

BIBLIOGRAFIE

Anwendungen der graphischen Statik, nach Prof. Dr. C. Culmann, bearbeitet von W. Ritter. Zweiter Theil. Das Fachwerk, un volum în 8, editura Meyer u. Zeller. Zurich 1890.

Din opul clasic de statică grafică a lui Culmann, nu apăruse în a 2-a ediție după cum se știe, de cât primul volum, succesorul său la catedra de statică grafică la școala politehnică din Zurich d. W. Ritter, după notele și schițele găsite în urma morții lui Culmann, a luat sarcina de a continua și complecta publicarea, sub titlu de aplicațiuni a le staticei grafice.

Materia este împărțită în cinci părți și anume:

- I. Forțele ce lucrează în interiorul unei grinzi.
- II. Grinzile cu zebrele.
- III. Impingerea pământului și zidurile de sprijinire.
- IV. Grinzile continue.
- V. Arcurile elastice.

Din aceste aū apărut: prima parte în 1888, a 2-a și despre care voim să facem o scurtă dare de samă, la finea anului 1890.

Aceasta a 2-a parte, divisată în 6 capitole — tratează grinzile cu zebrele (Das Fachwerk) — Capitolul I-iu conține determinarea forțelor interioare după metodele lui

Cremona, Culmann, Zimmermann și Ritter precum și determinarea încărcărilor pentru obținerea maximului tensiunelor în barele unei grinzi. Capitolul II-lea conține calculele grinzilor cu tălpi paralele, a grinzilor parabolice, semiparaboli, Schwedler, Pauli, precum și calculul diferitelor forme.

Capitolul al 3-lea conține deformațiunile elastice a grinzilor, după metoda poligonală a lui Williot, cu ajutorul mișcării virtuale, prin metoda deformațiunilor unghiulare, cu ajutorul greutateților elastice; și după ce definește și determină elipsa de elasticitate a unei grinzi cu zebrele, și încovăerile elastice a unei grinzi, autorul finește acest capitol prin un exemplu, calculând încovăierea unei grinzi cu tălpi paralele.

Capitolul al 4-lea conține grinzile static nedeterminate. Calculul eforturilor unei ast-fel de grinde și a deformațiunilor lor elastice. Capitolul al 5-lea conține eforturile secundare — Influența și acțiunea lor — precum și determinarea lor în mod grafic. Cel din urmă capitol conține grinzile de forma or care și care nu sunt în acelaș plan (Räumliche Fachwerke) precum și contraventuirea podurilor.
