



Hydraulics Research Center
مركز البحوث الهيدروليكية



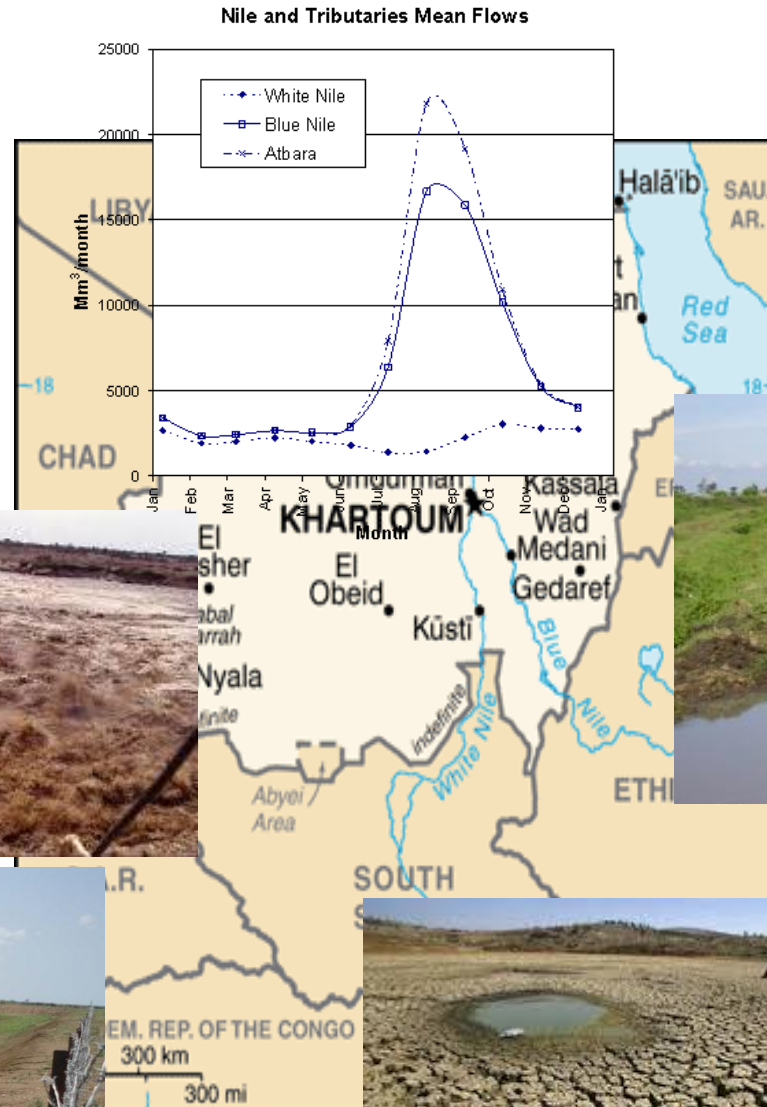
السمنار العلمي السنوي الاول

الخرطوم ١٧/١٢/٢٠١٥



Prof. Yasir A. Mohamed

المياه في السودان: القضايا الرئيسية



المحتويات

- مراحل انشاء مركز البحوث
- الموارد البشرية و المالية
- البحوث ، الاستشارات الفنية ، بناء القدرات
- اعادة التأهيل
- الوضع الحالى الرؤى و الخطط المستقبلية

مركز البحوث الهيدرولوجية

الانشاء: بدأ ١٩٧٦ بدعم من صندوق الامم المتحدة الانمائى.

الرسالة و الاهداف:

توفير الدعم العلمي لبناء و تطوير قطاع المياه بالسودان: عبر اجراء البحوث التطبيقية و بناء القدرات و الاستشارات الفنية



مراحل التطور

- فى الثمانينات ، فاق عدد الباحثين ال ٣٠
- أنجز الكثير من المشاريع البحثية و عقد عشرات الدورات التدريبية
- خلق علاقات توأمة مع الجهات البحثية
- بناء كادر مقتدر

الوضع المؤسسي

- (محطة) مركز يتبع لوزارة و الموارد المائية والرى
والكهرباء - لكن بشروط المؤسسات والهيئات البحثية
بالسودان
- التمويل

