

معايرة ظلمبات الامتداد الغربي لمصنع سكر سنار

قام فريق من مركز البحوث الهيدروليكية بعمل قياسات تصريف لوحدتي (الشمالية و الجنوبية) محطة ظلمبات الإمتداد الغربي لمشروع سكر شمال غرب سنار في الفترة 23 - 25 سبتمبر 2018م، وذلك بناءً على الطلب المقدم من مدير عام مصنع سكر سنار و الذي أبدى فيه رغبتهم في عمل قياسات تحققية (Spot check) للوحدتين عند أقصى و أدنى مناسيب تشغيلية. علماً بأن تركيب وحدات محطة ظلمبات الإمتداد الغربي لمشروع سكر شمال غرب سنار (وحدتين) قد تم في أوائل التسعينيات من القرن المنصرم بهدف ري مساحة كلية تقدر بحوالي 8,000 فدان. هذا و قد تمخضت نتائج القياسات بأن متوسط التصريف الأقصى لكل من الوحدتين يبلغ 2.0 م³/ث و الذي يكفي لري ما يقارب 3,000 فدان من محصول قصب السكر في حالة التشغيل بالتناوب للوحدتين. و قد أوصت الدراسة بمراجعة قطاع التربة الذنابية لمعرفة تكافؤ التصريف الذي يمرره القطاع مع معدل مقدار الضخ.



زيارات طلابية

في مطلع شهر اكتوبر الجاري إستضاف مركز البحوث الهيدروليكية طلاب الدفعة (37) جامعة الجزيرة/كلية علوم الإتصال قسم العلاقات العامة حيث تم تقديم سمنار عن التخطيط الإعلامي في إدارة الأزمات وذلك وفق برنامج إكمال المنهج الدراسي المقرر للطلاب ، والهدف الأساسي من ذلك إكتساب الطلاب المهارات الأساسية لإدارة الأزمات بشكل عام فضلاً عن إكتساب المهارات الخاصة في ممارسة مهنة الأعلام مستقبلاً في حياتهم العملية. كان ذلك بقاعة المنشد للمؤتمرات ، حيث حضر هذا السمنار عدد من الباحثين ،واشادوا بالطرح متمنيين لهم التوفيق في قيادة العمل الاعلامي في السودان.



حل ومعالجة مشكلة الجزر الرملية ببيارة مشروع الدبة الزراعي

قام فريق العمل المكلف من المركز في مطلع سبتمبر بتسليم التقرير النهائي الخاص بالحلول الجزرية المقترحة لمعالجة مشكلة الجزر الرملية لمتخذي القرار للبدء في تنفيذها، ويذكر أن المشكلة ناتجة من طبيعة النيل المتعرجة في المنطقة مما تسبب في التغيرات المورفولوجية (هدام، نحر، ترسيب) التي بدورها أدت لتكوين جزر رملية أمام مضارب الظلمبات وترسيب الإطماء. حيث قام الفريق المكلف بوضع دراسة تحليلية عقب زيارته الميدانية في شهر مايو الماضي غطت كل المنطقة الممتدة جنوب وشمال ظلمبات المشروع، شملت الدراسة عدة نقاط تساهم في حل المشكلة من بينها التوقعات الإيجابية عند تشغيل ظلمبات المشروع بعد تشغيل سد النهضة، كما طالبت الدراسة بجمع معلومات كافية عن طبوغرافية وهيدرولوجية النهر لتسهم في الحل الجزري.



صورة توضح الجزر الرملية امام الظلمبات

دراسات الآثار الاقتصادية والاجتماعية لمشاريع حصاد المياه



في إطار التعاون المشترك بين المركز و إدارات الوزارة المختلفة و الجهات ذات الصلة و إنطلاقاً من مبدأ إجراء الدراسات و البحوث بصورة تكاملية، أعد الفريق المشترك من مركز البحوث الهيدروليكية و إدارة حصاد المياه بوحدة تنفيذ السدود بقيادة م. باحث علي محمد أحمد الحاج و عضوية م. أبازر حسن بلة و إشراف بروفيسر مشارك/ أبوعبيدة بابكر أحمد، مقترحاً لدراسة الآثار الاقتصادية و الاجتماعية لمشاريع حصاد المياه، إستهدفت 12 مشروعاً علي نطاق أربعة ولايات (الجزيرة، القصارف، النيل الأزرق و شمال كردفان). حظي المقترح بالنقاش المستفيض و البناء من قبل كبار الباحثين بالمركز و المهندسين بإدارة حصاد المياه و الإشادة و القبول و تمت إجازته و تأمين الميزانية اللازمة لإجراء الدراسة. هذا و من المتوقع أن تبدأ أعمال المسح الاجتماعي للمجتمعات المستهدفة، بالتنسيق مع مهندسي إدارة حصاد المياه بالولايات المعنية، في غضون الأيام القليلة القادمة.

خطة التسويق لمنتجات مركز البحوث الهيدروليكية

تناولت المحاضرة نبذة تعريفية عن مفهوم و أساسيات التسويق كما عدت عناصر القوي و الضعف و الفرص المتاحة للمركز المتمثلة في الكوادر المؤهلة و علاقات عمل مع العديد من الجهات داخل و خارج السودان علي المستوي القطري و الإقليمي و العالمي. هذا و قد حظيت الفعالية بالنقاش الذي تمخض بالعديد من النقاط التي من شأنها أن تساهم في البداية الصحيحة لإعداد و تنفيذ خطة مستقبلية للمركز في البحوث و الإستشارات الفنية في مجال المياه.

قدم المهندس/ إسماعيل أبوشورة موسي، مدير شركة لامدا الإستشارية، محاضرةً تنويرية عن مقترح خطة التسويق لمنتجات مركز البحوث الهيدروليكية و ذلك في 18 سبتمبر 2018م بقاعة بروفيسر المنشد بالمركز، حيث شارك في الحضور الباحثون بالمركز و ممثلين من هيئة البحوث الزراعية، جامعة الجزيرة، شركة دال الزراعية، وكالة الري و المكتب التنفيذي لجمعيات مهن الإنتاج الزراعي بمشروع الجزيرة و المناقل.



ورشة المجر



شارك باحث/نازك عبدالله في ورشة في مجال الهيدرولوجي وقياسات الطمي والتي أقيمت في دولة المجر، في الفترة من 30/9 الي 7/10، حيث شملت الدورة عدد من المحاضرات في مجال الهيدرولوجي وقياسات الطمي (Water discharge measurement and data processing, sediment sample processing in laboratory, field measurement for discharge ,suspended sediment sampling ,bed sampling.....etc)

إضافة إلي زيارات حقلية ذات صلة، وكانت هناك زيارة للبرلمان .

تدريب بواسطة خبراء البنك الدولي على طرق التنبؤات

في الفترة من 14 – 2018/10/18

ماوية دفع الله من مركز البحوث الهيدروليكية بالورشة التدريبية التي أجريت بقاعة أبو شورة بمباني الوزارة، و ذلك تنفيذًا لبرنامج بناء قدرات المهندسين في مجال التنبؤات المختلفة باستخدام صور الأقمار الصناعية.

في إطار التعاون بين وزارة الموارد المائية والري و الكهرباء و البنك الدولي، زارت البلاد بعثة من خبراء البنك الدولي لتقديم ورشة تدريبية بعنوان (Ensemble weather and river flow forecasting at daily to seasonal time scales) في الفترة من 14 – 18 أكتوبر 2018م. حيث شاركت مساعد باحث/