

Objektyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **91 (1965)**

Heft 17

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **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.

2. On recherche pour chaque opération, d'une part, toutes celles qui la précèdent et qui doivent se terminer à son début et, d'autre part, toutes celles qui peuvent débuter à partir de son achèvement.
3. On dresse la liste de toutes ces opérations.
4. On établit le schéma PERT, sans dimensions, et on numérote les extrémités des vecteurs représentant les opérations. Ce schéma permet de contrôler la rigueur logique du programme.
5. On estime la durée de chaque opération en fonction des données de l'expérience.
6. On évalue le coût de chaque opération et le pourcentage de majoration à appliquer pour passer de la courbe C-D à la courbe C-E (voir fig. 5).
7. On remet à l'utilisateur de la calculatrice la liste des opérations avec leur numérotation, leur durée et leur coût ainsi que le pourcentage de majoration.
8. La calculatrice traite les données et dessine les programmes en un ou plusieurs exemplaires.

Bien entendu, il n'est pas nécessaire de calculer le coût des opérations (chiffre 6) si l'on ne souhaite obtenir que le programme des travaux sans le programme des engagements financiers.

La mise à jour se fait aisément. En cas de modifications, il suffit de barrer sur la liste des données (mentionnée sous le chiffre 7 ci-dessus) les opérations devant être annulées ou modifiées et d'indiquer en complément les opérations nouvelles ou modifiées. On communique alors la nouvelle liste à l'utilisateur de la calculatrice. Pour le programme des engagements financiers, il faut ajouter à cette liste le montant et la date des paiements déjà effectués et le montant des frais correspondant aux travaux déjà effectués, mais qui ne sont pas encore payés.

## LES CONGRÈS

### INEL - Journées d'information de l'électronique industrielle

Bâle, 7-11 septembre 1965

L'INEL 65, le 2<sup>e</sup> Salon international de l'électronique industrielle, qui aura lieu à Bâle du 7 au 11 septembre 1965 dans les halles de la Foire suisse d'échantillons, sera, comme la manifestation de 1963, accompagné de Journées internationales d'information. Une nouvelle formule a été trouvée pour ces journées en ce sens que les offices gouvernementaux respectifs des Etats-Unis d'Amérique, de France et de Grande-Bretagne qui envoient une participation officielle à ce Salon ont chacun établi le programme d'une journée avec des conférenciers hautement qualifiés de leur pays.

Le programme et des renseignements plus détaillés peuvent être obtenus auprès du Secrétariat des Foires spécialisées et des Congrès, Clarastrasse 61, CH-4000 Bâle 21.

### Radio-isotopes dans les techniques de mesure industrielle

Zurich, 12-13 octobre 1965

L'Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA) organise, les 12/13 octobre 1965, à l'Ecole polytechnique fédérale, à Zurich, des journées d'étude sur les radio-isotopes dans les techniques de mesure industrielle. Ces journées ont pour but d'informer les ingénieurs et les techniciens de l'industrie des multiples possibilités d'application de sources de radiations radioactives scellées, dans les techniques de mesure indus-

## Conclusion

L'utilisation de la méthode PERT pour l'établissement des programmes d'étude et d'exécution relatifs à la réalisation de grands travaux permet d'obtenir des informations plus précises et plus nombreuses que celles que fournit la méthode traditionnelle. L'emploi d'un ordinateur électronique pour calculer et mettre à jour de tels programmes est avantageux. L'adaptation pratique de la méthode que nous avons développée en faisant dessiner par l'ordinateur le programme sous une forme très voisine de celle des programmes traditionnels permet de pousser plus loin l'utilisation des ressources de ces machines et de rendre plus facilement lisibles les résultats. Enfin, il est également possible de faire établir et dessiner mécaniquement les programmes des engagements financiers correspondant aux programmes d'étude et d'exécution.

L'application de cette méthode demande évidemment quelques efforts supplémentaires au moment du premier établissement des programmes. Elle présente toutefois le grand avantage de permettre ensuite des mises à jour aisées avec un travail très réduit.

Nous remercions les personnes qui ont collaboré à la mise au point de l'adaptation pratique de la méthode décrite ci-dessus, et en particulier M. J.-J. Golay, de la succursale IBM à Genève.

## BIBLIOGRAPHIE

1. *La méthode du chemin critique*, par MM. KAUFMANN et DESBAZEILLES. Dunod.
2. *Programme et ordonnancement*, par M. BERNARD ROY. Dunod.
3. *La méthode PERT*, adapté de l'américain par M. Ch. Voraz. Payot.

trielle (épaisseur, densité, niveau, analyse de composants). Ces techniques sont souvent la condition préalable du réglage automatique de processus de fabrication. Les avantages et les problèmes de ces méthodes seront également traités.

Le programme prévoit, après une partie théorique introductive, des exposés avec des exemples d'application dans les branches suivantes : métaux, textiles, papier, matières plastiques, caoutchouc, chimie, bâtiments, matériaux de construction, emballages. Pour terminer, on traitera de la protection contre les radiations dans l'entreprise, des problèmes de l'introduction, de l'application dans l'entreprise et de la rentabilité. Les conférences seront présentées par des spécialistes européens éminents.

L'utilisation des radio-isotopes dans les techniques de mesure industrielle permet des économies sensibles en matériel, moyens financiers, temps et main-d'œuvre.

Renseignements, programmes et formules d'inscription : s'adresser à l'Association suisse pour l'énergie atomique, case postale 2613, 3001 Berne.

### Journées internationales d'étude sur l'oxydation des métaux

Bruxelles, 6-8 octobre 1965

Le programme de ces journées, organisées par la Société d'études, de recherches et d'applications pour l'industrie, prévoit des conférences, excursions et séances récréatives. Il peut être demandé au secrétariat du congrès, 1091, chaussée d'Alseberg, Bruxelles 18, jusqu'au 5 octobre, et, du 5 au 8 octobre, au Secrétariat des Industries belges, 4, rue Ravenstein, Bruxelles 1, salle 416.