Contents

The education of architects. Guest editor:		Christoper Alexander	142 146	Town Hall and marketplace at Katerini, first prize: architects T. Pikounis and G. Sarlis	232
A. Romanos, architect					
Foreword, by A. Romanos	30	4. Greek architects		Student projects	
Introduction to the current issues of architectural education, by Aristidis Romanos	32	School in Volos, architect Professor J.S. Liapis	150	"Pratt in Greece." Summer 1972. In collaboration with Workshop of Environmental Design, Athens, Greece (WEDAG)	236
The demilitarisation of the university, by Martin Pawley	40	tive appraisal, architects B.N. Yan- nakis and Professor D.A. Fatouros	158	Factors involved in the creation of squatter settlements, architects A.	
Relating cost to benefits in education, by David J. Warren Piper	45	High-school and Lyceum in Athens, architects Ch. Kokkas and J. Ranos. Interior architect Lia Kokka	164	Kotsi, S. Papakonstantinou, M. Papatriantafyllou, N. Polyzois and Ch. Christopoulou	244
The post-war influences on architectural education, by Michael Lloyd	49	School at Maroussi, Athens, architects K. Bitsios and N. Petrioli	168	Urban renewal in downtown Athens, architects M. Vitsentzatos, Ch. Ioan-	244
Teaching and learning, by Robert Maxwell	54	School at Likovrissi, Athens, architects Th. Papayannis and Oceanis		nou and K. Lambropoulos A methodological approach to the	248
ning and design, by J. Christopher Jones	59	Prokopiou Kindergarten and primary school in	173	solution of urban planning prob- lems. Application to the master plan	
Polemical notes on architectural education, by Kenneth Frampton	62	Thessaloniki, architects E. Sero- glou, P. Tzonos, G. Heupel and X. Heupel	177	for Gythion, architects D. Kyriaka- kos, P. Voutsina and L. Tzanetoulea	251
A course framework for Schools of Architecture, by Michael Shoul	69	High-school at Filothei, Athens, ar- chitects N. Kalogeras, P. Koulermos	.,,	Methodology for the preservation and renewal of a traditional settle- ment, architects Mary Kavagia and	
Architectural education in Greece: 1972 or The illusion of conventions, by architects Professor D. A. Fatou-		and S. Amourgis	180	Th. Giannakopoulos	254
ros and A. Mazis	72 77	tects J. and A. Philippou, Nicosia. Architect in charge Th. David	182	Athens University campus, architects Lena Argyriadou, Ch. Kapareliotis and P. Papantonopoulos	256
2. Digest		Tourist complex in Crete, architect Myrto Kostika	186	Vehicle-Hotel, architects Is. Sempsis and F. Sionakidis	259
Twelve ideal cities. Premonitions		Tourist complex in Kerkyra, architect Professor D.A. Zivas. Collabo-		User evaluation of Girls' Hostel,	
of the mystical rebirth of urbanism, by Superstudio	84	rating architect Maria Sifaki International airport at Heraklion.	192	Thessaloniki, architects Eleni Athanassiadou and Kyveli Kouli	262
Architecture of the Left, by Anatole Kopp	95	Crete, architects N. Dessyllas, D. Kontargyris, A. Lambakis and P. Loukakis	195	Prefabricated standardised furni- ture, architect Fani Manola	264
Democratic decision making, by	07	Tower of the Hellenic Telecommuni-	195	The ancient theatre at Thassos; problems of restoration, architect	
Horst Rittel	97	cations Organisation, Thessaloniki International Fair, architect A.D.		M. Polyviou Model for self-administered housing	265
Notes from a Billboard Culture, by Professor Peter Papademetriou	104	Anastassiadis	199	developments, architects L. Kotanoff, R. Rooms and N. di Biagio	268
City planning and electronics, by T. Ch. Zenetos	112	Collaborating architect D. Doussis Office building in Athens, architect	203	Communal living for three families, architect Y. Kounelis	271
Problems of communication in urban space, by K. Passias, architect-		S. Molfessis	208	7. Newsletter	276
planner and A. Passias, lawyer- planner	120	factory, Athens, architect Th. Papa- yannis. Collaborating architect G. Pantopoulos	212		
Systems of organisatio and design process.	n	Wine factory in Attica, Atelier 66: architects D. Antonakakis, S. Antonakaki and K. Hatzimichalis	215		
Guest editor: Prof. D.A. Fatouros		Electronic laboratories at the Nuclear Research Centre "Dimokri-			
Introduction, by Professor D.A. Fatouros	130	tos", Athens, architect Myrto Kosti- ka	219		
Style in design, by Professor Herb-	100	5. Architectural			
aut A Ci	133	competitions Summer camp at Agios Andreas,			
	135	first prize: Atelier 66 and Team 70 Town Hall in Taurus, Athens, second	224		
	138	prize: Atelier 66 and Team 70 Town Hall in Taurus, Athens, hon-	227		
by Professor L. Bruce Archer The grid, the program and the	140	ourable mention: Atelier 66 and Team 70	228		
process, by Professors S. Chermay-	141	Town Hall in Taurus, Athens, honourable mention: architects J.G. Coutsis and R. Vakratsas	230		

Σημειώσεις ἀπὸ τὸν πολιτισμὸ τῆς διαφημίσεως

τοῦ καθηγητοῦ Peter Papademetriou

Ἡ ἀρχιτεκτονική δημιουργία, γιὰ νὰ ἔχει κάποιο νόημα, πρέπει νὰ άναφέρεται στίς διαδικασίες τόσο τῆς σύγχρονης ζωῆς ὅσο καὶ τῆς ζωῆς στὸ παρελθὸν (συνέχεια) καὶ στὸ μέλλον (άλλανή). Μ' ἄλλα λόγια, ή πραγματοποίηση τῆς ἀρχιτεκτονικής αποτελεί μια έφήμερη κατάσταση πού έκφράζει το παρόν, καθώς προσπαθεί νὰ δώσει ἕνα ὀρισμὸ τῶν διαρκῶς μεταβαλλόμενων ίδανικών και άρχών. Τὴ διαδικασία αὐτή τῆς μεταβολῆς περιπλέκει σήμερα ή όλοένα αὐξανόμενη συνθετότητα τής ζωής στὸν μετα-τεχνολογικὸ δυτικό πολιτισμό τοῦ τέλους τοῦ 20οῦ almva

Ή σύγχρονη άρχιτεκτονική, σάν μιὰ πλευρά τῆς νέας αὐτῆς ζωῆς, χαρακτηρίζεται από τὴν ἀποκαρδίωση ποὺ προκαλεῖ τὸ νέο περιβάλλον. Μπορούμε να ύποστηρίξουμε μὲ κάποια βεβαιότητα ὅτι δὲν ὑπάρχουν σήμερα καθολικά παραδεκτές έννοιολογικές άρχές που θα επέτρεπαν στὸν ἀρχιτέκτονα νὰ ἐργαστεῖ μὲ σιγουριά. Οἱ μορφές που είχε άρχίσει νά δια-

Peter Papademetriou. Σπούδασε στά Πανεπιστήμια του Princeton και του Yale. Καθηγητής τῆς 'Αρχιτεκτονικῆς στὸ Rice University καὶ βασικὸς συνεργάτης τοῦ γραφείου μελετῶν ARCHITEX στὸ Χιοῦ-στον τοῦ Τέξας. 'Υπῆρξε διευθυντῆς συντάξεως τοῦ περιοδικοῦ Perspecta 12 στὸ Yale καὶ ἔχει γράψει διάφορα ἄρθρα σὲ διεθνή περιοδικά. Εἶναι ἐπίσης διευθυντής συντάξεως και έπιμελείται τή σειρά βιβλίων Architecture at Rice.

