

Constructions Hydrauliques A Coulements Stationna

If you ally habit such a referred **Constructions Hydrauliques A Coulements Stationna** books that will come up with the money for you worth, acquire the categorically best seller from us currently from several preferred authors. If you want to droll books, lots of novels, tale, jokes, and more fictions collections are as well as launched, from best seller to one of the most current released.

You may not be perplexed to enjoy every book collections **Constructions Hydrauliques A Coulements Stationna** that we will unquestionably offer. It is not regarding the costs. Its about what you need currently. This **Constructions Hydrauliques A Coulements Stationna**, as one of the most in action sellers here will certainly be in the course of the best options to review.

Constructions hydrauliques - Willi H. Hager 2009

Les constructions hydrauliques sont parmi les ouvrages les plus exigeants du génie civil. En raison de leurs multiples interactions avec l'eau, l'air et le sol, leur conception requière un large spectre de connaissances dans des disciplines aussi variées que la géotechnique, les structures et bien évidemment l'hydraulique, que l'ingénieur projeteur se doit de maîtriser. Ce livre s'adresse principalement aux ingénieurs praticiens et aux étudiants de Bachelor et de Master ; il propose un exposé clair et synthétique des notions fondamentales de l'hydraulique, illustré de nombreuses applications aux ouvrages telles que conduites, canaux, déversoirs et

dissipateurs d'énergie. Les solutions présentées sont, dans la mesure du possible, éclairées d'approches théoriques et de résultats d'essais, et des exemples de calcul facilitent l'application des sujets traités. Cette nouvelle édition, complètement revue et mise à jour avec des développements récents, a été enrichie de nombreuses nouvelles sections.

Les barrages : du projet à la mise en service - Anton J. Schleiss 2011

Hydraulique fluviale - Walter Hans Graf 2000

Inspiré des trente années de recherches et d'enseignement de Walter H. Graf, cet ouvrage est un exposé concis des aspects hydrodynamiques sur

lesquels repose l'hydraulique fluviale. Définie comme l'étude du comportement physique des cours d'eau naturels et artificiels, l'hydraulique fluviale est présentée de manière à convenir aussi bien à l'étudiant qu'à l'ingénieur. Réparti en huit chapitres quasiment autonomes, le texte est accompagné d'une panoplie d'exercices résolus ou à résoudre, assortis de commentaires détaillés. Les quatre premiers chapitres sont consacrés aux sujets de base et traitent essentiellement les écoulements permanents uniformes et non uniformes. Les quatre chapitres suivants concernent les sujets plus avancés tels que les écoulements non permanents, le transport de sédiments, les courants de turbidité et le transport des matières. Le livre est accompagné d'un CD (PC et Mac) comprenant plusieurs programmes, les fichiers Input/Output correspondant à certains exercices, quelques animations ainsi qu'un texte de 70 pages environ qui explique l'utilisation des programmes. Dans le but d'établir un contact permanent entre les auteurs et les lecteurs et de faire de ce livre un objet vivant et dynamique, un site compagnon a été créé sur le Web (<http://lrhwww.epfl.ch/books/books.html>). Cet ouvrage a donc une double vocation : celle de manuel de cours de l'ingénieur universitaire ou polytechnicien en formation et celle d'ouvrage de référence pour le professionnel.

Systèmes énergétiques - Gérard Sarlos 2003

Revue des questions scientifiques - 1991

The Mar. and May numbers of v. 97, 1930, combined in one issue, comprise a special series of articles on the Belgian Congo (Le Congo Belge et les sciences) published on the occasion of the centenary of Belgian independence. A separate map (Carte administrative du Congo Belge et de ses voies de communication) accompanies this combined issue, and is designed as "supplément à la Revue des questions scientifiques, mars-mai 1930."

