

BIBLIOGRAFIE

Cărți franceze.

Compte rendu des travaux du conseil d'hygiène publique et de salubrité du département du Rhône du premier janvier 1860 au trente et un Décembre 1885, de *D-nu A. Lacassagne* 2 volume — A Storck tipograf, la Lyon.

Autoru s'a ocupat și de hygiena populațiunilor rurale și de salubritatea publică a orașului Lyon în parte ast-fel că toți acei — doctori și ingineri — cărora incumbă greaua însărcinare de a ameliora condițiunile de salubritate publică în care trăesc populațiunile orașelor și districtelor noastre, vor găsi în travailul de față o mulțime de indicațiuni utile și de idee nouă.

Physique de *C. M. Gariel* Inginer-șef de poduri și șosele. profesor de phisică la facultatea de Medicină și la școala națională de Poduri și șosele — 2 vol. Baudry et C-ie, editori, Paris 1888. Prețu 20, — fr.

Annuaire du bureau des longitudes pour l'an 1888. Paris 1888. — Prix 1,50 f.

L'alimentation en eau des canaux et des villes, prises d'eau, rigoles, réservoirs, ouvrages d'art, usines etc. cu un atlas de 25 planșe, de *Alfred Picard*. Președinte al secțiunei de lucrări publice, de agricultură, al comerțului și industrii la Consiliu de stat. I. Rotschild, editeurs, Paris — Prețu 60 f.

Guide de l'ouvrier mecanicien de *I. A. Ortolan* mecanic-șef din flotă I. Hetzel, éditeurs, Paris 1888 — Prețu 450 f.

Călăuđa acéstă conține mecanica elementară, mecanica atelierului, adecă transformarea mișcărilor, mașine cu aer, pompe, mașine hydraulice, și în fine principiile practice ale mașinei cu abur.

Traité élémentaire de l'air comprimé de Joseph Costa, vechiu elev al școlii polytechnice, un volum în 8° cu figuri în text, Bandug et Cie. éditeurs, Paris 1888, Prețu 5 fr.

Autoru începe prin un resumat scurt dăr precis al teoriei espune în urmă construcțiunea și rendementul compresiunilor cei mai usitați și stabilește regulele principale cari trebuiesc observate la proiectarea canalisațiunei care servește pentru transportul aerului comprimat. În fine autorul vorbește de întrebuințarea aerului comprimat ca forțe motrice, precum de aplicarea lui la éclairage électrique, la ventilarea, la încălđit și la fondațiunea picerelor podurilor. Multe din aplicațiunile aerului comprimat fiind cu totul nouă, indicațiunile date de autorul în privința aceasta sunt interesante și cartea lui merită a fi citată.

Ponts en maçonnerie de E. Degrand și Jean Résal, Vol. II *Construction* de E. Degrand Inspectori generali de poduri și șosele, în 8°, 662 pag. cu figuri în text, Baudriet C-ie, editori, Paris, 1888, Prețu 25,00.

Câte două volumele cari tratéză despre podurile de zidărie, fac parte din enciclopedia lucrărilor publice, fondata de M. C. Léchalas Insp. gen. Volumul I. lucrat de D-ul Résal, Ing. de pod. și sos., apăruse deja în anul trecut, și conține cu deosebirea partea teoretică a cesțiunei, stabilitatea bolților și ale părților rădicate ale unui pod. Volumul al II-lea eșitu numai în anul acesta este redactatu de D-nul E. Degrand Insp. gen. și ocupă numai cu construcțiunea podurilor, tratând succesivü historiculü podurilor de zidărie, fundatiile, zidăriile în elevație, tiparele, podurile de serviciü și statistica.