μορφώνει τὸ «διεθνές κίνημα» (International Style) κατάντησαν νεκρός φορμαλισμός όταν ή αίσιόδοξη στάση του διαλύθηκε ἀπὸ τὸν 6΄ παγκόσμιο πόλεμο καὶ ὅταν στὴ συνέχεια τὸ ἴδιο τὸ κίνημα υίοθετήθηκε ἀπὸ τὴ νέα ἀστική τάξη. Σὰν έπακόλουθο οἱ ἀρχιτέκτονες ἀμβλύναν τὶς ἐπαναστατικές διαστάσεις τοῦ ἔργου τῶν ἱδρυτῶν τοῦ μοντέρνου κινήματος στὸ ἐπίπεδο τῶν κλισέ, δημιουργώντας μιὰ «τεχνοτροπία» ποὺ ἔγινε ἀκόμα πιὸ ήπια όταν ἀπαρνήθηκαν βαθμιαΐα τὰ ἀφηρημένα στοιχεία πού χαρακτήριζαν αύτὸ ποὺ οἱ Smithsons ἀποκαλοῦν «ἡρωϊκἡ «οδοίοση

Πέρα ἀπ' αὐτά, μποροῦμε νὰ ποῦμε ὅτι οί ρίζες τῆς μοντέρνας ἀρχιτεκτονικῆς βρίσκονται στὸ άστικὸ περιβάλλον τῆς Εύρώπης, που με ρομαντική διάθεση παρακολουθούσε την τεχνολογική έξέλιξη τῶν Ἡνωμένων Πολιτείῶν. Ὁ σύγχρονος Αμερικανός άρχιτέκτων, μελετώντας τίς μορφές αύτὲς σήμερα, πού τὸ μεγαλύτερο ποσοστό τῆς οἰκοδομικῆς δραστηριό-τητας ἀφορά φορμαλιστικὲς ἀσκήσεις, άντιλαμβάνεται ότι ύπῆρχε στὴ μοντέρνα άρχιτεκτονική μιὰ κάποια άδυναμία κατανοήσεως τῶν διαδικασιῶν ποὺ χαρακτηρίζουν τὸν ἀμερικανικὸ χῶρο, ἄν ὅχι στήν άρχική έπαναστατική φάση της, όπωσδήποτε στίς μετέπειτα φορμαλιστικές παραλλαγές της.

Οὶ βασικὲς μορφές τῆς νέας ἀρχιτεκτο-νικῆς ἀντλοῦν μεγάλο μέρος τῆς δυνάμεώς τους άπὸ τὴ διαλεκτική σχέση τους μὲ τὸ ἀστικὸ πλαίσιο μέσα στὸ ὁποῖο δη-

μιουργούνται. Έπειδή ή διαδικασία τῆς άστικοποιήσεως πού χαρακτηρίζει τίς περισσότερες δυτικές κοινωνίες φαίνεται νὰ προέρχεται ἀπὸ τὴ μεταπολεμικὴ άνάπτυξη τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν, θὰ ήταν σκόπιμο νὰ έξετάσουμε τὶς δυνάμεις ποὺ καθόρισαν τὴ μορφὴ τῆς νέας

Οὶ δυνάμεις αὐτές ἐμφανίζονται πολὺ καθαρά στίς πόλεις τῆς νοτιοδυτικῆς Αμερικής που άναπτύχθηκαν γενικά μετά το 1950. Κύριος στόχος τῶν πόλεων αὐτῶν είναι ἀκριθῶς ἡ ἀνάπτυξη καὶ ή βασική τους μορφή φανερώνει όλοκάθαρα τίς διαδικασίες που τίς δημιουρ-

γούν. Τὸ Χιούστον στὸ Τέξας είναι ἡ μεγαλύτερη νέα πόλη τῆς νοτιοδυτικῆς 'Αμερικῆς, καὶ τρίτη πόλη στὶς 'Ηνωμένες Πολιτεῖες (ἐπιφάνεια 506 τετραγ. μίλια). "Ενα βασικά φιλελεύθερο πολιτικό περιβάλλον (μὲ τὴν ἀμερικανική ἔννοια τοῦ ὅρου). σὲ συνδυασμὸ μὲ ἕνα κλίμα ἕντονου οἰκονομικού άνταγωνισμού, δημιούργησαν στήν πόλη αὐτή, ποὺ δὲν ἔχει ὁλοκληρωμένο ρυθμιστικό σχέδιο, ένα από τα πιο έλεύθερα πλαίσια άστικοῦ χώρου μέσα στά όποια έργάζεται σήμερα ό άρχιτέκτων. 'Ακόμα, οἱ μορφές τοῦ χώρου αὐτοῦ άνήκουν όλοφάνερα σὲ μιὰ νεοκαπιταλιστική κοινωνία. Οἱ δύο αὐτὲς παρατηρήσεις αποτελούν τη βάση της μελέτης πού άκολουθεί - μιᾶς μελέτης ποὺ πρέπει νὰ θεωρηθεί σάν προσωρινή ἕκφραση μιᾶς προσωπικής ἔρευνας τοῦ συγγραφέα.

Notes from a Billboard Culture

by Professor Peter Papademetriou

The making of architecture involves, to be meaningful, referential systems to the processes of contemporary life as well as to those of the past (continuity) and of the future (change). That is, the production of architecture is a transient state whereby the present undergoes interpretation as it strives towards a definition of everchanging ideals and principles. Complicating this process of transformation are the rapidly-increasing complexities of life in the post-technology of Western civilization in the latter part of the twentieth century. Contemporary architecture as a facet of this new life has been characterized with the frustrations such a milieu imparts. There are, it may be safely said, no commonly agreed upon principles of a conceptual nature which permit the designer to operate assuredly. What images there had begun to emerge from the "International Style" clearly retreated to a formal vocabulary as a result of the disruption to its optimism caused by the Second World War and its acceptance by the new middle class. In the wake of such events,

designers reduced the polemic dimensions of the Modern Movement's founders to cliches, a "style" as it were, which were further softened by the gradual rejection abstract materials so characteristic of what the Smithsons have termed the Heroic Period

Additionally, it might be said that the roots of modern architecture were from the urban context of Europe as it romantically witnessed the new technology of the United States. A contemporary American architect pondering these images at a time when much of current practice is engaged in formalistic exercises senses a certain inability for either the initial polemics or certainly not their formal reductions as they refer to the processes which characterize the American scene.