Advances in Spatio-Temporal Analysis - Xinming Tang 2007-08-23

Developments in Geographic Information Technology have raised the expectations of users. A static map is no longer enough; there is now demand for a dynamic representation. Time is of great importance when operating on real world geographical phenomena, especially when these are dynamic. Researchers in the field of Temporal Geographical Information Systems (TGIS) have been developing methods of incorporating time into geographical information systems. Spatio-temporal analysis embodies spatial modelling, spatio-temporal modelling and spatial reasoning and data mining. *Advances in Spatio-Temporal Analysis* contributes to the field of spatio-temporal analysis, presenting innovative ideas and examples that reflect current progress and achievements.

Hydrologie - Benoît Hingray 2009

Le cédérom dlacc. comprend exercices et des études de cas.

Bulletin -

Etudes d'impact sur l'environnement - Jacques-André Hertig 2006

Labyrinth and Piano Key Weirs II - Sébastien Erpicum 2013-10-21

Dam engineering is currently experiencing a strong revival of labyrinth oriented weirs. Labyrinth weirs, with a repetitive constructional character and an increased specific discharge capacity, are a very good technical-economical compromise. The concept of Piano Key Weir (PKW), with alveoli developed in overhangs from a reduced support area, enables the installation of non-linear crests at the top of concrete dams. As a result it eliminates the main drawback of classical labyrinth weirs, and enables their use to rehabilitate numerous existing dams. Since the first implementation of piano key weirs by Electricité de France on Goulours dam (France) in 2006, at least eight PKWs have been built in France, Vietnam and Switzerland. Their operation over a few years has already provided the first prototype data. Other projects are under study, construction or planning in varied countries. On another hand, research programs are under progress all over the world. Following a first edition in 2011, Labyrinth and Piano Key Weirs II – PKW 2013 collects up-to-date

contributions from people with various backgrounds, from engineers and researchers to academics. Summarizing the last developments on labyrinth oriented weirs, the book constitutes the state-of-the-art in research and application of piano key weir solutions, and will be invaluable to professionals and scientists interested in Dams Engineering.

Idraulica dei sistemi fognari - Gisonni Corrado 2013-05-16

La progettazione dei sistemi fognari e dei manufatti in essi presenti richiede un'attenta conoscenza delle leggi che regolano i fenomeni idraulici, con particolare riferimento alle correnti idriche a superficie libera. Partendo dalle nozioni fondamentali dell'Idraulica, il testo intende colmare alcune importanti lacune che ancora caratterizzano la letteratura italiana nel settore e che spesso sono alla base di errori progettuali, con ovvie conseguenze sulla sicurezza dei centri abitati (come testimoniato dai frequenti fenomeni di allagamento che sono stati registrati negli ultimi anni). Il libro è rivolto agli allievi dei corsi di studio nel settore dell'ingegneria Civile ed Ambientale. Particolare interesse è rivolto ai professionisti operanti nel settore della ingegneria idraulica e della pianificazione urbana, per i quali è forte l'esigenza di testi che contengano indicazioni di carattere sia teorico sia pratico, finalizzate alla progettazione di sistemi di drenaggio nei centri abitati.

Construction métallique - Manfred A. Hirt 2006

Wastewater Hydraulics - Willi H. Hager 2010-11-25

The second, enlarged edition of this established reference integrates many new insights into wastewater hydraulics. This work serves as a reference for researchers but also is a basis for practicing engineers. It can be used as a text book for graduate students, although it has the characteristics of a reference book. It addresses mainly the sewer hydraulician but also general hydraulic engineers who have to tackle many a problem in daily life, and who will not always find an appropriate solution. Each chapter is introduced with a summary to outline the contents. To illustrate application of the theory, examples are presented to explain the computational procedures. Further, to relate present knowledge to the history of hydraulics, some key dates on noteworthy hydraulicians are quoted. A historical note on the development of wastewater hydraulics is also added. References are given at the end of each chapter, and they are often helpful starting points for further reading. Each notation is defined when introduced, and listed alphabetically at the end of each chapter. This new edition includes in particular sideweirs with throttling pipes, drop shafts with an account on the two-phase flow features, as well as conduit choking due to direct or undular hydraulic jumps.

