝΗΘΗΚΕ ΤΟ 1925. ΕΚΘΕΤΕΙ ΣΧΕΔΙΑ, ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΛΥΦΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 1962-1965. ΕΧΕΙ ΕΚΘΕΣΕΙ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ, ΡΩΜΗ, ΜΙΛΑΝΟ, ΣΤΟΚΧΟΛΜΗ, ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ, ΠΑΡΙΣΙ, ΛΟΝΔΙΝΟ ΚΑΙ ΜΑΔΡΙΤΗ.

C O S M A S X E N A K I S

BORN IN 1925, HE IS EXHIBITING DRAWINGS, PAINTINGS AND SCULPTURES IN RELIEF, OF THE PERIOD 1962-1965. HE HAS EXHIBITED IN ATHENS, ROME, MILAN, STOCKHOLM, BRUXELLES, PARIS, LONDON AND MADRID.



ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΆΤΟΜΙΤΕΤΟΝ, 12 × 2,50 Μ. - ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ
SCULPTURE IN RELIEF (CONCRETE), 12 × 2,50 M - PRIVATE APARTMENT IN ATHENS



Ἡ διλληλοεπίδραση σημειακῶν, γραμμικῶν ἢ καὶ ἐπιφανειακῶν ἐνέργειῶν ποὺ βρίσκονται πάνω στὸ ίδιο ἐπίπεδο, μπορεῖ νὰ ὑποδηλωθῇ μὲ τὸ διάφορο նψος τῶν στοιχείων ποὺ προεξέχουν καὶ πού ἀντιπροσωπεύουν τὸ μέγεθος τῆς ἐπιδράσεως ποὺ δέχεται τὸ καθένα ἀπὸ τὰλλα.

Ἡ ἐνέργεια αὐτὴ μπορεῖ νῦναι διποιουδήποτε τύπου (φῶς, χρῶμα, δομή, ἥχος, μαγνητισμός, ἡλεκτρισμός, ἐντύπωση, ψυχική ἀκτινοθολία κ. ἄ.) καὶ τὸ μέγεθός της μειώνεται δσο μεγαλώνει ἡ ἀπόσταση ἀπὸ τὴν πηγὴ (ἀντίστροφα τῆς ἀπόστασης).

The interaction of point, or lineal, or surface energies, that lie on the same plane can be expressed as a function of the magnitude of the action that each one exerts on the other. These magnitudes are represented by the different height of the elements in relief. This energy may be of any type (light, colour, odour, sound, magnetism, electricity, impression, psychic radiation etc.), and its magnitude diminishes as the distance from the source increases (inversely proportional to the distance).

X E N A K I S

A T H E N S H I L T O N A R T G A L L E R Y F E B R U A R Y 1 9 6 6

ΕΡΓΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚ.	ΔΡΧ.
<u>Λάδια</u>		
6	IIO X 90	9.000
EI2	I20 X I65	I9.000
α	2IO X 96	"
EIO	I20 X I65	"
EII	I20 X I65	"
23	I20 X I20	I4.000
I4	8I X I30	I0.000
8	I20 X 70	7.500
3	I20 X 70	"
β	80 X I00	7.000
γ	98 X 50	4.500
4	I40 X 90	II.500
I5	I03 X 78	7.000
5	I00 X 8I	"
9	8I X I80	7.500
7	97 X 97	9.000
I3	I03 X 45	4.500
ε	I00 X 95	9.000
<u>Σχέδια λάδι</u>		
	80 X 65	3.000
	μικρά	2.000

Ανάγλυφα

Μπρούτζινα	I.500 - 2.500
Αλουμίνιο	I.500
Τσιγκοαντιμόνιο	I.500
Γύψινα	Κατόπιν συνεννοήσεως
Χαρτόνι	" "

Μακέττα για άναγλυφο τοίχου άπό μπετόν σε ίδιωτη κό σπέτι στήν πλάκα, σε κλίμακα I:I0.



ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΠΕΜΒΑΙΝΟΥΝ
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΘΕΩΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ΖΩ-
ΓΡΑΦΙΚΗΣ Η ΆΛΛΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΕΙΚΑΣΤΙ-
ΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ

Η τελική έντυπωση πού ᔁχει κανείς βλέποντας ᔁνα ἔργο ζωγραφικῆς, γλυ-
πτικῆς, χαρακτικῆς ή άλλο, μπορεῖ νά διερευνηθῇ καί νά διατυπωθῇ, ἀ-
φοῦ μετρηθοῦν οἱ σχετικοὶ πολλαπλοὶ παράγοντες, σέ μιά σχέση μερικῶς
ἐλεγχομένη, στήν δόποια θά περιέχονται δόλοι οἱ παράγοντες ἐκεῖνοι πού
ἀφοροῦν τίς ἀλληλοεξαρτήσεις τῶν ὑλικῶν στοιχείων καθώς καί οἱ χαρα-
κτηριστικοί ἐκεῖνοι τῆς ἀνθρώπινης φύσης. "Ετσι, ἀναλύοντας βασικά
τήν έντυπωση αὐτήν, εἶναι δυνατό νά τήν θεωρήσουμε σάν συνισταμένη
τεσσάρων τύπων ἐνεργειῶν.