Substantive images of a new architecture drew a major part of their strength from a dialectic with the urban context within which they were conceived. Insofar as the process of urbanization characterizing much of Western society appears to spring from the post-Second World War growth

of the United States, it appears reasonable to examine those forces responsible for the forms of the new city.

It is the evolving cities of the American Southwest which best demonstrate these new forces. With growth as a primary goal, these cities sprang up generally after 1950 and have as their substantive forms the clearest statements of the processes at work generally.

Houston, Texas is the largest of these new cities of the Southwest and at 506 square miles of incorporated area is third in the United States. An essentially laissez-faire political context has operated with aggressive free enterprise in a city that has no comprehensive zoning to produce the freest demonstrations of the kinds of urban spaces within which the designer operates. Additionally, its images are clearly those of a new capitalist society. Both of these issues form the basis of this report, an investigation which must only be regarded as an interim statement, a formulation of present personal investigations.





2

Σχέδιο τοῦ Le Corbusier ποὺ δείχνει τὰ βασικὰ στοιχεῖα τῆς Ville Radieuse ένα πάρκο μέσα στὸ όποῖο ὑψώνονται ούρανοξύστες.

"Αποψη τοῦ Ἰατρικοῦ Κέντρου τοῦ Τέξας άπὸ τὸν κεντρικὸ δρόμο τοῦ Χιοῦστον. δίπλα στην πανεπιστημιούπολη.

Προοπτικό τοῦ Frank Lloyd Wright γιὰ τὸ κοινοτικὸ κέντρο στὴν Broadacre City *ὄπου φαίνονται χαμηλὰ κτίρια, χωράφια* καὶ ἕνας συνδυασμός γραφείων-





2A

διαμερισμάτων μὲ τὴ μορφὴ «πύργου».

2A.

"Αποψη ἀπὸ τὴν ὁδὸ Westheimer τοῦ Χιούστον. 'Αριστερά, διαμερίσματα σὲ μικρὲς πολυκατοικίες μὲ κῆπο, έμπρὸς ἀνοιχτὰ λειβάδια καὶ στὸ βάθος, σὲ ἀπόσταση 5 χλμ, οἱ πύργοι μὲ γραφεῖα καὶ κατοικίες τοῦ Sharpstown.

'Η πλατεία Greenway στὸ Χιοῦστον. Οἱ πύργοι γραφείων στὴν περιοχὴ αὐτὴ τῶν μονοκατοικιῶν δημιουργοῦν μιὰ παράξενη ἀντιπαράθεση άξιῶν γῆς.

Τὸ Χιοῦστον λειτουργεῖ σὰν ἕνας περίεργος συνδυασμός δύο φαινομενικά άντίθετων άστικῶν μύθων (είκ. 1, 1A, 2, 2A). 'Αποδεικνύει ὅτι ἡ Ville Radieuse τοῦ Le Corbusier καὶ ἡ Broadacre City τοῦ Frank Lloyd Wright, ποὺ καὶ οἱ δύο ἀντιπροσωπεύουν ίδανικές καταστάσεις άλλά πού προέρχονται ἀπὸ πολιτικές πεποιθήσεις διαμετρικά άντίθετες (δηλαδή ένα σοσιαλιστικό κοινόβιο ἀπὸ τὴ μιά, καὶ μιὰ βασικὰ ἀγροτική οἰκονομία βασισμένη στὸ άτομο ἀπὸ τὴν ἄλλη), καταλήγουν άναπόφευκτα σὲ μιὰ πυκνότητα δομήσεως πού είναι ούσιαστικά ή ίδια. Το Χιούστον περιέχει καὶ τοὺς δύο αὐτοὺς ἀστικοὺς μύθους, άλλὰ ἡ ἔλλειψη καθορισμένων χρήσεων γής και ή έλευθερία στην έκμετάλλευσή της έχουν σὰν ἀποτέλεσμα οί μορφές και τῶν δύο μύθων συχνά νὰ έμφανίζονται μαζί σὲ ἀντιπαράθεση (είκ.

Παραδείγματα σὰν αὐτὸ τῆς εἰκ. 3 δεί-χνουν πόσο ἀναγκαία εἶναι μιὰ «όλικὴ» θεώρηση τῶν πολεοδομικῶν προβλημάτων, ή όποία θὰ ἀναγνωρίζει τὶς δράσεις νέων συστημάτων δυνάμεων που άλληλοεπηρεάζονται κατά τὴ διάρκεια τοῦ χρόνου. "Ενας πολυόροφος σταθμός αύτοκινήτων καὶ βοηθητικές έγκαταστάσεις γιὰ ἕνα συγκρότημα γραφείων δέκα ἤ εϊκοσι ὀρόφων, τοποθετημένα δίπλα σὲ μονοκατοικίες σ' ένα δρόμο δεντροφυτεμένο, ἀποτελοῦν ἀνάθεμα γιὰ τὶς προκαταλήψεις των πολεοδόμων ή των άρχιτεκτόνων τῆς ὀρθόδοξης σχολῆς. Στὸ βιβλίο του Design of Cities, ὁ ἀρχιτέκτωνπολεοδόμος Edmund N. Bacon γράφει: «'Η άρχιτεκτονική είναι μιά ἔκφραση τοῦ χώρου τέτοια ποὺ νὰ δημιουργεῖ στὸν παρατηρητή μιὰ σαφή έμπειρία τοῦ χώρου σὲ συνάρτηση μὲ παλαιότερες ή μελλοντικές έμπειρίες του χώρου.» μορφωμένος ἀπὸ τὴν ἱστορικὴ ἀντίληψη τῶν παραδοσιακῶν πόλεων ποὺ ἀναπτύχθηκαν σιγά-σιγὰ μέσα στὸν χρόνο, ἕνας τέτοιος ὁρισμὸς δὲν εἶναι σὲ θέση νὰ περιγράψει τὸν χῶρο στὴ νέα πόλη (εἰκ.

Houston operates as the curious combination of two seemingly contrary urban myths (figures 1, 1A, 2, 2A). It demonstrates that the Ville Radieuse of Le Corbusier and Broadacre City of Frank Lloyd Wright, both evolved as ideal principles from political notions diametrically opposed (namely a socialist collective on one hand and a Jeffersonian/husbandry individualist on the other) resulted inevitably in a net density of urban development which was the Houston provides both of these urban myths and because of its lack of zoning and fluidity of land development, the images may in fact appear together in juxtaposition (figure 3).