Hydraulic Engineering of Dams - Willi H. Hager 2020-11-05

Hydraulic engineering of dams and their appurtenant structures counts

among the essential tasks to successfully design safe water-retaining reservoirs for hydroelectric power generation, flood retention, and irrigation and water supply demands. In view of climate change, especially dams and reservoirs, among other water infrastructure, will and have to play an even more important role than in the past as part of necessary mitigation and adaptation measures to satisfy vital needs in water supply, renewable energy and food worldwide as expressed in the Sustainable Development Goals of the United Nations. This book deals with the major hydraulic aspects of dam engineering considering recent developments in research and construction, namely overflow, conveyance and dissipations structures of spillways, river diversion facilities during construction, bottom and low-level outlets as well as intake structures. Furthermore, the book covers reservoir sedimentation, impulse waves and dambreak waves, which are relevant topics in view of sustainable and safe operation of reservoirs. The book is richly illustrated with photographs, highlighting the various appurtenant structures of dams addressed in the book chapters, as well as figures and diagrams showing important relations among the governing parameters of a certain phenomenon. An extensive literature review along with an updated bibliography complete this book.

Dimensionnement des structures en béton - Renaud Favre 1997

Twenty-Sixth International Congress on Large Dams / Vingt-Sixième Congrès International des Grands Barrages - CIGB ICOLD 2018-06-18

The International Committee on Large Dams (ICOLD) held its 26th International Congress in Vienna, Austria (1-7 July 2018). The proceedings of the congress focus on four main questions: 1. Reservoir sedimentation and sustainable development; 2. Safety and risk analysis; 3. Geology and dams, and 4. Small dams and levees. The book thoroughly discusses these questions and is indispensable for academics, engineers and professionals involved or interested in engineering, hydraulic engineering and related disciplines.

Analyse des structures et milieux continus : mécanique des structures - François Frey 2000

Diagnostic, aménagement et gestion des rivières (2e éd.) - DEGOUTTE Gérard 2012-11-20

Ce manuel pratique aide à comprendre les grands principes régissant la morphologie des cours d'eau et leur dynamique pour mieux concevoir des aménagements qui sauront résister aux crues sans déséquilibrer pour autant les écosystèmes. Le chapitre 1 donne les définitions, principes de base et résultats d'hydraulique à surface libre. Les chapitres 2 à 4 approfondissent le diagnostic des rivières en tenant compte du transport

solide et de la constante interaction entre l'écoulement, le fond, les berges et le champ d'inondation. Les chapitres 5 à 9 exposent les différents aménagements et entretiens pour utiliser l'eau ou se protéger des crues. Cette 2e édition, entièrement réactualisée et augmentée de nombreux schémas et photos, aborde de nouveaux points : les calculs hydrauliques des déversoirs latéraux, des estimations de débit solide adaptées aux fortes pentes, la morphologie des torrents et les conséquences morphologiques des barrages, la restauration morphologique des rivières, les processus d'érosion par surverse, la conception des zones d'expansion de crues, des procédés de protection de berge ou de traitement des digues, la nouvelle norme sur les enrochements, etc... Diagnostic, aménagement et gestion des rivières s'adresse aux professionnels en charge de la gestion et de l'aménagement des cours d'eau ou de la police de l'eau : cabinets d'ingénierie, collectivités territoriales, établissements publics, sociétés d'aménagement régional et services déconcentrés et centraux de l'État. Il sera une aide précieuse pour les étudiants en écoles d'ingénieur ou en université et intéressera les chercheurs en mécanique des fluides, géomorphologie ou écologie fluviale.