- التسير من وزارة المالية (عبر) الوزارة
- المشاريع البحثية الممولة خارجيا
- المشاريع الاستشارية و التدريب

المرافق البحثية بالمركز



- المساحات المكتبية لائقة
- قاعة للنماذج الطبيعية
- معمل التربة والطمى و نوعية المياه
- مركز التدريب
- مكتبة جيدة (+ الإلكترونية) -
- معدات القياسات الحقلية (المسح المائى، الهيدرولوجي، والرواسب،
- برامج الكمبيوتر المتخصصة



الروابط الوطنية والدولية

خلق علاقة عمل جيدة مع مراكز البحوث والجامعات:

على المستوى الوطني: الجامعات ومراكز البحوث



دوليا:

IWMI

UNESCO-IHE

Deltares

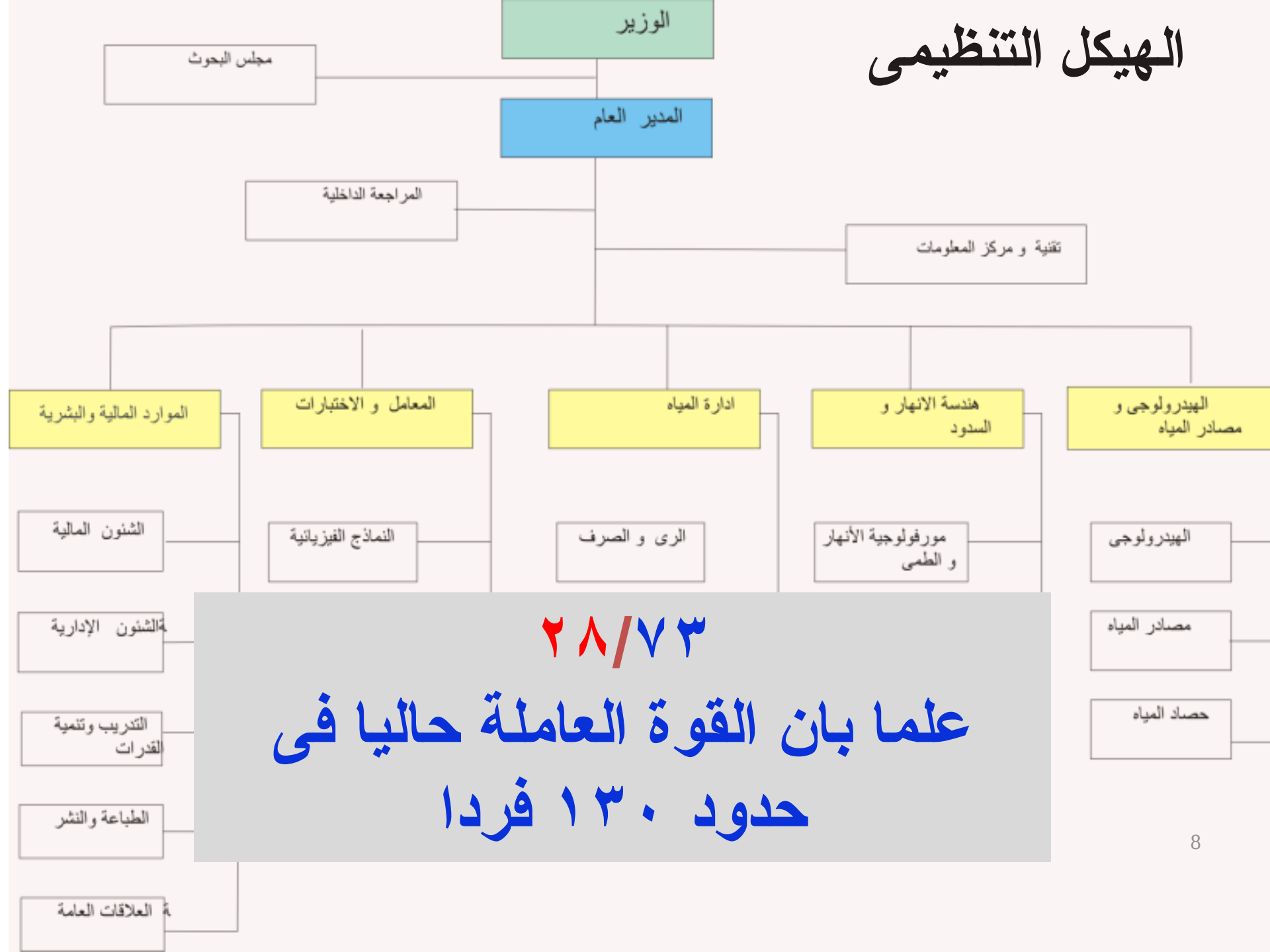
الينجفورد HRL

مصر HRI ،

إلخ

10/13/2014

الهيكل التنظيمي



٢٨/٧٣

علما بان القوة العاملة حاليا في
حدود ١٣٠ فردا



باحث/أميرة مكاوي



ب.م. إيمان فضل



ب.م. حسن الحارثو



د. الفاتح سعيد



ب.م. يونس عبد الله