Such a case as figure 3 begs the question of the need for an inclusive view of urban-

Sketch by Le Corbusier illustrating the basic theme of the Ville Radieuse, a park in which sat tall buildings.

A view toward the Texas Medical Centre along Main Street, Houston, adjacent to the Rice University campus.

Perspective by Frank Lloyd Wright of civic centre quadrant of Broadacre City showing low-rise buildings, open fields, and a combination office-apartment tower.

A view from Westheimer Road in Houston showing garden apartments to the left, open land in the foreground and the residential-office towers of Sharpstown three miles in the distance.

Greenway Plaza, Houston: office towers rise above a residential street creating a curious juxtaposition of apparent land values.



3

Φωτογραφίες Peter Papademetriou

4). Ἐδῶ οἱ χῶροι καθορίζονται ἀπὸ τὸ ίδιωτικό αὐτοκίνητο καὶ ή κλίμακά τους δέν άνταποκρίνεται στην κίνηση των πεζων άλλὰ στὴν ταχύτητα ποὺ ἐπιτρέπεται στούς αὐτοκινητόδρομους. 'Ακόμα, ή σχέση μεταξύ τῆς ἀξίας τῆς γῆς καὶ τῆς δυνατότητας προσπελάσεως προκαλεί έκπληκτικά ἄλματα κλίμακας ποὺ συχνὰ δὲν μποροῦν νὰ προβλεφθοῦν. Τὸ κλειδὶ για την κατανόηση τοῦ φαινομένου αὐτοῦ βρίσκεται στὸ ὅτι τὰ στοιχεῖα ποὺ χαρακτηρίζουν τη νέα άστική πραγματικότητα δροῦν μὲ βάση μιὰ πολύ λεπτή σχέση μεταξύ αΐτιου καὶ ἀποτελέσματος, μιὰ σχέση ποὺ τὰ καθιερωμένα ἐργαλεῖα τῆς πολεοδομίας δὲν μποροῦν νὰ ἀναλύσουν και πού τὰ μέσα της δὲν είναι σὲ θέση νὰ τεκμηριώσουν. 'Ακόμα, ό Bacon καθορίζει σὰν συστατικὰ

τῆς πολεοδομικῆς συνθέσεως όρισμένα χαρακτηριστικά στοιχεῖα ποὺ εἶναι «δημόσια», μὲ τὴν ἔννοια ὅτι ἔχουν μνημειακὸ χαρακτήρα καὶ ἔχουν κατασκευαστεῖ ἀπὸ τὸ κατεστημένο. "Ενα τέτοιο κατεστημένο δὲν ὑπάρχει στὶς νέες πόλεις, ἐνῶ ἡ δυνητική δημοκρατία καὶ ὁ πλουραλισμὸς ποὺ τὶς χαρακτηρίζουν δείχνουν ὅτι ἡ καθημερινή ζωἡ καὶ τὸ ὅλο πλέγμα τοῦ ἀστικοῦ περιβάλλοντος ἀποτελοῦν τὸ πλαίσιο μέσα στὸ ὁποῖο ὁ ἀρχιτέκτων πρέπει νὰ ἐργαστεῖ καὶ νὰ ἐφαρμόσει τὶς θεωρίες του.

εφαρμούει τις θεωρίες του.

'Ανάμεσα στὰ στοιχεῖα ποὺ χαρακτηρίζουν τὴ νέα πόλη πρωταρχικὴ εἰναι ἡ
ἀνάγκη ἐπικοινωνίας κατὰ μῆκος τῶν συστημάτων κυκλοφορίας. Τυπικὴ ἔκφραση
τῆς ἀνάγκης αὐτῆς εἰναι οἱ ἐπιγραφὲς
(εἰκ. 5), μιὰ μορφὴ λαϊκῆς τέχνης ποὺ

λειτουργεί σὰν νέο μνημειακό στοιχείο. Μπορούμε να πούμε ὅτι ἡ ἀνάγκη αὐτὴ γιὰ ἐπικοινωνία ἔχει ἐπηρεάσει τοὺς ίδιους τούς κτιριολογικούς τύπους. Π.χ. τὸ κτίριο μπορεί νὰ λειτουργεί σὰν σῆμα (είκ. 6, 6Α) ἀκόμα καὶ στὶς λεπτομέρειές του, πράγμα ποὺ ἀποτελεῖ μιὰ ἐπανέκδοση τής πατροπαράδοτης ψευδο-προσόψεως τῆς ἀμερικανικῆς Δύσεως, ἡ ὁποία είχε ἀπορριφθεί ἀπὸ τὸ δόγμα τῆς «λειτουργικότητας». Μπορεί κανείς άκόμα να βρεί παραδείγματα όπου ή ίδια ή έπιγραφή έχει γίνει κτίριο, άντιστρέφοντας τὴν τυπολογία (εἰκ. 7). Τέλος, μποροῦμε νὰ βρούμε παραδείγματα ὅπου ἡ παράλληλη πρός τὸν αὐτοκινητόδρομο ὄψη τοῦ κτιρίου προεκτείνεται πέρα ἀπὸ τίς ἀπαιτήσεις του κτιριολογικού προγράμματος όταν τὸ κτίριο είναι τοποθετημένο κάθε-

4.
Πανοραμική ἄποψη τοῦ νοτιοδυτικοῦ αὐτοκινητόδρομου στὸ Χιοῦστον.
Μεγάλοι ἀνοιχτοὶ χῶροι καὶ ἀσυνέχεια στὴν πυκνότητα δομήσεως. ᾿Αριστερὰ ἔνα οἰκόπεδο μὲ μεταλλικὰ παραπήγματα καὶ δεξιὰ ἡ πλατεία Greenway μὲ τὸ συγκρότημα κτιρίων γραφείων.

5.
Μνημειακή έπιγραφή ποὺ περιλαμβάνει, ὄχι μόνο τὸ ὄνομα τῆς ἐταιρίας (Bill MacDavid) καὶ τοῦ προϊόντος (Oldsmobile), καθώς καὶ δείγματα τῶν τελευταίων μοντέλων σὲ φυσικὸ μέγεθος, ἀλλὰ ἐπίσης ἔνα χάρτη τοῦ Τέξας καὶ ἔναν πύραυλο (σῆμα τῆς Oldsmobile).

6.
"Αποψη τοῦ κτιρίου τῆς Rattan Unlimited ἀπό τὸν δευτερεύοντα δρόμο παράλληλα πρὸς τὸ Gulf Freeway. Τὸ κτίριο ἔχει τοποθετηθεῖ διαγώνια στὸ οἰκόπεδο καὶ εἶναι στραμμένο πρὸς τὸν αὐτοκινητόδρομο σὰν νὰ ἤταν τὸ ἴδιο ἑπιγραφή.