Les déversoirs sur les digues fluviales - Gérard Degoutte 2012-12-12

Pour assurer la protection des populations contre les inondations, de

nombreux fleuves, rivières et rivières torrentielles sont endigués. Cependant, si une digue bien construite assure une protection en cas de crue moyenne, sans dispositif supplémentaire, elle constitue une source de danger en cas de crue forte. La probabilité de surverse par-dessus les digues est loin d'être négligeable. L'eau qui déverse sur une digue en terre finit par créer une brèche pouvant causer une inondation brutale de la zone réputée protégée, d'où un risque pour les vies humaines et les infrastructures. À l'instar des barrages, il est donc recommandé d'équiper de déversoirs de crue ces digues. De la sécurisation des zones protégées à l'écrêtement des crues, les fonctions des déversoirs sur les digues sont plus complexes que celles des déversoirs sur les barrages. Certains de ces ouvrages sont qualifiés de déversoirs de sécurité, d'autres de déversoirs de dérivation, d'autres encore, surtout les plus anciens, jouent les deux rôles. Ce guide technique aborde les différents types d'ouvrages sur digues fluviales, leurs aspects fonctionnels, l'hydraulique, la morphologie fluviale, le génie civil et la gestion des situations de crues. Rédigé par un groupe de travail animé par Irstea, il s'adresse aux gestionnaires de digues, aux organismes chargés de leur contrôle, aux cabinets d'ingénierie et aux étudiants en hydraulique ou en génie civil.

Advances in Hydroinformatics - Philippe Gourbesville 2015-08-21

This book is a collection of extended papers based on presentations given

during the SIMHYDRO 2014 conference, held in Sophia Antipolis in June 2014. It focuses on the modeling and simulation of fast hydraulic transients, on 3D modeling, and on uncertainties and multiphase flows. The book explores both the limitations and performance of current models and presents the latest developments based on new numerical schemes, high-performance computing, multiphysics and multiscale methods, and better interaction with field or scale model data. It addresses the interests of practitioners, stakeholders, researchers and engineers active in this field.

Annales de l'Institut technique du bâtiment et des travaux publics - Institut technique du bâtiment et des travaux publics (France) 1989

Analyse des structures et milieux continus - François Frey 2001

La méthode des éléments finis est un outil de résolution numérique approchée des problèmes de structures et solides de l'ingénieur constructeur et, plus généralement, des problèmes physiques régis par des équations différentielles. Ce livre présente une introduction aux bases théoriques et pratiques de la méthode, en s'appuyant sur le cas concret des solides et structures, familier à l'ingénieur constructeur. On se limite volontairement au domaine statique élastique linéaire et aux éléments finis du modèle déplacement. La présentation recourt davantage au caractère

physique attrayant de la méthode des éléments finis qu'à son aspect purement mathématique. Elle doit faire comprendre la simplicité et la force de la méthode, mais aussi ses limitations et dangers. Avec la méthode des éléments finis, l'ingénieur dispose d'un outil de travail remarquable de possibilités, qu'il convient de savoir maîtriser et utiliser à bon escient. Assorti de nombreux exercices, cet ouvrage s'adresse aux étudiants entrant dans le second cycle universitaire, ainsi qu'aux ingénieurs praticiens désireux de mieux connaître les éléments finis.

Abwasserhydraulik - Willi H. Hager 2013-03-07

In diesem Buch wird zum erstenmal der globale Stand der Technik in der Hydraulik der Abwässer zusammengefaßt. Dieses wichtige Teilgebiet der Abwassertechnik befaßt sich mit der Flüssigkeitsbewegung in Kanalisationen und Kläranlagen. Stationärer Abfluß, Strömungen in Druckrohren, in teilgefüllten Rohren sowie in Freispiegelkanälen werden behandelt. Dieses Buch ist als Handbuch für Bauingenieure und Architekten und als Lehrbuch für fortgeschrittene Studenten angelegt. Seine besondere Qualität liegt in der Einbeziehung der neuesten internationalen Entwicklungen und der modernsten Methoden. Dem Fachmann liefert das Werk eine Vielzahl von aufbereiteten Daten und Detailinformationen.