ب.م. أبو عبيده بابكر



ب.م. ياسر عباس



م. باحث أحمد حياتي



م. باحث ياسر التوم



باحث خالد النور



باحث/مدثر زروق



باحث/عبد الناصر خضر



د. خالد بيرو



د. ياسر صالح



م. ابو سن



م. باحث رؤي عبد الباسط

د. عقيل ابراهيم



م. باحث جوليا عوض الكريم



م. باحث امجد عبد الحليم



م. باحث معتز



باحث/تمني عبد الرحمن



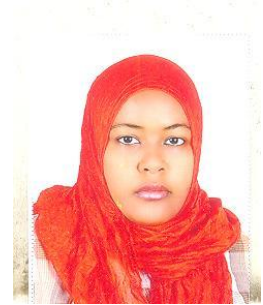
باحث/وداد فضل

باحث سامي عثمان التوم

مساعدي الباحثين الجدد



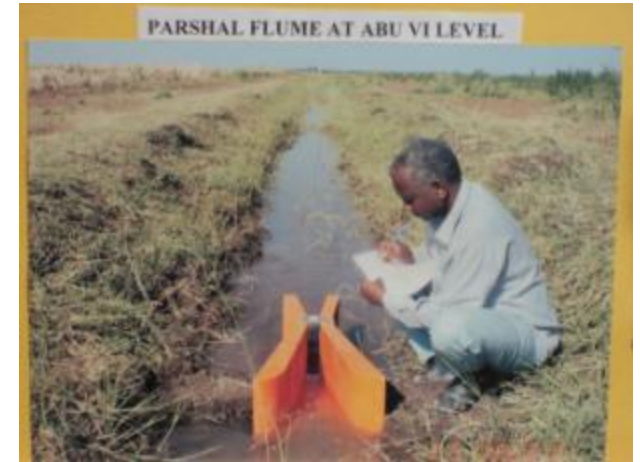
م باحث / الهادي محسن م باحث / عبد العزيز محمد م باحث / أحمد عبد المنعم م باحث / الطيب رحمة الله م باحث / هناء التوم م باحث / أحمد عبد الباقي م باحث / علي محمد



م باحث / عفراء عبد الرحمن م باحث / هبة أمين م باحث / محمد الضوء م باحث / محمد مصطفى م باحث / ساره سيف حمد م باحث / مجاهد محمد م باحث / نازك عبد الله