Literatura francesă este bogată în operi care tratează despre poduri de zidărie însă cu toate acestea, uvrajiului nou e binevenit și umple unu golü cu atât mai mare cu cât prețulü său redusü justificatü prin absența unul at-

lasă costisitoră, va favoriza răspândirea sa prin bibliotecile inginerilor. Afară de acesta uvragiul conține o mare cantitate de indicațiuni meritoase și detaliate asupra construcțiunilor executate în anii din urmă, precum podul peste *Clax*, și fundațiile cu aeru comprimat ua podului de *Marmande* unde D-l Sejourné a întrebuițat une chessionu de zidărie în locu unui chessionu de metal după exemplu dat de ingineri germani la podul peste *Elba*. Și partea stylistică și arhitecturală a unui proiect de pod este tratată cumultă autoritate.

Recomandăm uvragiul în cestiune tuturor colegilor noștri.

Cărți Germane.

Musterbuch für Eisenconstructionen (Colecțiunea de construcțiuni metalice model) editată de Asociațiunea germană al industriașilor fierului și oțelului, și redactată de C. Scharowsky, Ing. civila Berlin. — Part. I-a al 3-lea fasc. 48 pag.

Otto Spamer, editor, Leipzig și Berlin 1888.

Numărate sunt aproape deja, cărțile și manualele cari tratéză despre construcțiunile metalice, cu toate acestea colecțiunea construcțiunilor modele editate de asociațiunea germană a industriașilor fierului e bine venită și foarte meritoră. Scopul principalu ale publicațiunei, este de a spori cât se poate de mult întrebuițarea fierului în construcțiuni, dându-i tot-do-dată modele pentru întrebuițarea sa rațională și economică. Studiul acestei colecțiuni va făcă să dispară din proiecte assemblagele cele complicate, și piesele lucrute cu civacuri ce vedem așa de des chiar în tractatele cele mai de frunte. Simplitatea este o calitate principală a tuturor construcțiunilor, dar cu deosebire a construcțiunilor metalice, unde numai ea poate să facă că construcțiunea definitivă să nu se depărteze peste măsura de epura simplă care a servit pentru calculele noastre.

Fascicolul de față conține planșeurile metalice cu toate

detaliurile lor, grinzile simple și duble, laminate și nituite punctele de reșeamă etc. afară de acesta găsim numeroșe tabele care înlesnesc calculul.

Handlenk der arhitektur (Manualul arhitecturii) Partea a IV, *Entwerfen, anlage und Einrichtung der Gebaude* (Proiectarea, dispozițiunea și amenagementul clădirilor) vol. al 7-lea în 8^o, 37 côle cu 700 ilustrațiuni, A. Bergstăper, editor, Darmstadt 1887.

Manualul arhitecturii este destinată a face arhitecților serviciurile, date de multă vreme inginerilor de manualu, cunoscut al lui Hensingher.

Volumul în cestiune tratéză despre ospeluri comunale, clădiri pentru ministerii și legațiuni și cele-lalte autorități și administrațiuni mari, palatele parlamentelor, palatele de justiție, în urmă temnițele, clădirile militari etc. Construcțiunile cele mai mari esecutate sau proiectate sunt reproduse cu multe detaliiuri.

Handbuch der Tiefbohr-Kunde (Manual al sondagelor la adâncime mare) de Th. Tecklenburg. Vol. I Sistemul englez german și canadian. 185 p. cu 22 de planșe Preț 8,00 mărci; Vol. II Sondagiul cu ajutorul apei (Spülbohrsystem) 140 p. cu 15 planșe. Prețu 10,00 mărci. Leipsig Baumgärtner.

Uvragiul va avea un ôre-care interes pentru proprietării puțurilor nôstre cu petroleu.

Handbuch der chemischen Technologie (Manual al tehnologiei) de R. v. Wagner Ediția a 12-a, prelucrată de D-r F. Fischer la Hanovra, în 8^o, 1069 p. cu 470 ilustrațiuni O. Wiegand editor, Leipzig. Prețu 12,00 mărci.

Numărul edițiunilor apărute vorbesce de sine; după încetarea aparițiuni a tehnologiei chimice a lui Knapp, cartea D-lui v. Vagner a căștigat încă uă importanță. Capitolele care tratéză despre fer și oțel precum acele care se ocupă de diferitele mortare cu un interes deosebit și pentru noi ingineri.