Le gel et son action sur les sols et les fondations - Michel Dysli 1991

Canadian Journal of Civil Engineering - 2002

Constructions hydrauliques - Richard O. Sinniger 1989-01-01

Les constructions hydrauliques se situent parmi les ouvrages les plus exigeants du génie civil, nécessitant un large spectre de connaissances dans des domaines aussi variés que les fondations, les structures et, évidemment, l'hydraulique. En conséquence, il est indispensable que l'ingénieur projeteur d'une construction hydraulique ait des connaissances approfondies dans ces disciplines. Ce livre s'adresse donc en premier lieu à l'ingénieur praticien et aux étudiants des deuxième et troisième cycles. La présentation des notions fondamentales de l'hydraulique et leurs applications aux ouvrages tels que conduites, canaux, déversoirs et dissipateurs d'énergie sont les préoccupations primordiales des auteurs. Les solutions présentées sont, dans la mesure du possible, développées à l'aide d'approches théoriques et appuyées par des résultats d'essais. Des exemples de calcul facilitent l'application des sujets traités et une abondante bibliographie permet l'approfondissement et l'élargissement des connaissances. Ce livre est donc également un support précieux pour le chercheur.

Labyrinth and Piano Key Weirs - Sébastien Erpicum 2011-05-10

Labyrinth spillways are almost as old as dam engineering. In spite of the

fact that they appear as a very good technical-economical compromise, only 0.1% of large dams are equipped with such weirs. The main reason for this is that traditional labyrinth weirs usually cannot be installed on top of concrete gravity dams as they require a large foundat

Analyse des structures et milieux continus : - Pierino Lestuzzi 2014-08-21

La compréhension du comportement mécanique des structures fait partie des connaissances de base de l'ingénieur en génie civil. Celui-ci se doit en effet de maîtriser l'analyse des structures hyperstatiques, afin de pouvoir déterminer les efforts intérieurs et l'état déformé des structures soumises aux diverses charges. Cet ouvrage traite de l'analyse des structures hyperstatiques par les deux méthodes de résolution incontournables que sont la méthode des forces et la méthode des déplacements. Malgré le développement des outils numériques, une excellente connaissance de ces techniques est indispensable pour acquérir une compréhension intuitive du comportement des structures, être en mesure de choisir la bonne modélisation et pouvoir apprécier de manière critique les résultats de calculs à l'ordinateur. Les deux méthodes sont ici présentées en parallèle afin de permettre au lecteur d'en apprécier les similitudes et les différences; l'ouvrage propose par ailleurs une visualisation schématique de la procédure de résolution sous forme de tableau synoptique, et de nombreux exemples illustrent de manière

détaillée l'application des méthodes de résolution. Les lignes d'influence et l'extension de la méthode des déplacements à la théorie du second ordre pour analyser l'instabilité des structures sont également traitées. Ce volume s'adresse principalement aux étudiants ingénieurs, ainsi qu'aux ingénieurs praticiens à la recherche d'un ouvrage de référence dans le domaine.

Les Livres disponibles - 2003

La liste exhaustive des ouvrages disponibles publiés en langue française dans le monde. La liste des éditeurs et la liste des collections de langue française.

Construction en bois - Julius Natterer 2004

Charpentes métalliques - Manfred A. Hirt 2005

Cet ouvrage constitue le deuxième volume des trois consacrés au domaine de la construction métallique. Il traite de la conception et du dimensionnement des halles et des bâtiments en charpente métallique, en utilisant les notions de base développées dans le volume X. L'ouvrage est divisé en deux parties, l'une relative à la conception des charpentes métalliques, l'autre à leur dimensionnement. La partie CONCEPTION décrit les différents critères de conception, les systèmes porteurs et le cheminement des charges et actions jusqu'aux fondations, sans avoir

recours à des calculs. Les aspects du montage, de la sécurité incendie et de la protection contre la corrosion sont également abordés dans cette partie. La partie DIMENSIONNEMENT traite des éléments de structure, de leurs assemblages et des structures entières. L'importance est donnée au choix des dimensions et à leur vérification par des méthodes de calcul basées sur les principes actuels de sécurité et d'aptitude au service.