6A.
Πλάγια ὄψη τοῦ κτιρίου τῆς Rattan
Unlimited. Ἡ πρόσοψη εἶναι στὴν
πραγματικότητα ψεύτικη - ἔνα ἐπίπεδο
ἀπόλυτα ἀποχωρισμένο ἀπὸ τὸ κοινότατο
κτίσμα πίσω του. Ἡ ὑπογράμμιση τῆς
ὄψεως στὴν ἀκραἰα της μορφή.

7. Εἴσοδος σὲ πλυντήριο αὐτοκινήτων στὸ Bellaire τοῦ Τέξας. Ἡ ἐπιγραφὴ ἔχει ἀρχιτεκτονηθεῖ μὲ τούβλινους πυλῶνες, τόξα καὶ στέγη τύπου Mansart. Τὸ πραγματικὸ κτίριο ἀποτελεῖ μιὰ ἀπλὴ λεπτομέρεια.

ο. Τὸ μοτὲλ Gulf Coast στὸν νοτιοδυτικὸ αὐτοκινητόδρομο. Ἡ μνημειακὴ κλίμακα ἐπιτυγχάνεται μὲ τὴ χρήση τῆς κιονοστοιχίας, ἡ όποία προεκτείνεται πέρα ἀπὸ τὸ καθεαυτὸ κτίριο στὴν ὄψη ποὺ εἶναι παράλληλη πρὸς τὴν κατεύθυνση τῆς κυκλοφορίας.

4. Wide-angle panorama of the Southwest Freeway, Houston. Note the broad expanse of space and discontinuities of building intensity. On the left, a lot containing metal tool sheds and on the right centre, Greenway Plaza office development.

5.
Monumental sign containing not only the company's name (Bill MacDavid) and product (Oldsmobile) as well as full-size versions of the latest models at its base, but also a map of Texas and a rocket (also a symbol of Oldsmobile).

6.
A view along the frontage road of the Gulf Freeway towards Rattan Unlimited.
The building is placed diagonally on its site to inflect towards the road as the billboards do.

oA.
Side view of Rattan Unlimited showing extreme frontal quality of organisation.
The facade is in fact a false front, a plane separated from the conventional building behind.

7.
Entrance to a car wash in Bellaire, Texas.
The sign is detailed in an architectural vocabulary of brick piers, arches and Mansart roof. The actual building is virtually incidental.

8.
Gulf Coast Motel looking towards
the Southwest Freeway. Note the massive
scale given by the portico and its
elongation on the side facing the major
direction of traffic flow.

ism, one recognizing the actions of new systems of forces in relationship over time. To have a multi-level parking structure and support facilities servicing an office building complex between ten and twenty storeys in height adjacent to a single-family, one-storey residential treelined street is a nemesis to the preconceptions of an orthodox planner or architect. In his book Design of Cities, architect and planner Edmund N. Bacon has stated, 'Architecture is the articulation of space so as to produce in the participator a definite space experience in relation to previous and anticipated space experiences." Evolved from an historical understanding of traditional cities developed over many years, such a definition appears incapable of structuring the spatial forms of the new

city (figure 4). Here the spaces are defined by the private automobile and are scaled not to pedestrian movement but to free-way speeds. Also, the relationship of land values to access results in a phenomenal jump in scale which is frequently unanticipated. The key to the ventual perception of this reality is that events which characterize the new urban scene operate at a fine grain of cause and effect, a grain which conventional tools of planning or urban design cannot articulate and whose media is inadequate or inappropriate to document.

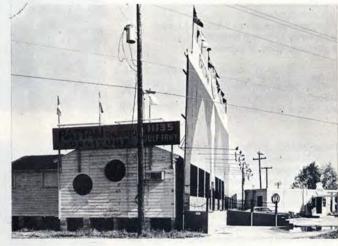
Additionally, Bacon defines as the elements of urban design certain very specific components; namely, those which were elitest and "public" in the sense that they were monumental and erected by an es-

tablishment. Such a public establishment does not exist in the new cities and such potential democracy and pluralism indicates that everyday experiences and the whole fabric and grain of the urban environment are the context within which the architect should operate and to which his theories should address themselves. Primary of the attributes characterizing the new city is the need for communication along movement systems. A typical manifestation of this need is the sign (figure 5), a popular art form operating as a new monumentality. It may be said that this need for communication has affected building types themselves. For example, the building may act directly as a sign (figures 6, 6A) even to the point of detail; a restatement of the traditional Western













τα πρὸς τὴ βασικὴ κατεύθυνση τῆς κινήσεως (εἰκ. 8).

Στην άρχιτεκτονική του ό Le Corbusier διάλεξε σὰν σημεῖα ἀναφορᾶς μορφὲς ποὺ δὲν ἀναγνωρίζονταν ὡς «ἀρχιτεκτονική», ἐπειδὴ δὲν εἴχαν ξαναχρησιμοποιηθεῖ στὴν ἀρχιτεκτονική. Εἰναι όλοφάνερο, πάντως, ὅτι ὁ Le Corbusier διέδοσε τἰς μορφὲς αὐτὲς μὲ τὸν τρόπο ποὺ ἀντιμετώπιζε καὶ παρουσίαζε τὰ ἀρχιτεκτονικα του προγράμματα (εἰκ. 9, 9Α). Μελετήσαμε τἰς δυνάμεις ποὺ διαμορφώνουν τὴ νέα κοινωνία καὶ προσπαθήσαμε νὰ χρησιμοποιήσουμε τἰς γνώσεις αὐτὲς ὡς θάση γιὰ τὴ διατύπωση ἀρχιτεκτονικῶν ἀρχῶν, ἀκόμα καὶ στὶς λεπτομέρειες (εἰκ. 10, 10Α). "Ενα μικρὸ ἐμπορικὸ κτίριο πρὸς ἐνοικίαση ἐνσωματώνει ὀρισμένες ἀπὸ τις ἄρχές αὐτὲς (εἰκ. 10Α, 11).

architecture μὲ ὑπότιτλο ποὺ δείχνει τὶς αἰσθητικὲς θέσεις τοῦ Le Corbusier. 9A. Εἰκονογράφηση ἀπὸ τὸ Oeuvre complète

Εἰκονογράφηση ἀπὸ τὸ Vers une

9A.
Εἰκονογράφηση ἀπὸ τὸ Oeuvre complète
1929-34. Ἡ ἐσοχὴ στὴν κατοικία
Beistegui τοῦ Le Corbusier, μὲ σαφεῖς
τὶς αἰσθητικὲς προτιμήσεις τοῦ
ἀρχιτέκτονα.

