



النشرة الإلكترونية

أبريل 2020 م

للشعب. أعلنت قوى إعلان الحرية والتغيير، موكباً يتوجه إلى القيادة العامة للجيش السوداني في 6 أبريل، الذي يتوافق مع ذكرى إنتفاضة الشعب السوداني في 1986م ضد نظام الرئيس جعفر النميري. ومع غروب شمس ذلك اليوم، أحاطت الملايين بالقيادة، وأعلنت قوى الحرية والتغيير الإعتصام حتى تنحي الرئيس، حاولت الأجهزة الأمنية وكثائب الظل التابعة للحركة الإسلامية فض الإعتصام بالقوة، لكنها فشلت في أكثر من محاولة. أخيراً وبعد 4 أشهر من الإحتجاجات السلمية، التي إستمرت دون إنقطاع، وفي الحادي عشر من أبريل أسقط الجراك الشعبي والإحتجاجات السلمية حكم الرئيس عمر البشير الذي إمتد 30 عاماً من الظلم والقهر. وإحتفلنا بالإنتصار على النظام الذي كان يسلفنا بألسنة من نار بإسم الدين والإسلام، لنكتشف أنه خرب جهاز الدولة، خرب الإقتصاد، خرب السياسة، وأكبر خراب محاولاته المستميتة لتخريب نظام القيم السودانية المتسامحة وتفكيك نسيج المجتمع .

مواجهة السيول البشرية التي تدفقت نحو القيادة العامة للجيش في وسط العاصمة الخرطوم، بداية للعد التنزلي لنهاية نظام البشير. مشهد ذلك اليوم سيظل محفوراً في ذاكرة السودانيين طويلاً، بدءاً بوصول عدد قليل من المتظاهرين إلى بوابة قيادة الجيش، وعلى بعد أمتار من بيت

لن ينسى السودانيون عام 2019م وتاريخ ثورتهم التي أسقطت أعتى ديكتاتورية شهدتها البلاد، ولن ينسوا أوشحة الدم، وأنين القابعين تحت رحمة الجراد. لن ينسوا عاماً شيدوا على مرّ أيامه قصور الأمل، ونسجوا على مسيرها لوحة تحدّ



الضيافة حيث يقيم الرئيس المعزول عمر البشير، وهم يهتفون بسقوط النظام (تسقط بس). بعد أن كان هدف كل المواكب الإحتجاجية القصر الجمهوري لتسليم مذكرة تطالب بتنحي البشير وتسليم السلطة

بوجه الخراب الكبير الذي خلّفه النظام وذاب (كفص ملح) وترك لهم مواجهته، ولن ينسوا إكتشافهم أنه كان مجرد (خيال مآتة). يوم 6 أبريل 2019م كان نقطة فاصلة في مسيرة الحراك السوداني، إنهارت فيه أسطورة أجهزة النظام القمعية، في

الموضوعات:

- كيفية الإستدامة
- والمحافظة على المنشآت الميكانيكية
- و المدنية بأقسام الري
- نظام إدارة الحسابات المالية
- إدارة الحشائش
- الكورس التدريبي
- الدوار في مجال
- إدارة مياه الري
- الميكل الوظيفي للوزارة
- دراسة إدارة حوض تكزي - عطبرة - المرحلة الثانية

