

ΠΠΜ 220: Στατική Ανάλυση των Κατασκευών Ι

Διάλεξη 34

Παράδειγμα επίλυσης απλού δικτυώματος με το πρόγραμμα GTStrudl

Τετάρτη 24 Νοεμβρίου, 2004

Πέτρος Κωμοδρόμος

komodromos@ucy.ac.cy

<http://www.ucy.ac.cy/~petrosk>

ΑΡΧΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ:

Παράδειγμα χυτών Η/Υ με ενίσοον δυνάμεως

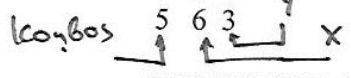
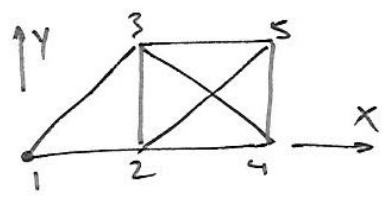
είδος → STRUDL 'PS9' 'PLANE TRUSS STRUCTURE'
 μονάδες → UNITS M KN CENTIGRADE

δυνάμεως
(Ασκήση 9)

JOINT COORDINATES

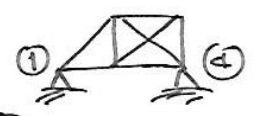
1	0	0
2	3	0
3	3	3
4	6	0
5	6	3

δυναμική κομβία



STATUS SUPPORT JOINTS 1 4
 JOINT RELEASES
 4 FORCE X

← καθορισμός κομβίων ① ④
 6w ανεπίφρα



TYPE PLANE TRUSS (επίπεδο δίκτυο)

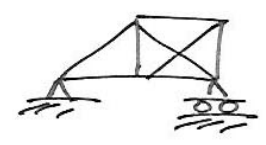
ορίσματα ελαστικότητας ④

ζώνες (καταστάσεις)

MEMBER INCIDENCES

1	1	2
2	1	3
3	2	3
4	2	4
5	2	5
6	3	4
7	3	5
8	4	5

Τοπολογία μελών (εαδών συνδέσμοι)



υπόλοιπα

MATERIAL STEEL

← υλικό υαλα

MEMBER PROPERTIES
 1 TO 8 AX 0.0001

← ιδιότητες (τις ελαστικές ιδιότητες υαλα)

LOADING 1 'APPLIED JOINT LOADS'
 JOINT LOADS
 5 FORCE X 20.0

← καθορισμός φορτίων

επίκεντρα φορτία

QUERY

ορίσματα (εξέρχεται) δύναμη 20kN αν κομβία 5

STIFFNESS ANALYSIS

OUTPUT DECIMAL 3

LIST REACTIONS FORCES
 LIST FORCES

CINPUT

FINISH