

BIBLIOGRAFIA

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores y editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

SPAIN: REVIEW OF NATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION POLICY.—Publicación de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (O.C.D.E.), 2 rue André Pascal, 75775 París Cedex 16; 1974.—Un vol. de 170 págs. de 15 × 24 cm.—Precio: 14 francos franceses.

La actual situación de la política nacional de Información Científica y Técnica es objeto de una desapasionada y profunda consideración en este libro.

Un equipo de expertos de la OCDE tomó datos «in situ»; las Autoridades españolas en la materia conformaron un Informe, y en noviembre de 1973 se desarrolló una interesantísima confrontación en el CENIDE, de Madrid, participando el pleno del Grupo de Política de la Información de la OCDE, numerosos representantes de entidades públicas, así como algún delegado de organizaciones privadas españolas.

Este documento recoge cuantas aportaciones se hicieron a las reuniones y las Recomendaciones Específicas que la OCDE presenta a las Autoridades españolas.

Como entendemos que estas recomendaciones son de gran importancia para el futuro de la Información y Documentación en nuestro país, seguidamente presentamos de forma resumida el contenido de las mismas:

- a) Hay necesidad de una completa programación de la política de información científica y técnica del país, una racional concesión de recursos para ello y una Autoridad que asegure su realización.
- b) Es preciso organizar al más alto nivel una Comisión para la Información Científica y Técnica, que señale las directrices por las que la política haya de seguir su curso. Deberá operar a nivel de Presidencia de Gobierno.
- c) Deberá establecerse un Centro Nacional que lleve a cabo las directrices señaladas.
- d) Hay que crear una red de información de enlace técnico entre la pequeña y mediana industria y los últimos desarrollos, inventos y puestas a punto, dentro del Ministerio de Industria.
- e) Es necesario reformar la Oficina de Patentes para que tome en consideración las necesidades específicas de la pequeña y mediana industria.
- f) Deberá adecuarse un programa para adiestramiento de los usuarios. Estimular la mentalización a nivel nacional de la importancia de la información, en diferentes niveles de la enseñanza escolar y universitaria.
- g) Es de urgente necesidad capacitar la formación de especialistas de gran calidad en materia de Información.
- h) Deberá promulgarse una «Ley de Bibliotecas» actualizada y en consonancia con las necesidades.
- i) España tiene vocación histórica de acción vinculada con la comunidad de países de habla hispana: España puede y debe promover una activa cooperación en información científica y técnica con dicha comunidad.
- j) Deberá incrementarse de forma más estrecha y seria la cooperación internacional con otros países y las organizaciones internacionales.

Confiamos que los poderes públicos tomarán bien en cuenta estos consejos, que de momento son comprendidos y deseados por cierto número de españoles, pero que confiamos lleguen a interesar a una mayoría.

En el libro se hace análisis claro y con cierto detalle de la realidad española en cuanto al tema, por lo que su lectura se recomienda ampliamente sin distinciones sectoriales.

PROTECTION ACOUSTIQUE DES LOGEMENTS.—Autores: D. TATU-SESCO y B. DUPREY.—Publicado por EDITIONS EYROLLES, 61 Blvd. Saint-Germain, 75240 París Cedex 05; 1974.—Un vol. de 56 págs. de 21 × 29 cm, con 23 figs.—Precio: 24 francos franceses.

Para ayudar a los constructores en sus trabajos, el RAUC (Centre de Recherche d'Architecture, d'Urbanisme et de Construction), de Francia, presenta la obra titulada «La proyección acústica de las viviendas». En ella se excluye voluntariamente toda consideración teórica, y no puede pretender resolver todos los problemas, pero ofrece a los técnicos un método de aproximación, así como gran número de sugerencias prácticas apoyadas en técnicas comprobadas. Debe permitir, a los que conciben un edificio, evitar errores, y a los que están encargados de vigilar la realización, el obtener una ejecución correcta de los trabajos.

Se llama la atención en el hecho de que una buena concepción y una buena ejecución de las obras, capaces de responder a las condiciones impuestas por la reglamentación, tienen incidencia en el importe final de las inversiones.

CALCUL PRATIQUE DES POUTRES, PORTIQUES ET CADRES.—
Autor: P. CHARON.—Publicado por EDITIONS EYROLLES, 61 Boulevard Saint-Germain, 75240 París Cedex 05; 1974.—Un vol. de 352 págs. de 16 × 25 cm, 182 figs.—Precio: 172 francos franceses.

La obra, cuya lectura no necesita ningún conocimiento especial, pues todos los principios de resistencia de materiales útiles para su comprensión han sido recordados, expone un método práctico que permite obtener fácilmente los diagramas de los momentos de flexión, esfuerzos cortantes y esfuerzos normales en las siguientes construcciones: vigas continuas con un número cualquiera de tramos; construcciones simétricas o disimétricas con un tramo, compuestas de un número de elementos cualquiera y articuladas en los dos extremos, o articuladas en un extremo y empotradas en el otro, o empotradas en los dos extremos; pórticos simétricos, articulados o empotrados y que constan de un dintel parabólico; marcos rectangulares; construcciones simétricas de dos tramos. Cada uno de los elementos que componen estas construcciones se supone que es de sección constante en toda su longitud, pero las secciones pueden ser distintas de un elemento al otro y las cargas aplicadas pueden ser cualesquiera.