Ο πρῶτος τύπος χαρακτηρίζεται ἀπό τίς διάφορες ἐνεργειακές δράσεις
πού συμβαίνουν μεταξύ τῶν φυσικῶν στοιχείων τοῦ ἔργου, ὁ δεύτερος εἶ-
ναι ὁ συνδυασμός τοῦ πρώτου καί οἱ ἀντίστοιχες ἐνεργειακές δράσεις
μεταξύ αὐτοῦ καί τῆς ὄρασης, ὁ τρίτος εἶναι ἡ ψυχολογία καί χαρακτή-
ρας τοῦ ἀτόμου πού βλέπει τό ἔργο καί τέταρτος ἡ ἀπόλυτη ποιότητα-
δόμορφιά τοῦ ἔργου.

Γιά τόν καθορισμό τοῦ πρώτου τύπου ἐνεργείας ξεκινῶ μέ τίς πιό κάτω
σκέψεις, πού στηρίζονται σέ ὡρισμένους νόμους τῆς φυσικῆς.

Κάτω ἀπό ὡρισμένες συνθῆκες κάθε σῶμα ἐκπέμπει μιά κάποια χαρακτηρι-
στική ἐνέργεια.

"Οταν βρεθοῦν μαζύ μερικά τέτοια σώματα οἱ ἐνέργειές τους ἀλληλοεπη-
ρεάζονται καί τό δόλο σύστημα βρίσκεται σέ ἐντατική κατάσταση.

Η ἀλληλοεπιδραση αὐτή ἀποτελεῖ τόν πρῶτο τύπο ἐνεργειῶν πού πᾶμε νά
μετρήσουμε.

Οἱ ἐνέργειες δύο σωμάτων ἀλληλοεπηρεάζονται ἀνάλογα μέ τόν βαθμό τῆς
καθεμιᾶς, καί πιό δυνατό προκύπτει κεῖνο πούχει μεγαλύτερο.

Τά τρία ἡ περισσότερα σώματα ἐμφανίζουν πιό πολύπλοκες σχέσεις καί
τό ἀποτέλεσμα δέν εἶναι πάντα ἀνάλογο μέ τόν βαθμό ἐνέργειας.

Στήν περίπτωση πού περισσότερα σώματα σέ τυχαία θέση μεταξύ τους ἔ-
χουν καί διαφόρου τύπου ἐνέργειες, τότε τό ἀποτέλεσμα θάναι σύνθετο
καί θά πρέπει νά ἔξετασθῇ ἡ ἐνταση πού θά προκύψῃ ἀπό κάθε τύπο ἐνέρ-
γειας καί τελικῶς νά συνδυασθοῦν οἱ διάφορες ἐντάσεις γιά νά ᔁχουμε
τό τελικό ἀποτέλεσμα.

"Αν φαντασθούμε μιά όμαδα 20 άτόμων, απ' τους δύοιους οι έπτα νάχουν φάει σκόρδο, οι 10 νά φωνασκοῦν, οι 15 νά κρατοῦν λαμπτήρες φωτισμού δυνατούς, καί θελήσουμε νά δούμε ποιός απ' όλους ένοχλεῖται περισσότερο, σέ συνδυασμό ένοχλησεων, θά πρέπει αφού άξιολογήσουμε καί βαθμολογήσουμε τις έκπεμπόμενες ένέργειες μυρουδιάς, ήχου καί φωτός (δηλ. νά πούμε δτι βάζω στή μυρουδιά του σκόρδου βαθμό ένδχλησης 10 ένω στό φώς 4 καί στόν ήχο 8, έννοωντας δτι περισσότερο ένοχλητικό είναι το σκόρδο από το φώς ή τόν ήχο), αφού λοιπόν βαθμολογήσουμε τις ένέργειες θά πρέπει νά βρούμε τόν άντιστοιχα περισσότερο ένοχλημένο καί μετά νά συνθέσουμε τά αποτελέσματα.

Γενικά ή ένταση μιᾶς έκπεμπόμενης ένέργειας μετωνεται μέ τήν αὔξηση τής απόστασης από τήν πηγή έκπομπής απλά ή στό τετράγωνο.

Μεταξύ λοιπόν τῶν ένεργειῶν ὑπάρχει αὐτή ή συνεχής άλληλοεπίδραση πού δημιουργεῖ μιά έντατική κατάσταση καί πού άσφαλῶς καί κατά κάποιον τρόπο θά πρέπει νά γίνεται αἰσθητή στόν παρατηρητή.