Chaque chapitre de cette deuxième partie comprend des exemples numériques destinés à illustrer les concepts et méthodes exposés. Cet ouvrage s'adresse aux étudiants du deuxième cycle universitaire ainsi qu'aux concepteurs, aux architectes et aux ingénieurs de structures.

Wasserbau - Daniel Vischer 2013-03-14

Die Technologie Wasserbau beschäftigt sich mit den Bauwerken zur Nutzung bzw. Abwehr von Wasser. Zum Nutzwasserbau gehören die Wasserversorgung, die Bewässerung, die Wasserkraftnutzung und die Erholung, zum Schutzwasserbau die Abwasserentsorgung, die Entwässerung, der Hochwasserschutz und der Erosionsschutz. Die Autoren konzentrieren sich auf den so genannten "konstruktiven Wasserbau", wie er im Binnenland vorkommt. Entsprechend findet der Leser Ausführungen über den Wasserhaushalt, Fassungen, Wehre, Speicher, Kanäle, Druckleitungen, hydraulische Maschinen, Nutzwasserbauten und Schutzwasserbauten. Das seit 1978 etablierte

Buch vermittelt dem praktisch arbeitenden und projektierenden Wasserbau-Ingenieur das erforderliche theoretische Grundwissen. Es ist aber nicht nur ein Nachschlagewerk für den Praktiker, sondern als eine umfassende Einführung in die Grundlagen des Wasserbaus auch ein bewährtes Lehrmittel für Studierende des Bauwesens.

Non-Hydrostatic Free Surface Flows - Oscar Castro-Orgaz 2017-03-27

This book provides essential information on the higher mathematical level of approximation over the gradually varied flow theory, also referred to as the Boussinesq-type theory. In this context, it presents higher order flow equations, together with their applications in a broad range of pertinent engineering and environmental problems, including open channel, groundwater, and granular material flows.

Mécanique des sols et des roches (TGC volume 18) - Laurent Vulliet 2016-06-28

La mécanique des sols et la mécanique des roches sont des disciplines généralement traitées séparément dans la littérature. Pour la première fois, un traité réunit ces deux spécialités, en intégrant également les connaissances en lien avec les écoulements souterrains et les transferts thermiques. A la fois théorique et pratique, cet ouvrage propose tout d'abord une description détaillée de la nature et de la composition des sols et des roches, puis s'attache à la modélisation de problèmes aux

conditions limites et présente les essais permettant de caractériser les sols et les roches, tant d'un point de vue mécanique qu'hydraulique et thermique. La problématique des sols non saturés et des écoulements multiphasiques est également abordée. Une attention particulière est portée aux lois de comportement mécanique et à la détermination de leurs paramètres par des essais in situ et en laboratoire, et l'ouvrage offre également une présentation détaillée des systèmes de classifications des sols et des massifs rocheux, ainsi que du comportement des fondations, des pressions sur les écrans, de la stabilité des pentes et du comportement des cavités souterraines. Spécifiquement conçue dans un esprit d'ingénierie, cette référence sans équivalent se réfère aux normes les plus récentes, et ceci dans une perspective internationale. Elle s'adresse tout autant aux professionnels de la construction, aux ingénieurs géotechniciens, aux géologues et aux responsables de laboratoires d'essais sur les géomatériaux qu'aux étudiants en génie civil, géologie, mécanique, sciences de la terre, ingénierie des mines, environnement et pédologie.