Además del efecto de las cargas cualesquiera, se estudian también las influencias que resultan de la presencia de ménsulas en los nudos de las variaciones de temperatura, de la retracción y de los desplazamientos de los apoyos. Numerosas aplicaciones numéricas, completamente tratadas, permiten aplicar sin vacilación el método expuesto.

Con el fin de alcanzar la meta buscada, unas fórmulas sencillas y generales conducen a que las reacciones de apoyos se determinen por un cálculo numérico elemental. Pero la obra no es una simple colección de fórmulas y el lector hallará en ella un estudio general de las construcciones indicadas —estudio efectuado a partir de las fórmulas de Bresse y que conducen a los resultados a utilizar en la práctica—; además, tendrá a su disposición unas indicaciones detalladas que permiten trazar fácilmente los diagramas considerados.

Aparte de la sencillez, el método utilizado para el estudio de las construcciones presenta las siguientes ventajas: su aplicación es particularmente interesante en los casos en que el método de Cross y los métodos análogos se adaptan mal (construcciones que presentan numerosos nudos que pueden desplazarse de modo independiente); permite comprobar fácilmente todas las fórmulas indicadas, que se deducen de las fórmulas generales relativas a un tipo de construcción dado; los resultados a los que conduce se extienden automáticamente a construcciones del mismo tipo, compuestas de un número de elementos cualquiera.

Esencialmente práctica, la obra se dirige a todos aquellos que, teniendo que ocuparse del cálculo de las construcciones, deseen poseer un instrumento de trabajo completo y no quieren utilizar ya «a ciegas» fórmulas que no pueden comprobar y para las que, sin embargo, son difíciles de evitar los errores tipográficos, o no quieren encontrarse ya en presencia del caso «que no está en el formulario».

FONDATION SUR SOLS BI-COUCHEES.—Autores: B. BESCOND y otros.
Publicación de EYROLLES EDITEUR, 61 Blvd. Saint-Germain, 75240 París Cedex 05; 1974.—Un vol. de 344 págs. de 21 × 28 cm.—Precio: 130 francos franceses.

La presente obra debe considerarse como un conjunto de tablas destinadas al cálculo de los asientos de cimentaciones de obras diversas que se encuentran a menudo en el campo de la ingeniería civil. Los resultados que se presentan aquí son el fruto de trabajos en mecánica de suelos, análisis numérico e informática. Van destinados al ingeniero de mecánica de suelos. Sin embargo, numerosos resultados originales pueden servir de referencia al investigador que desea afinar en ciertas hipótesis o tratar problemas complementarios.

Todos los resultados han sido logrados con un método de resolución numérica de las ecuaciones de comportamiento del suelo: el método de los elementos finitos. Este método permite teóricamente estudiar problemas geométrica y teóricamente muy complejos, que implican un gran número de parámetros. En la práctica, los problemas resueltos en este libro han sido escogidos en función de criterios tales como: su utilidad práctica, su originalidad, el coste de obtención de los resultados y el número de parámetros implicados.

Lo que ha conducido al estudio sistemático de los asientos de suelos de doble capa considerados como linealmente elásticos y que soportan: una cimentación flexible, una cimentación rígida, una obra de tierra.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE.—Autor: B. HAMELIN.—Publicado por EYROLLES EDITEUR, 61 Blvd. Saint-Germain 75240 París Cedex 05; 1974.—Un vol. de 216 págs., de 14 × 21 cm.—Precio: 67 francos franceses.

Se puede prever hasta el 80 % de las averías de una maquinaria electromecánica, lo que justifica la conservación preventiva que se realiza corrientemente en este campo.

Pero, con la aplicación de la electrónica, de la que sólo el 10 % de las averías son previsibles, ha sido preciso hallar nuevos métodos para superar la conservación preventiva: teoría de la fiabilidad; desarrollo de las redundancias, alarmas y vigilancia permanente; puesta a punto del mantenimiento correctivo; etc.

Este conjunto de métodos, expuestos en la primera parte de esta obra, junto a la conservación preventiva y curativa, constituye el mantenimiento, forma hacia la cual evoluciona la conservación, y de lo que se beneficia también el material electromecánico.

La segunda mitad del libro se dedica a la práctica del mantenimiento en el marco del servicio «Conservación» de diferentes industrias, y al estudio detallado de los distintos tipos de mantenimiento. Escrito por un ingeniero que ha conocido la conservación y el mantenimiento en la mayoría de los campos de la técnica (obras públicas, industria pesada, electrónica, automóvil, cohetes, etc...), este libro se dirige a los jefes de empresa, directores técnicos, ingenieros de mantenimiento, es decir, a aquellos que fijan las opciones básicas, generalmente irreversibles. Su lectura será también muy útil para los alumnos ingenieros.