إعداد وتصميم/

م.الآء بابكر محمد صالح

إشراف/

د.م أبو عبيدة بابكر أحمد

كيفية الإستدامة و المحافظة على المنشآت الميكانيكية و المدنية بأقسام الري

إنتظمت بناءً على توجيه السيد/ وزير الري و الموارد المائية إبان زيارته التفقدية لأقسام عمليات ري شمال الجزيرة في يوم الأربعاء الموافق 8 أبريل 2020م ورشة عمل حول كيفية الإستدامة و المحافظة على المنشآت الميكانيكية و المدنية بأقسام الري، حيث وجه الإدارة العامة لعمليات الري بتنظيم تلك الورشة بالتعاون مع مركز البحوث الهيدروليكية وذلك بهدف الخروج بتوصيات تتعلق بكيفية المحافظة على منشآت الري بشقيها الميكانيكي و المدني من التعدي عليها و بالتالي الإخلال بإدارة مياه الري على مستوي منظومة الري و الصرف و مستوي الحقل. هذا وقد عقدت الورشة بمباني رئاسة ري عمليات أبو عرش في 13 أبريل 2020م، وشارك في الورشة ثلاثة و ثلاثون ممثلاً لمزارعي أقسام شمال الجزيرة و الإدارة الزراعية ممثلة في مدراء الأقسام و مهندسو الري بعمليات ري شمال الجزيرة، كما شرف الورشة بالحضور مدير عام عمليات الري و مدير عام مركز البحوث الهيدروليكية و مدير عمليات ري الجزيرة و المناقل و مدير التدريب بوزارة الري و الموارد المائية. وخلصت الورشة إلي العديد من التوصيات التي تقدمت بها الفئات المشاركة أهمها: الإسراع برفع الخطة الزراعية للعروة الصيفية شاملة المسلسلات، حفر أبوعشرينات بالمواصفات الفنية و في الزمن المطلوب، توفير معينات العمل و تنظيم التدريب اللازم لمراقبين المياه و الخفراء و فرق الحراسة من شريحة الشباب الراغبين، تفعيل التنسيق التام و مبدأ الشراكة بين المزارعين و الزراعين و المهندسين و ضرورة الدور الإعلامي و التثوير الخاص بحماية المنشآت.



نظام إدارة الحسابات المالية

بالإضافة لإمكانية التحقق من المدخلات. كما يسمح النظام بدخول ثلاثة مستخدمين كُـل حسب الصلاحيات الممنوحة له. والجدير بالذكر انه تمت برمجة النظام بإستخدام لغة البرمجة visual studio وربطها بقواعد بيانات Microsoft SQL Server. هذا و سوف تواصل الوحدة في تصميم نظاماً للأعمال الإدارية الروتينية و البحوث ذات الطبيعة المستمرة.

لضرورة التكنولوجيا والبرامج الحديثة في سرعة ودقة المعاملات الحسابية، بادر فريق وحدة تقنية المعلومات بمركز البحوث الهيدروليكية بتصميم نظام لإدارة الحسابات المالية للمركز بغرض تنظيم المعاملات المالية و حفظها وإعداد تقارير فورية (شهرية- ربع سنوية- نصف سنوية - سنوية). حيث تتميز واجهات النظام بالبساطة وسهولة العمل عليها



إدارة الحشائش

الدراسة، وعمل الفريق على جمع بعض عينات الحشائش لدراستها قبل البدء في برنامج التطهير الميكانيكي للقنوات المائية لتتم مقارنتها بعينات تؤخذ بعد التطهير. وتستمر الدراسة بتطبيق المكافحة الكيميائية والهيدروليكية للحشائش ومن ثم مقارنة هذه الطرق واختيار أكثر الطرق فعالية ورفع التوصيات لصناع القرار بالوزارة لإعتمادهما في مكافحة الحشائش.

شرع مركز البحوث الهيدروليكية بالتعاون مع هيئة البحوث الزراعية البدء في دراسة تُعنى بمكافحة الحشائش في القنوات المائية بهدف تحسين الإدارة المائية في المشاريع الزراعية القومية وتقليل تكلفة الصيانة والتشغيل التي تأخذ منها إزالة الإطماء والحشائش النصيب الأوفر، حيث زار فريق الدراسة قسم البساتن (K9) وأختيرت أربعة من القنوات لتُطبق عليها



الكورس التدريبي الدوار في مجال إدارة مياه الري



المروية . ويعد الكورس فرصة طيبة لنقل الخبرات إذ يشارك في التدريب عدد من قدامى و كبار مهندسي الري وقادة العمل الهندسي بالوزارة، وكذلك خبراء ومستشارين من خارج الوزارة . وتمشياً مع مفهوم الإستخدام الأمثل للموارد البشرية والمادية، فقد جاءت الفكرة بأن يتم التدريب برئاسة الري بالمشاريع الأربعة (بنظام الكورس الدوار) و ذلك