River Flow 2006, Two Volume Set - Rui M.L. Ferreira 2006-09-14

Rivers are complex entities. In addition to being valuable wildlife habitats, they support human activities by providing water for human usage, renewable energy and convenient transportation. Rivers may also pose

threats to riverine communities, in the form of floods and other natural or man-induced hazards. Contemporary societies recognize their responsibility in ensuring the sustainable use of rivers and in preserving river's intrinsic ecological and landscape values. This obligation is often in conflict with riverine economical exploitation and with risk management concerns. As a discipline, Fluvial Hydraulics makes a significant contribution to the development of strategies for sustainable river use by providing new modelling tools and engineering techniques based on advances in phenomenological understanding and in computational modelling. River Flow 2006 comprises the Proceedings of the third edition of the International Conference on Fluvial Hydraulics, organized under the auspices of the Fluvial Hydraulics Section of the International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR). The book covers issues such as river hydrodynamics, morphodynamics and sediment transport. Other contributions describe interdisciplinary approaches and experiences, particularly regarding interfacial activities involving environmental sciences and information technologies. River Flow 2006 contains the most recent theoretical accomplishments, numerical developments, experimental investigations and field studies in Fluvial Hydraulics. It is an excellent resource for researchers, civil and environmental engineers, and practitioners in river-related disciplines.

Livres hebdo - 2009

Hydrology - Andre Musy 2014-07-23

This book presents the main hydrological methods and techniques used in the design and operation of hydraulic projects and the management of water resources and associated natural risks. It covers the key topics of water resources engineering, from the estimation of runoff volumes and unit hydrographs to the routing of flows along a river and through

Hydropower in the New Millennium - B. Honningsvag 2020-12-17

The power sector has undergone a liberalization process both in industrialized and developing countries, involving market regimes, as well as ownership structure. These processes have called for new and innovative concepts, affecting both the operation of existing hydropower plants and transmission facilities, as well as the development and implementation of new projects. At the same time a sharper focus is being placed on environmental considerations. In this context it is important to emphasize the obvious benefits of hydropower as a clean, renewable and sustainable energy source. It is however also relevant to focus on the impact on the local environment during the planning and operation of hydropower plants. New knowledge and methods have been developed that make it possible to mitigate the local undesirable effects of such

projects. Development and operation of modern power systems require sophisticated technology. Continuous research and development in this field is therefore crucial to maintaining hydropower as a competitive and environmentally well-accepted form of power generation.

Barajele hidrotehnice și schimbările climatice - Prof. univ. Dr. Ing.

OLIMPIA BLAGOI

Cartea se adresează mai multor categorii de specialiști implicați direct sau indirect în domeniul construcțiilor hidrotehnice. Ea vine în sprijinul celor ce activează în domeniul tehnologic, administrativ, economic și financiar, pentru a descifra și asimila mai ușor aspectele teoretice complexe ale variabilității climatice naturale și gravitatea unor posibile schimbări climatice abrupte prin contribuția factorului antropic.

Proiectanții specialiști în construcții hidrotehnice și gospodărirea apelor pot beneficia de volumul mare de informații, pentru a promova norme de proiectare flexibile și anticipative. Specialiștii din domeniul exploatarea amenajărilor hidrotehnice cu baraj pot găsi o bază teoretică și aplicativă pentru a lua decizii raționale la producerea unor surprize hidrologice.

Lucrarea de față poate constitui un îndemn și un început spre cercetare pentru masteranzii și studenții în domeniul construcțiilor hidrotehnice, gospodării apelor, protecției mediului, managementului ș.a.

Essentials of Hydraulics - Pierre Y. Julien 2022-05-19

Written for a one-semester course in hydraulics, this concise textbook is rooted in the fundamental principles of fluid mechanics and aims to promote sound hydraulic engineering practice. Basic methods are presented to underline the theory and engineering applications, and examples and problems build in complexity as students work their way through the textbook. Abundant worked examples and calculations, real-world case studies, and revision exercises, as well as precisely crafted

end-of-chapter exercises ensure students learn exactly what they need in order to consolidate their knowledge and progress in their career. Students learn to solve pipe networks, optimize pumping systems, design pumps and turbines, solve differential equations for gradually-varied flow and unsteady flow, and gain knowledge of hydraulic structures like spillways, gates, valves, and culverts. An essential textbook for intermediate to advanced undergraduate and graduate students in civil and environmental engineering.