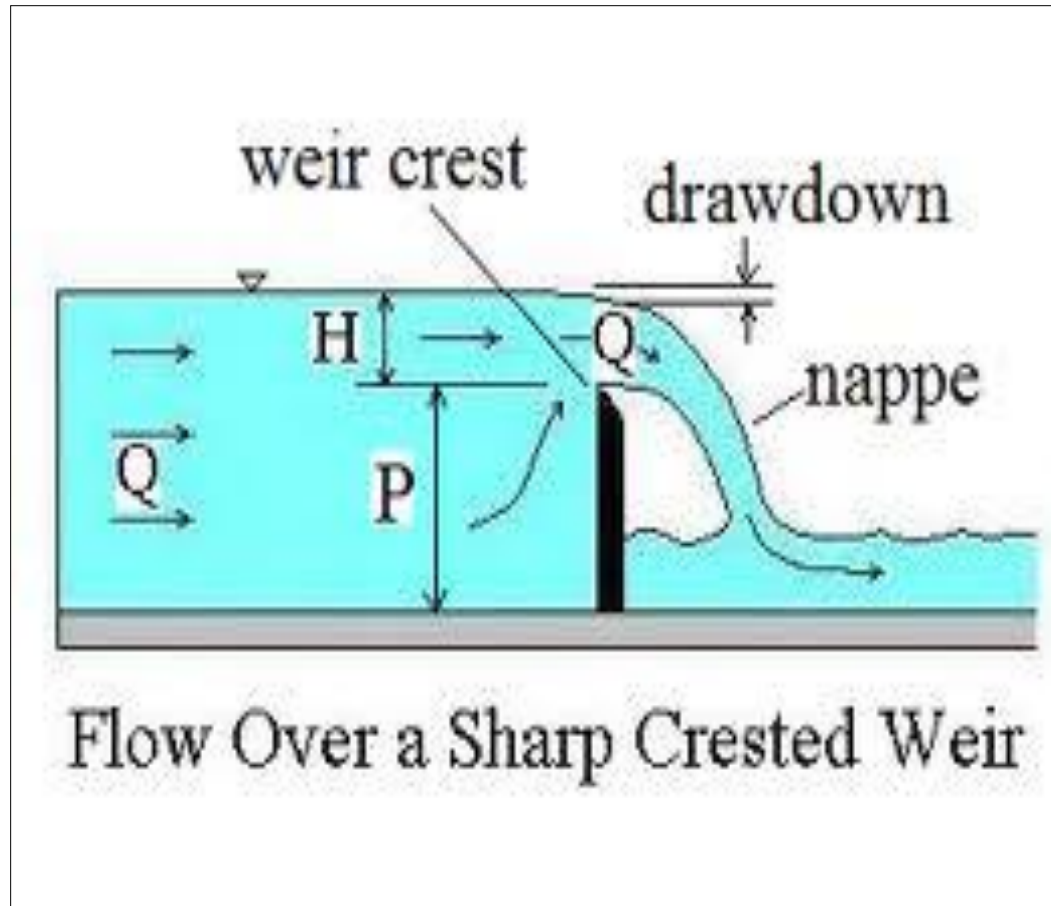
التدريب وبناء القدرات

يشمل بناء وتنمية القدرات فى مجال المياه بالمركز وللجهات ذات الصلة من داخل و خارج الوزارة وذلك بعقد الدورات التدريبية وتوطين التكنولوجيا بالسودان.