ثمنت إدارة التدريب وبناء القدرات بالوزارة المجهود العظيم والدور الكبير الذي يقوم به العاملون بعمليات الري في إدارة وتشغيل نظام الري والذي ظهرت نتائجه بوضوح في النجاح الكبير الذي حققه محصول القمح هذا العام . وفي إطار إضافة مزيد من التحسين و التجويد في إدارة مياه الري والمحافظة علي جودة الأداء بمشروع الجزيرة علي وجه الخصوص و مشاريع الري الكبرى بالبلاد علي وجه العموم ، تجري إدارة التدريب وبناء القدرات بالتعاون مع الإدارة العامة لعمليات الري، مركز البحوث الهيدروليكية، الإدارة العامة للمشروعات و الإدارة العامة للميكانيكا و الكهرباء؛ إستعداداتها لتنظيم كورس تدريبي دوار في مجال إدارة مياه الري ؛ يهدف الكورس إلي بناء قدرات مهندسي الغيط في مجال الإدارة الهندسية لمياه الري من أجل تحسين كفاءة مياه الري و إستخدام أمثل لمورد المياه و تحقيق عائد منافس في مجال الزراعة

المياه المطلوبة والمنفذة)، المواضيع المؤسسية و البيئية و الإنتاجية (دور المزارع في إدارة المياه، منظمات المزارعين، الإستخدام غير المرشد و أثره البيئي والصحي والإنتاجي، لائحة المحددات الفنية، قانون الري والصرف)، وإستخدام مرشد التشغيل بالإضافة إلي إعداد مسودات العقود للأعمال البسيطة و إعداد الشهادات الحمراء. هذا ومن المتوقع أن يتم تنفيذ الكورس في أقرب فرصة عندما تسمح الظروف الصحية التي فرضتها الإجراءات الصحية الخاصة بمكافحة جائحة كورونا .

من خلال أربع مجموعات هي: مجموعة K77 ودالنو (الجزيرة)، مجموعة K169 أبو عشر (الجزيرة)، مجموعة K65 شلعي (المنائل)، مجموعة الفاو وتشمل مهندسي مشروع الري الرهد ، السوكي و حلفا الجديدة . ويغطي الكورس الجوانب الأساسية التي تشمل خلفيات نظرية بالإضافة إلي تطبيقات عملية و تشمل تشغيل و صيانة شبكة الري والصرف بالمشاريع ، توزيع مياه الري (رصد كميات

المركز الوظيفي للوزارة

نظراً للظروف الصحية وترتيبات الحجر الصحي المفروض علي البلاد بسبب جائحة كورونا ؛ إستضاف مركز البحوث الهيدروليكية عبر تقنية video conferencing إجتماعاً لإجازة الهيكل الوظيفي لكل من : إدارة المشروعات ، إدارة عمليات الري و الإدارة العامة للميكانيكا والكهرباء. وضم الإجتماع المدير العام لمركز البحوث الهيدروليكية و مدراء الإدارات (إدارة المشروعات ، إدارة عمليات الري و الإدارة العامة للميكانيكا والكهرباء) بومدني ومستشارا الوزير د/ أحمد محمد آدم و د/ عمر محمد أحمد العوض و السيد رئيس الجهاز الفني د/ صالح حمد عمر بالخرطوم . حيث عملت وحدة تقنية المعلومات بالمركز علي تجهيز قاعة الإجتماعات وإجراء الاتصال ببرنامج zoom , Skype . وأشاد المجتمعون بالتجهيز العالي لقاعة الإجتماع من أجهزة صوت وشاشات عرض .