10.
 Έμπορικό κτίριο στὸν αὐτοκινητόδρομο
 1-45. ᾿Αρχιτέκτων Winton Scott τοῦ γραφείου μελετῶν ARCHITEX. Τὸ ἀκραῖο πέτασμα είναι στραμμένο πρὸς τὸν αὐτοκινητόδρομο. Τὸ ἐπιπλέον ὕψος του ἀποτελεῖ μιὰ ψευδο-πρόσοψη, ὅπου

εΊναι γραμμένος ὁ ἀριθμός τοῦ κτιρίου μὲ τὰ ἴδια στοιχεῖα ποὺ χρησιμοποιήθηκαν καὶ στὸ σπὸρ αὐτοκίνητο μπροστὰ ἀπὸ τὸ κτίριο.

 συνηθισμένη μορφή τῶν ἐπιγραφῶν στοὺς αὐτοκινητόδρομους, μὲ διπλή στροφή πρὸς τὶς δύο κατευθύνσεις τῆς κυκλοφορίας.

11A. Ἐμπορικό κτίριο στὸν αὐτοκινητόδρομο 1-45. Λεπτομέρεια τοῦ πετάσματος στὴ γωνία ποὺ θυμίζει τὴν τεχνικὴ τῶν ἐπιγραφῶν.

9.
Illustration from Vers une architecture
with a caption subtitle showing Le
Corbusier's aesthetic polemic.

9A.

Illustration from Oeuvre complète 1929-34
of the Beistegui penthouse by Le Corbusier
showing his aesthetic preferences.

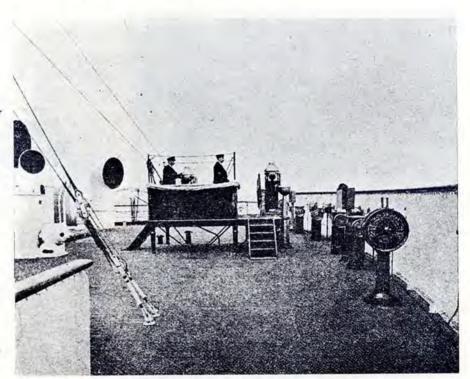
10.
1-45 freeway commercial building by Winton Scott of ARCHITEX. End panel is inflected towards the freeway, has a greater height as a false front and contains the address. Numerals of the address are in the same style as those on the racing stripe of the author's automobile in the foreground.

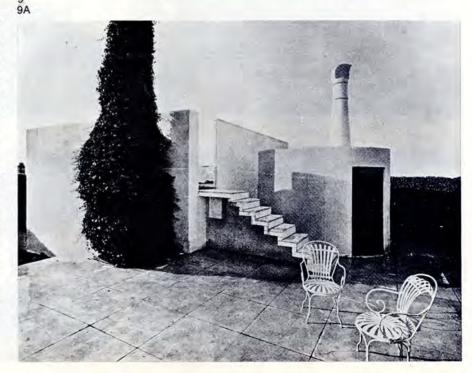
11.
The common form of billboard along a freeway showing inflection towards both directions of movement.

11A.
1-45 freeway commercial building showing detail of panel at corner as a reference to billboards.

false-front rejected by the dogmas of "functionalism". One may also find aspects where the sign has become a building as a kind of inversion of typologies (figure 7). Finally, a manifestation in which the architecture has been transformed by being placed perpendicular to the major direction of movement (the freeway), and has been extended several bays beyond its programmatic requirement on the side facing the direction of flow (figure 8).

In the formulation of a new architecture, Le Corbusier chose as references images which were largely unacceptable as "architecture" due to their newness. It is clear however that Le Corbusier was promoting these images by the treatment and styling by which he handled his architectural programs (figures 9, 9A). In our work we have examined the forces of the new society and are attempting to use this understanding as the basis of architectural principles, even to the point of detail (figures 10, 10A). A small commercial structure to be leased embodies some of these notions (figures 10A, 11).







11



frontage road

frontage road

Μιὰ πρόσφατη μελέτη μᾶς ἔδωσε τὴν πρώτη πραγματική εὐκαιρία νὰ ἐφαρμόσουμε μερικές ἀπὸ τὶς παραπάνω σκέψεις σ' ένα σύνθετο πρόγραμμα. Τὸ ἀξονομετρικό δείχνει τόσο τὸ περιβάλλον ὅσο καὶ ὁρισμένες ἀπὸ τὶς ἀρχὲς σὲ ἐφαρμογή (είκ. 12). ή κλίμακα φανερώνει τὸ μέγεθος τοῦ οἰκοπέδου: ὁπωσδήποτε δὲν μπορεί κανεὶς έδω νὰ «συνθέσει χώρους» μὲ τὴν ἔννοια τῆς συνθέσεως στὴν κλίμακα τῆς πολεοδομίας. Τὰ θέλη δείχνουν τὴν κατεύθυνση τῆς κυκλοφορίας καὶ μποροῦμε νὰ δοῦμε, ἀκόμα καὶ σ' αὐτὸ τὸ σχέδιο, τὴ σχέση μεταξὺ κυκλοφορίας, προσπελάσεως και άξιοποιήσεως τῆς γῆς: δίπλα στοὺς δρόμους προσπελάσεως πρός τὸν αὐτοκινητόδρομο μποροῦν νὰ ὑπάρξουν κτίρια, ἀλλὰ στοὺς δευτερεύοντες δρόμους παράλληλα πρὸς τὸν αὐτοκινητόδρομο (στὸ κάτω μέρος τοῦ σχεδίου) τὸ μόνο ποὺ μπορεῖ νὰ ὑπάρξει σήμερα είναι πελώριες ἐπιγραφές.

Τὸ κτίριο προορίζεται γιὰ πρατήριο πω-λήσεων μοτοσυκλετῶν. Περιλαμβάνει αίθουσα πωλήσεων, πώληση άνταλλακτικῶν, συνεργεῖο, καὶ ἀποθῆκες τόσο γιὰ τὰ ἀνταλλακτικὰ ὅσο καὶ γιὰ τὸ συνεργείο. Οἱ πελάτες πρέπει νὰ μποροῦν νὰ φέρνουν τὶς μοτοσυκλέτες μέσα στὸ κτίριο στὸ τμῆμα συνεργείου καὶ ἀνταλλακτικῶν, ἐνῶ ἡ λειτουργία τοῦ τμήματος πωλήσεων είναι ξεχωριστή, ἄν καὶ συνδέεται μὲ τὶς ἄλλες λειτουργίες. Τὸ οἰκόπεδο ἐπέβαλε τὴ δημιουργία καὶ δεύτερου ὀρόφου, καὶ ἔτσι ἔγινε ἐφικτὸ νὰ διαχωριστεῖ ἡ ἀποθήκευση ἀνταλλακτικῶν ἀπὸ τὴν πώληση έξαρτημάτων. Ἐπίσης ἔγινε πρόβλεψη γιὰ στάθμευση αὐτοκινήτων στὸν ὑπαίθριο χῶρο τοῦ οἰκοπέδου.

