

النشرة الإلكترونية
(إخبارية، شهرية)
يناير 2018م



Hydraulics Research Center
مركز البحوث الهيدروليكية



New Design Prepared For Rehabilitation Of Drains. New Halfa Irrigation Scheme

Based on the request of Irrigation Undersecretary, this study was intended for the investigation of Drainage problems of Sabir Branch Protective drain in New Halfa Irrigation Scheme.

The study consists of four components which includes:

1. Investigation of the problem: Identification of the floods sources, and Evaluation of existing condition of the drain x-section, bridges and embankments.
2. Topographical Survey: Comparison between existing and designed x-sections and longitudinal profile to identify any changes.
3. Hydrological study: Rainfall data has been analyzed, along with open source data (DEM, soil, land use) to estimate peak discharges along the drain profile.
4. Results and Recommendations: the study resulted in some recommendations to solve the drainage problems of the drain viz:
 - Existing bridges and drain x-section aren't sufficient to pass the peak discharge, however increasing drain x-section isn't recommended due to high cost.
 - Box culverts have been recommended within all bridges to bypass the surplus of flooding water.
 - The study suggested few locations for water harvesting projects (Dams and water spreading bunds) to decrease the amount of floods flowing towards the drain and to improve the livelihoods around the area.



الدورة التدريبية في نمذجة الأحواض النهرية (River Basin Simulation with RIBASIM)

في إطار التدريب و بناء القدرات و الذي يمثل احد أهداف مركز البحوث الهيدروليكية؛ نظم المركز دورة تدريبية في نمذجة الأحواض النهرية باستخدام نموذج RIBASIM المختص في تطبيقات تشغيل الخزانات و توزيع المياه على المستخدمين المختلفين. عقدت الدورة خلال الفترة من 28 يناير و حتى 01 فبراير 2018م بقاعة التدريب بالمركز، حيث جاء البرنامج ليشمل المحاضرات النظرية المتعلقة بالموازنة المائية و تشغيل الخزانات و التي قدمت بواسطة خبراء في المجال (المستشار الفني بالوزارة د. عثمان التوم حمد و أ.د. ياسر عباس محمد علي مدير عام المركز) ذلك بجانب المحاضرات التطبيقية في برنامج (RIBASIM). شارك في الدورة عدد 19 متدرب من مساعدي الباحثين الجدد بالمركز و مهندسين من وزارة الموارد المائية، الري و الكهرباء و كذلك عدد من طلاب الماجستير و الدكتوراة من جهات مختلفة. و قد أشاد المتدربون بالبرنامج المعد و أكدوا إستفادتهم من هذه الدورة التدريبية و كذلك حرصهم على المشاركة في مثل هذه الدورات في المستقبل.



السمنار العلمي الثالث



نظم مركز البحوث الهيدروليكية سمناره العلمي الثالث تحت شعار: معاً من أجل التنمية المتكاملة ، برعاية السيد /معتز موسى عبد الله سالم وزير الموارد المائية و الري و الكهرباء، في يوم 9/1/2018م بقاعة النفط بالخرطوم. وتم عرض الأعمال البحثية التي نفذت والتي قيد الدراسة، حيث تم تناول 12 عمل بحثي في مجالات مختلفة (هندسية، سياسية، قانونية) شرف السمنار وزير الدولة بوزارة الموارد المائية و الري و الكهرباء د/تابيتا بطرس شوكاوي، حيث اشادت بعمل المركز ودوره في البحث العلمي التطبيقي ودعمه لمتخذي القرار في الوزارة والدولة في مجالات المياه.

حضر السمنار عدد غفير من الخبراء والمختصين في مجال الموارد المائية، والمؤسسات ذات الصلة، وكان النقاش بناء والمداخلات قيمة وختم السمنار بإشادة كبيرة من الحضور بالأعمال التي قدمت ودور المركز في انجاز هذه الأعمال.

إجتماع مجلس البحوث الخامس



ترأس السيد وزير الموارد المائية و الري و الكهرباء رئيس مجلس البحوث الخامس والذي تم انعقاده بمباني المركز بود مدني في 14/1/2018م بحضور اعضاء المجلس المكون من : وكيل شؤون الري، مدير وحدة تنفيذ السدود ، ممثل التوليد المائي، ممثل مدير عام هيئة البحوث الزراعية، مدير عام المركز القومي للبحوث، ممثل مدير جامعة الجزيرة، مدير عام الموارد الماليه والبشرية، محافظ مشروع الجزيرة ، مدير عام الشركة القابضة. قدم بروفيسور ياسر عباس محمد/مدير عام المركز ، عرض توضيحي للأداء المالي والإدارية والمشاريع البحثية التي نفذت خلال العام السابق والخطة المستقبلية للعام القادم وقد وجد العرض التوضيحي ارتياح كبير وسط اعضاء المجلس. وأشاد السيد الوزير بالدور المتعاظم للمركز في تنفيذ الدراسات اذ وصفه بالواحد من نوعه في تناوله للأعمال البحثية.