دراسة إدارة حوض تكزي - عطبرة - المرحلة الثانية

التحديات، حيث أفاد الباحث/ ياسر التوم بأن الدفعة الأخيرة من المرحلة الأولى و مقدم المرحلة الثاني لم تستلم بعد، كما أفاد الجانب الأثيوبي بأن مقدم المرحلة الثانية لم يستلم أيضاً. إلتزم ممثل معهد دلفت بالمتابعة مع إدارة الحسابات بالمعهد. و في الختام أكد المشاركون علي ضرورة الإستفادة من فرص التأهيل لدرجة الماجستير التي توفرها الدراسة و تكثيف الجهود للحصول علي قائمة الراغبين. كما أكد الحضور ضرورة إستصحاب الشركاء المعنيين في مراحل الدراسة المختلفة و تأسيس مجموعة إتصال عبر الإنترنت.

في مجال الدراسة. و فيما يتعلق بالورشة الأولية، فقد أجمع الحضور علي أن تعقد الورشة في يوم الثلاثاء الموافق 19 مايو 2020م، حيث تم ترشيح لجنة مصغرة مثلت فيها الثلاثة جهات (مركز البحوث الهيدروليكية، معهد بحوث الموارد المائية بجامعة أديس أبابا و معهد دلفت IHE-UNESCO هولندا) للإعداد للورشة. كما إعتد الحضور مقترح رئاسة اللجنة الإستشارية من الجانب الأثيوبي و السكرتارية من الجانب السوداني علي أن يقوم معهد دلفت بالدعم. أفاد الجانبان السوداني و الأثيوبي بأن المشاكل المتعلقة بالتحويل من الخارج هي أحد

في اليوم 27 أبريل 2020م عند تمام الساعة العاشرة صباحاً عبر الإنترنت (إسكاي بي Skype) إنعقد إجتماع الفريق المشترك لدراسة إدارة حوض تكزي- عطبرة - المرحلة الثانية، حيث شارك من الجانب السوداني بروفيسر مشارك/ أبو عبدة بابكر أحمد مدير عام المركز، د. إيمان كرار محمد مستشار الوزير، باحث ياسر محمد عمر التوم رئيس فريق الدراسة للجانب السوداني والباحث/ سارة سيف الدين حمد عضو فريق الدراسة، ومن الجانب الأثيوبي فقد شارك أربعة من معهد بحوث الموارد المائية بجامعة أديس أبابا (Dr. Bayou, Eng. Yonos, Eng. Mamao & Dr. Azage IHE-UNESCO) إلي جانب اثنتين من معهد دلفت (DR. Jenniver and Dr Zaki) و الذي يقوم بتمويل الدراسة. تضمنت أجدة الاجتماع التطورات الأخيرة لفيروس كورونا (COVID-19) و أثره علي تنفيذ برنامج الدراسة، الإعداد للورشة الأولية عبر الإنترنت، تكوين اللجنة الإستشارية لبرنامج الدراسة و ميزانية برنامج الدراسة و الفرص المتاحة لتمويل دراسات تاهل لدرجة الماجستير



Hydraulic Research Center

Address:

Nile Street - Wed Madani - Sudan

Phone: 0511-843-220

Fax: 0511-843-221

Email: info@hrc-sudan.sd

مركز البحوث الهيدروليكية

مركز البحوث الهيدروليكية (Hydraulic Research Center-HRC) مركز بحثي يتبع لوزارة الري والموارد المائية، ويعتبر أكبر مركز لبحوث المياه بالسودان، ويقع في مدينة ود مدني بولاية الجزيرة. تأسس المركز في عام 1976م بمساعدة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP). وفي عام 1985م تم إعتاده كمؤسسة بحثية؛ حيث تخضع ترقيات الكادر البحثي للأئحة المجلس القومي للبحوث. ويعمل المركز على تقديم خدمات البحث العلمي الداعمة لإتخاذ القرار في مجال الهيدروليكا و مصادر المياه لمتخذي القرار من أجل تنمية و تطوير قطاع المياه بالسودان، كما يعمل على توطين التكنولوجيا و بناء القدرات للعاملين في مجال المياه والجهات ذات الصلة.

<http://www.hrc-sudan.sd>