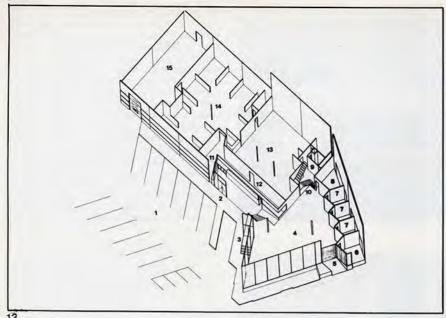
Ή σύνθεση συνδυάζει τὸ κοινότυπο μὲ τὸ μοναδικό τὸ συνεργεῖο καὶ τὰ ἀνταλλακτικὰ στεγάζονται σ' ἔνα λειτουργικὸ «κουτὶ» τῆς σειρᾶς, ποὺ εἰσδύει στὸ ἐξειδικευμένο στοιχεῖο τῆς αἴθουσας πωλήσεων (εἰκ. 13, 14). Ἡ λειτουργία τῶν

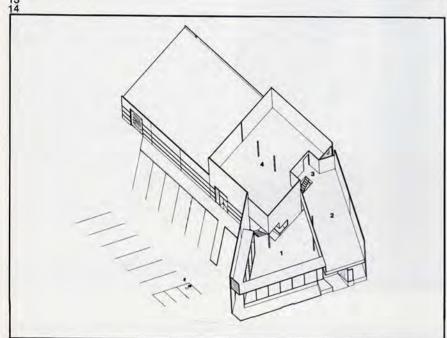
12. 'Αξονομετρικό τοῦ συγκροτήματος πωλήσεως μοτοσυκλετῶν. 'Αρχιτέκτων Peter Papademetriou, συνεργάτης ἀρχιτέκτων Winton Scott.

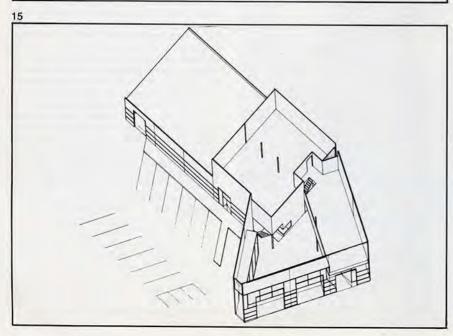
In the case of our own work, a recent project was the first real opportunity to accommodate some of these thoughts in a complex program. The site axonometric shows both the context and some of the principles in action (figure 12). From the architectural scale one can measure the broad expanse of space one finds as a site; clearly, one cannot "make spaces" in a fine compositional sense on the scale of urban design. The direction arrows indicate flow of movement and we can read even from this drawing the relationship between movement, access, and land development: near access to the freeway, buildings may develop, but where there is only a frontage road paralleling the freeway (bottom of drawing) all there may exist presently are billboards.

The program is a dealership for Honda

12.
Site plan axonometric of Honda dealership project by Peter C. Papademetriou of ARCHITEX with Winton Scott, collaborator.







πωλήσεων είναι στραμμένη πρὸς τὴν κατεύθυνση τῆς κυκλοφορίας καὶ προβάλλει τὸν κύριο κτιριακὸ ὄγκο πρὸς αὐτήν: ἔτσι ἔρχεται ὅσο πιὸ κοντὰ γίνεται πρὸς τὸν αὐτοκινητόδρομο (εἰκ. 12). Τὰ αὐτοκίνητα σταθμεύουν μόνο στὴ μιὰ πλευρὰ τοῦ κτιρίου καὶ τὸ πεζοδρόμιο προεκτείνεται στὸν χῶρο σταθμεύσεως καὶ ἐπιτρέπει τὴν προσπέλαση στὸ συνεργεῖο (εἰκ. 12, 13). Ἡ αἴθουσα πωλήσεων είναι ὑπερυψωμένη κατὰ ἔνα περίπου μέτρο ἀπὸ τὸ ἔδαφος, ὥστε νὰ ἑξασφαλίζεται ἡ ἀνεμπόδιστη προβολὴ τῶν ἐκθεμάτων στὰ αὐτοκίνητα ποὺ κινοῦνται στὸν αὐτοκινητόδρομο.

Όρισμένες ἄλλες ἀπαιτήσεις ἰκανοποιοῦνται μὲ βάση τόσο τὴν ἀναγνώριση τῶν νέων δυνάμεων ὅσο καὶ τὶς ἀπαιτήσεις τῆς παραδοσιακῆς ἀρχιτεκτονικῆς. Ἡ ὀργάνωση τῆς κατόψεως εἶναι ἀποτέλεσμα τῶν λειτουργικῶν ἀπαιτήσεων τοῦ προγράμματος: π.χ. ἡ συγκέντρωση τῶν είδικῶν λειτουργιῶν κοντὰ στὶς εἰσόδους. Ἡ κατασκευαστικὴ τεχνολογία ὑπακούει στὶς ἐμπορικὲς ἀπαιτήσεις τῆς ἀγορᾶς, δηλαδὴ σύντομος χρόνος κατασκευῆς, μικρὸ κόστος ἀσφαλίσεως καὶ

motorcycles; the elements of the program are salesroom for new Hondas, parts sales, and a service department plus storage for both service and parts. Customers must be able to bring motorcycles inside the building to the service/parts function, and the identity of the salesroom is separate but related. The site required that a second storey would be in order, and it was feasible to separate parts storage and sales of motorcycle accessories in this consideration. On-site parking was accepted as necessary.

The design combines the ordinary and unique together; service and parts are a routinely functional "box", which penetrates the specialized element of the salesroom (figures 13, 14). The sales function is inflected to the direction of movement and positions the larger massing in this direction; also it is brought as close as possible to the freeway (figure 12). Automobiles are admitted but kept to one side of the building and an apron of the sidewalk extends into the parking for access into the service department entrance (figures 12, 13). The salesroom is raised approximately one meter above ground so as to provide a clear view of the motor-

cycles above moving automobiles. Certain other considerations operate within a recognition of these new forces and traditional architectural considerations. The disposition of elements within the plan result from fairly programmatic functional considerations; the clustering of special functions near entries of example. Our construction technology is one generated by the demands of the commercial marketplace with respect to speed of erection, insurance rates and mortgage money-lending. It is a system using an interior system of steel columns and openweb joists supporting a steel roof deck, framing to a perimeter enclosure system of concrete cast-on-site walls which are tilted up directly (figures 10A, 11). The panels are given openings in scale with the freeway (figures 8, 12, 15) which relate to interior functions. The floor of the salesroom was raised and the glass line set back from the perimeter both to further articulate its special function as well as to gain protection from solar heat load (figures 12, 13; note north arrow). Further, the dimensioning of the panels and their openings in part resulted from proportional