'Ο τύπος πού δίνει τήν άλληλοεπίδραση μεταξύ σημειακῶν ήλεκτρικῶν φορτίων, από τήν Φυσική λέει: 'Η δυνητική ένέργεια ένός σημειακοῦ φορτίου μέσα σ' ἔνα ήλεκτρικό πεδίο πού δημιουργεῖται από άλλα φορτία σέ τυχαία θέση, ίσονται μέ τό γινόμενο τοῦ φορτίου έπι τό άλγεβρικό άθροισμα τῶν δυνητικῶν ένεργειῶν τῶν άλλων φορτίων.

$$\Delta.Ea = C.Fa \cdot \frac{\Phi}{\rho} \text{ οπου:}$$

$$\Delta.Ea = \text{Δυνητική ένέργεια στό σημεῖο } a$$

$$C = \text{Σταθερή πού έγκαταλείπεται, διότι έκεινο πού ένδιαφέρει είναι ή σχετική τιμή κι } \delta \chi \text{ ή απόλυτη.}$$

$$Fa = \text{ήλεκτρικό φορτίο στό } a$$

$$\frac{\Phi}{\rho} = \text{άθροισμα τῶν ὑπολογισμῶν δυνητικῶν ένεργειῶν διά τῆς άντιστοίχου άποστάσεως}$$

Μερικά από τά άναγλυφα έχουν κατασκευασθή μέ βάση τόν παραπάνω τύπο ως έξης:

"Έγραψα τυχαῖα μερικά σημεῖα καί δέχθηκα δτι κάθε σημεῖο άντιπροσωπεύει φορτίο πού έκπεμπει ένέργεια ἵση μέ τή μονάδα καί τοῦ αύτοῦ τύπου.

'Ο παραπάνω τύπος έγινε:

$$Ea = \sum \frac{I}{\rho} \text{ οπου:}$$

$$Ea = \text{έκφραζει τήν έπιδραση τῶν άλλων σημείων πάνω στό σημεῖο } a.$$

$$\sum \frac{I}{\rho} = \text{Τό άθροισμα τῶν άντιστρόφων τῶν άποστάσεων τοῦ σημείου } a \text{ από } \delta \lambda \text{ ταλλα.}$$

Τό ἀποτέλεσμα σέ κάθε σημεῖο τό ἐξέφρασα μέ προεξοχή στ' ἀνάγλυφα πού ἀνάφερα.

Προκειμένου περί ἀλληλοεπέδρασης πηγῶν φωτισμοῦ θά ἵσχυση ὁ παραπάνω τύπος μέ τή διαφορά δτι. ἡ ἐπέδραση θάνατοι ἀντιστροφώς ἀνάλογη τοῦ τετραγώνου τῆς ἀποστάσεως.

"Αν θέλω νά φωτίζωμαι καλλίτερα θά πάρω τή θέση τοῦ σημείου μέ τή μεγαλύτερη ἀλληλοεπέδραση.

"Αν πάλι θέλω ν' ἀκούω λιγάτερο τούς θορύβους πού ἐκπέμπονται ἀπό διάφορες πηγές σταθερές σέ θέση κι' ἔκταση, θ' ἀποφύγω τό σημεῖο τό φηλώτερο.

Τά παραπάνω θά πρέπει νά μποροῦν νά ἐφαρμοσθοῦν καὶ στό χρῶμα, ἃν θεωρήσω κάθε σημεῖο-φορτίο σάν ἔνα χρῶμα, καὶ ὡς ἐνέργεια τήν ἀκτινοβολία τοῦ καθενός πού ἔχει ήδη μετρηθεῖ γιά κάθε φασματικό χρῶμα. Τότε μέ τόν τύπο τῆς φωτιστικῆς ἐντάσεως συνδυασμένο μέ τόν τῆς δυνητικῆς ἡλεκτρικῆς ἐνέργειας βρίσκω τό χρῶμα πού δέχεται τή μεγαλύτερη ἐπέδραση ἀκτινοβολίας ἀπό τάλλα.

Γιά νά προσδιορίσω τήν ἐπιφάνεια πού θά καταλάβη τό κάθε χρῶμα, κάνω τήν παραδοχή δτι τό γινόμενο τῆς ἐπέδρασης πού προκύπτει ἐπί τήν ἐπιφάνεια, θάνατοι σταθερό καὶ ἵσο μέ τήν μονάδα. Κι' ἔτσι τό ἀντιστροφό τῆς τιμῆς τῆς ἐπέδρασης σέ κάθε χρῶμα, θά μού δώση τήν ἐπιφάνειά του.

