The Iraqi Journal For Mechanical And Material Engineering, Special Issue (E)

دراسة تقويمية وإدارية لمشروع سد المساد في الصحراء الغربية

جمعة عواد حمد الصمدعي
مدرس مساعد–كلية الهندسة – جامعة الانبار

حمد امين جبير الهيتي
مدرس مساعد–كلية الهندسة – جامعة الانبار

الخلاصة:

سد المساد من السدود المقامة في المنطقة الغربية وهو ذو تصميم غير معقد تم دراسة مراحل تنفيذه في بحثنا هذا بصورة كاملة منذ القيام بالتحري الموقعي للتربة ولحين الوصول إلى مراحله النهائية حيث تم دراسة ظروف الموقع والإدارة بالاعتماد على المسح الطوبوغرافي لموقع السد والزيارات الميدانية لموقع السد لمعرفة مراحل تنفيذ العمل وحساب الإنتاجية لمختلف الآليات المستخدمة في إنشاء المشروع مثل الحفارات ،الكسارات الهيدروليكية ،المجارف المجنزرة و العدولية ؛ المقلمة والشاحنات وبالتالي يتم حساب مدة المشروع من خلالها.

وتم حساب مدة كل فقرة من فقرات العمل بالاعتماد على المعادلة التالية:

$$\text{Duration} = Q / ((1- 25\%) \times 8 \times W \times n)$$

حيث تضمن هذا البحث حساب كل فقرة من فقرات تنفيذ المشروع كأعمال التسوية، أعمال الحفريات الترابية، أعمال الاملائيات ، الحدل والفرش،أعمال اللب الطيني ،التكسية الحجرية لمقدمة السد ،أعمال الحماية بالحصى لمؤخرة السد ، أعمال صب الجدران ،أعمال التمويل المائي ، وبقية الفقرات الداخلة في تنفيذ السد. وبعد ها تمت المقارنة بين المخطط والفعلي لموارد المشروع باستخدام برنامج MS PROJECT–version 2007 للخروج بإدارة مثلى لمشاريع السدود.

Evaluation and management study for the project of Massad dam in the western region

Juma'a A. Al-Somadaii
Assist. Lecturer- University of Anbar

Ahmed A. Al-Hity
Assist. Lecturer- University of Anbar

Abstract:

Massad is one of the dams in the western region which is of uncomplicated design of our study of this dam was implemented in stages as discussed fully here, since the on-site investigation of soil and until arrival in the final stages where the study site conditions and management depending on the topographic survey of the dam site and field visits to the dam site to find out stages implementation of the work and the calculation of productivity of the various mechanisms used to create the project, such as excavators, crushers, hydraulic shovels and wheeled vehicle; transatlantic flights and trucks, which in turn is calculated for the duration of the project. This is calculated for each item of the work based on the following equation:

$$\text{Duration} = Q / ((1 - 25\%) \times 8 \times W \times n)$$

This research includes the calculation of each items of the implementation of the project like acts of leveling, excavation work, compaction works, clay core, stone cladding at the front of the dam, the protection work for the back of the gravel dam, pouring of the walls, tear of the water, and the rest of the items within in the implementation of the dam. A comparison was conducted between the planned and the actual project using MS PROJECT-version 2007 in order to give optimum management of this dam project and similar ones .