δανειοδότηση μὲ ὑποθήκη. Πρόκειται γιὰ ἕνα σύστημα μὲ ἐσωτερικὰ ὑποστυλώματα καὶ δικτυωτές δοκούς ἀπὸ χάλυβα που στηρίζουν μια όροφη ἐπίσης ἀπὸ χάλυβα, καὶ περιμετρικά στοιχεῖα πληρώσεως ἀπὸ σκυρόδεμα ποὺ διαστρώθηκε έπὶ τόπου (εἰκ. 10Α, 11). Τὰ στοιχεῖα πληρώσεως έχουν άνοίγματα συσχετισμένα μὲ τὴν κλίμακα τοῦ αὐτοκινητό-δρομου (εἰκ. 8, 12, 15) ποὺ ἀνταποκρίνονται στίς έσωτερικές λειτουργίες τοῦ κτιρίου. Τὸ δάπεδο τῆς αἴθουσας πωλήσεων είναι ύπερυψωμένο καὶ ἡ ἐπιφάνεια τῶν ὑαλοστασίων δημιουργεῖ μιὰ ἐσοχή, τόσο για να ύπογραμμιστεί ή είδική της λειτουργία ὅσο καὶ γιὰ νὰ ἐξασφαλισθεῖ ή προστασία τοῦ ἐσωτερικοῦ ἀπὸ τὸν ἥλιο (είκ. 12, 13). Οἱ ἀναλογίες τῶν στοιχείων πληρώσεως καὶ τῶν ἀνοιγμάτων τους καθορίστηκαν μὲ βάση ἕνα σύστημα συσχετισμένων άναλογιών (είκ. 16) καὶ ή δημιουργία τριῶν ὁριζόντιων λωρίδων στούς τοίχους έδωσε κάποιο ρυθμό στό βασικό σχήμα τοῦ κουτιοῦ, ρυθμό ποὺ θυμίζει τὰ νεο-ρομανικά κτίρια στὴν πανεπιστημιούπολη του Rice University (είκ. 12, 16A).

studies (figure 16) and the casting of three horizontal stripes in the concrete walls provided a modulation to the basic box shape as well as a measure of scale, much in the manner of the neo-Romanesque buildings of the Rice University Campus (figures 12, 16A).

This modest building project is not presented as a final statement but rather as a preliminary investigation. It has become clear to us that while we have sought to examine the "popular" environment of everyday experiences, nevertheless as designers it is our role to comment on, while responding to, these new forces. This commentary hopes to begin to set the groundwork for the formulation of a design discourse addressing itself to formal concerns and the new visual systems resulting from social forces presently at work in the shaping of our physical environment.

13.
First floor axonometric of Honda
dealership. 1. Parking, 2. Parts/service
entry, 3. Sales entry, 4. Display/salesroom,
5. Service ramp, 6. Manager's office,
7. Sales office, 8. Accounting, 9. Rear
entry, 10. Staircase, 11. Service desk,
12. Parts desk, 13. Parts storage,
14. Service area, 15. General storage.

14.
Mezzanine floor axonometric of Honda dealership. 1. Display/salesroom, 2. Mezzanine/accessories sales, 3. Staircase, 4. Parts storage.

15.
Mezzanine floor with facade added to show relationship of wall openings to interior spaces.

16.
Elevation studies showing regulating lines and proportions with respect to major dimensional increments.

16A.
Science Building, Rice University, by
Ralph Adams Cram (1912), showing
stripes on walls of the neo-Romanesque
structure. The Honda dealership also
has three stripes cast in the wall for
similar reasons of scale and decoration.

Ή μικρὴ αὐτὴ μελέτη δὲν παρουσιάζεται σὰν μιὰ όριστικὴ θέση, ἀλλὰ μᾶλλον σὰν μιὰ προκαταρκτικὴ διερεύνηση. Εἶναι φανερὸ ὅτι, ὅσο καὶ νὰ μελετᾶμε τὸ «λαϊκὸ» περιβάλλον τῆς καθημερινῆς μας ζωῆς, ὁ ρόλος μας σὰν ἀρχιτέκτονες εἶναι ὄχι μόνο νὰ ἀνταποκρινόμαστε στὶς νέες αὐτὲς δυνάμεις ἀλλὰ καὶ νὰ τὶς σχολιάζουμε. Ἐλπίζω τὸ σχόλιο αὐτὸ νὰ ἀποτελέσει τὴ βάση γιὰ μιὰ μελέτη ποὺ θὰ ἀσχολεῖται τόσο μὲ τὰ θεωρητικὰ προβλήματα τοῦ σχεδιασμοῦ ὅσο καὶ μὲ τὰ νέα ὀπτικὰ συστήματα ποὺ εἶναι ἀποτέλεσμα τῶν κοινωνικῶν δυνάμεων οἱ ὁποῖες διαμορφώνουν σήμερα τὸ ὑλικὸ περιβάλλον μας.

13.
'Αξονομετρικό ἰσογείου. 1. Στάθμευση αὐτοκινήτων, 2. Εἴσοδος τμήματος ἀνταλλακτικῶν καὶ συνεργείου, 3. Εἴσοδος αἴθουσας πωλήσεων, 4. Αἴθουσα ἐκθέσεως-πωλήσεων, 5. Βοηθητικὴ εἴσοδος, κεκλιμένο ἐπίπεδο, 6. Γραφεῖο διευθυντού, 7. Γραφεῖα πωλήσεων, 8. Λογιστήριο, 9. Βοηθητικὴ εἴσοδος, 10. Κλιμακοστάσιο, 11. Πληροφορίες, 12. Γραφεῖο ἀνταλλακτικῶν, 13. 'Αποθήκη

ἀνταλλακτικῶν, 14. Συνεργεῖο, 15. 'Αποθήκη.

14. 'Αξονομετρικό ήμιορόφου. 1. Αϊθουσα ἐκθέσεως-πωλήσεων, 2. Πώληση ἐξαρτημάτων, 3. Κλιμακοστάσιο, 4. 'Αποθήκη ἀνταλλακτικῶν.

15.
 'Αξονομετρικό ήμιορόφου. Στὴν πρόσοψη φαίνεται ἡ σχέση μεταξὺ ἀνοιγμάτων καὶ ἐσωτερικῶν χώρων.

16. "Οψεις. Συσχέτιση διαστάσεων.

16A.
Τὸ κτίριο Φυσικῶν Ἐπιστημῶν τοῦ Rice University. ᾿Αρχιτέκτων Ralph Adams Cram (1912). Οἱ τοῖχοι τοῦ νεο-ρομανικοῦ αὐτοῦ κτιρίου ἔχουν μορφολογηθεῖ μὲ ὁριζόντιες λωρίδες. Τὸ κτίριο πωλήσεων μοτοσυκλετῶν ἔχει κι αὐτὸ τρεῖς ὀριζόντιες λωρίδες στούς τοίχους, γιὰ τοὺς ἴδιους λόχους: γιὰ διακόσμηση καὶ γιὰ τὴ δημιουργία κλίμακας στὸ ἔργο.