Δηλαδή μ' αὐτόν τόν τρόπο, διαλέγοντας μερικά χρώματα καὶ καθορίζοντας τυχαῖα τήν σχετική θέση τῶν κέντρων βάρους τῶν ἀντιστοίχων ἐπιφανειῶν πού Φάχνω, μπορῶ νά βρῶ σύμφωνα μέ τά παραπάνω αὐτές τές ἐπιφάνειες γιά καθένα ἀπό τά χρώματα.

'Ο τύπος πού ἐκφράζει τό σχετικό μέγεθος τῆς ἐπιφάνειας γιά κάθε χρῶμα εἶναι: 'Ἐπιφ. = $\frac{I}{\Phi}$ ὅπου ὁ παρονομαστής ἐκφράζει τήν ἐπέδραση στό χρῶμα α. Φα Σ $\frac{\rho_2}{\rho_1}$

Συνεχίζοντας τήν ἀνάλυση τῶν βασικῶν παραγόντων, ὁ δεύτερος τύπος ἐνέργειας εἶναι ἡ ἐπέδραση τῆς προηγούμενης ἐντατικῆς κατάστασης πάνω στό μάτι.

Αύτή θά περιέχη πρῶτα τήν συνισταμένη ἐνέργεια κάθε χρώματος ποιοτικά καὶ ὑστερα τό σύνολο τῶν ἐνεργειῶν πού ἐκπέμπεται ἀπό τήν συνολική ἐντατική κατάσταση. Μετά τό μάτι θά ύποστη τήν ἔνταση τῆς ἀνακλασης τῶν χρωμάτων χωριστά καὶ σά σύνολο.

'Ο τρίτος τύπος ἐνέργειας θά πρέπει νά ἐκφράζῃ τήν ψυχολογία τοῦ παρατηρητή τή στιγμή πού πρωτοβλέπει τό ἔργο καὶ πού θά πρέπει νά ἐξαρτᾶται ἀπό δύο βασικούς παράγοντες, ὁ ἕνας προσωπικός τελέσιως

καὶ ἄσχετος μέ τό ἔργο ἀλλά σχετικός μέ τόν χαρακτῆρα του καὶ ὁ δεύτερος πού θά σχετίζεται μέ τή μορφή τοῦ ἔργου στίς διάφορες προσεγγίσεις του καὶ κλίμακες, μέγεθος, σχῆμα, χρωστική ὕλη, καὶ ἄλλα.

Ο τέταρτος τύπος ἐνέργειας θά πρέπει νὰναι ἡ κληρονομημένη ἐνέργεια καὶ ἀκόμη ἀστάθμητη πού σέ ὥρισμένες ίστορικές στιγμές μᾶς δίνει τήν αἴσθηση τής ἀποκάλυψης καὶ τό μέτρο τής ὅμορφιᾶς.

Ἐπιχειρῶντας νά συνδυάσω τούς τέσσερες αὐτούς τύπους ἐνέργειας σέ μια σχέση, προκύπτει ἡ πιο κάτω ἐξίσωση:

$$\text{Έντυπωση} = \frac{E \cdot A}{R^2} \quad K \cdot L \quad \text{ὅπου:}$$

E = ἐκφράζει τήν ἐντατική κατάσταση πού ἔχει δημιουργηθῆ ἀνάμεσα στά στοιχεῖα τοῦ ἔργου καὶ ίσοῦται γιά κάθε τμῆμα μέ τή σχέση πού προηγούμενα βρήκαμε σχετικά μέ τόν πρώτο τύπο ἐνέργειας.

A = φωτεινή ἀνάκλαση

R^2 = τό τετράγωνο τής ἀποστάσεως τοῦ ἔργου ἀπό τό μάτι.

K = συντελεστής σχετικός μέ τήν ψυχολογία καὶ χαρακτῆρα τοῦ παρατηρητοῦ.

L = συντελεστής ἀπόλυτης ὅμορφιᾶς ἔργου.

Ἡ ἔρευνα αὐτή σκοπό ἔχει, ὅπως εἰπώθηκε στήν ἀρχή, νά βρῆ τρόπο ἐκφρασῆς μέ μετρητέα στοιχεῖα τής λειτουργίας τής ἐπέδρασης τῶν παραγόντων πού συνθέτουν ἔνα ἔργο τέχνης πάνω στόν ἄνθρωπο πνεῦμα-ψυχή μέσω τής ὅρασής του.

Εἶναι φανερό πῶς χρειάζεται συνεργασία διαφόρων εἰδικοτήτων καὶ ἀκόμη πιθανῶς, δημιουργία πειραματικοῦ ἔργαστηρού.

Μ' αὐτό τό σημείωμα, θέλω νάρθω σέ ἐπαφή μόσους βλέπουν αὐτή τήν ἀνάγκη ὃστε νά βοηθήσουν στή δημιουργία μιᾶς ἡμάδας ἔρευνας.

