Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **104 (1978)**

Heft 10: **SIA spécial, no 2, 1978, l'aviation civile**

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

s'effectue en partie au profit des activités récréatives, mais ce sont souvent ces dernières qui dégradent les « écosystèmes naturels ».

« Le dilemme fondamental c'est que d'un côté les parcs sont créés pour l'homme et doivent être utilisés si l'on veut qu'ils durent et que, de l'autre, il faut réglementer sévèrement l'exploitation touristique commerciale. Cette situation rend presque impossible le maintien des ressources... Si l'on ne peut pas, d'une façon ou d'une autre, exploiter les parcs nationaux au profit de l'économie nationale, ils cesseront tout simplement d'exister. Si l'on n'arrive pas à maîtriser avec discernement les pressions du tourisme, la poule aux œufs d'or sera bientôt sacrifiée à l'urbanisation » (Forster, 1973).

Les techniques de la sylviculture sont parfois mises au service de la conservation, par exemple lorsqu'il s'agit de boiser des régions dévastées pour créer des espaces verts au lieu de dépôts d'ordures, de crassiers de mines, etc.

(à suivre)

Congrès

Energie : dîner-débat

La Section suisse de la Société des ingénieurs civils de France organise, le vendredi 19 mai 1978 à 20 h., à l'Hôtel Lausanne-Palace, un dîner-débat sur le thème : *L'énergie dans le prochain quart de siècle : les besoins et les possibilités dans le monde et en Europe.*

Conférencier : M. Alexis Dejou, délégué général de l'Electricité de France et président de la Société des ingénieurs civils de France.

Une discussion libre suivra la conférence.

Le montant de la participation à la conférence et au repas s'élève à Fr. s. 40.— par personne. Le nombre des places étant limité, les inscriptions seront prises en considération selon leur ordre d'arrivée.

Adresse du secrétariat : c/o Battelle, 7, route de Drize, 1227 Carouge (GE).

4th International Symposium on Biotelemetry

Garmisch-Partenkirchen, 28 mai - 2 juin 1978

Le programme de ce congrès (en anglais) de l'ISOB [1] comprend des exposés scientifiques, des discussions, des excursions, un programme de dames et une exposition.

Finance de congrès : DM 195.—.

Renseignements, programme et inscription : H.-J. Klewe, DFVLR Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V., Institut für Flugmechanik, D-3300 Braunschweig, Flughafen.

[1] International Society on Biotelemetry.

EPFL

Conférences

Oscillations en masse et coup de bélier. Quelques problèmes récents (en français) par M. Charles Jaeger, Dr sc., ancien professeur de l'Hydro-Power Engineering, Imperial College, Londres, au Laboratoire d'hydraulique, 67, route de Genève, le 16 mai 1978, à 16 h.

L'ordinateur comme polariscope pour la photoélastimétrie tridimensionnelle, par M. Barry E. Edney, Institut CERAC SA, Ecublens, le jeudi 18 mai 1978 à 16 h. 15, en l'Auditoire B 500 du bâtiment principal, avenue de Cour 33.

Résumé

Une expérience typique de fragmentation de roches dure de 10-100 μs et à la fin de celle-ci le modèle est complètement détruit. Pour cette raison les méthodes classiques de photoélasticité, telle que la méthode de figeage des contraintes, ne peuvent pas être utilisées pour mesurer les changements du champ de contraintes. Afin de pouvoir vérifier les calculs théoriques, il est nécessaire de trouver d'autres méthodes. La méthode adoptée ici consiste à calculer le contour des franges de photoélasticité résultant du champ de contraintes tridimensionnelles prédit. Si ce contour est en accord avec le contour observé expérimentalement, on admet que le champ de tension est correct.

Afin de tester cette approche, il a été entrepris une série de calculs et d'expériences pour mesurer le contour des franges produites par une poussée rigide sur un bloc de plexiglas. Cet exposé décrit les méthodes de calcul sur ordinateur utilisées conjointement avec les résultats des tests de poussée.

Les bases scientifiques de la protection de l'air

Formation post-grade — session 1979

Ce cours de spécialisation à *plein temps* est organisé par la Chaire de la mécanique de la turbulence et le Groupe de travail EPFL-Institut suisse de météorologie sur l'environnement atmosphérique, avec la participation du Département de chimie de l'EPFL et le concours de l'Office fédéral de la protection de l'environnement, de l'Organisation météorologique mondiale et de l'Organisation mondiale de la santé.

Programme général

1. Bases mathématiques et physiques
2. Météorologie et climatologie de la pollution atmosphérique
3. Chimie de la pollution atmosphérique
4. Sources de pollution
5. Effets de la pollution atmosphérique
6. Principes de lutte, aspects économiques et sociaux
7. Environnement atmosphérique et autres aspects de la pollution du milieu.

Forme du cours

L'enseignement comporte des cours, exercices, travaux pratiques, séminaires, ainsi que des stages et la réalisation d'un mémoire personnel s'inscrivant dans le cadre des examens de fin de cours. La structure du cours comprend un enseignement de base commun qui se subdivise en deux orientations spécifiques, soit : physique et chimie de l'environnement atmosphérique. Présentation de mémoires personnels lors de séminaires inter-disciplinaires. Remise d'un certificat de 3e cycle aux participants ayant subi avec succès les examens de fin de cours. Les candidats qui ne pourraient suivre la totalité du programme adresseront une demande dûment motivée à la Direction du cours qui examinera chaque cas particulier.

Dates

a) *Période d'enseignement* : cours de base et orientations spécifiques
15 janvier - 20 avril 1979
b) *Période de stage* (flexible) :
23 avril - 15 juin 1979
c) *Période de séminaires et examens* :
18 juin - 29 juin 1979

Finance de cours

La finance de cours, fixée par l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, s'élève à *Fr. 500.—*.

Renseignements et inscription : Chaire de la mécanique de la turbulence de l'EPFL. Direction du cours BSPA 1979. av. de Cour 33, 1007 Lausanne (tél. 021 47 35 63).