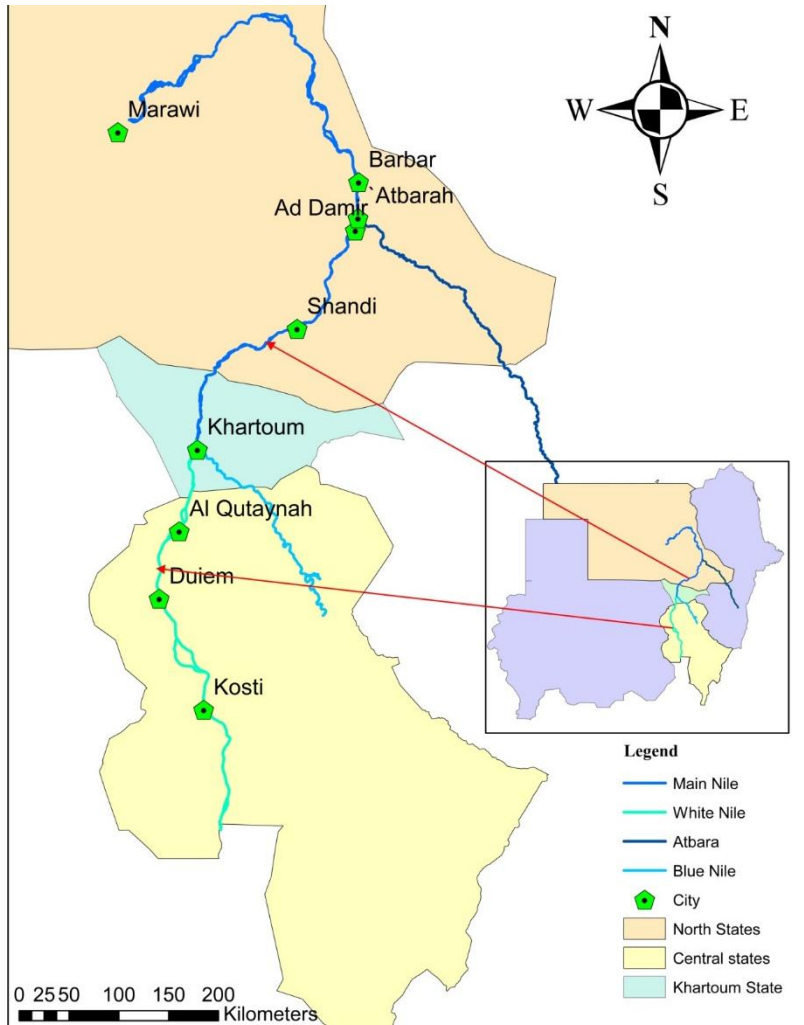
بعض البحوث لعام ٢٠١٥

معايرة منشآت مشروع الرهد الزراعي



$$Q_{th} = B \times \sqrt{2g} \times H^{1.5}$$

Navigation in Sudan



Sedimentation and Operation Study for Atbara Dams Complex

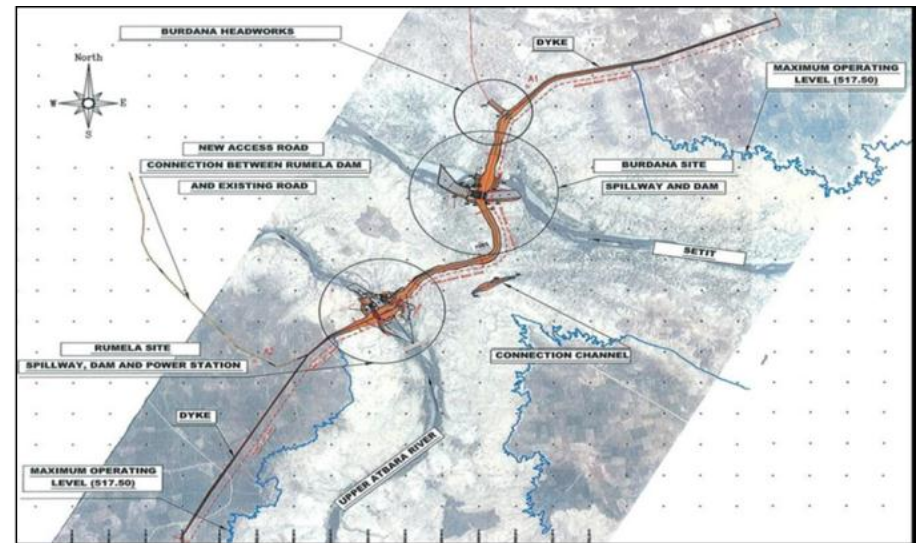
Deltares



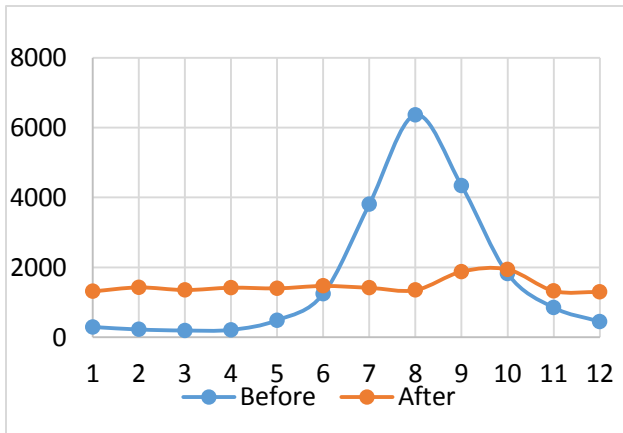
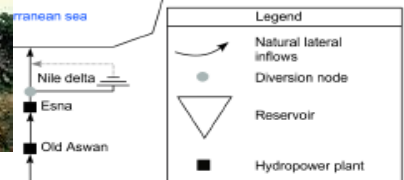
The Hydraulics Research Station
محطة البحوث الهيدروليكية



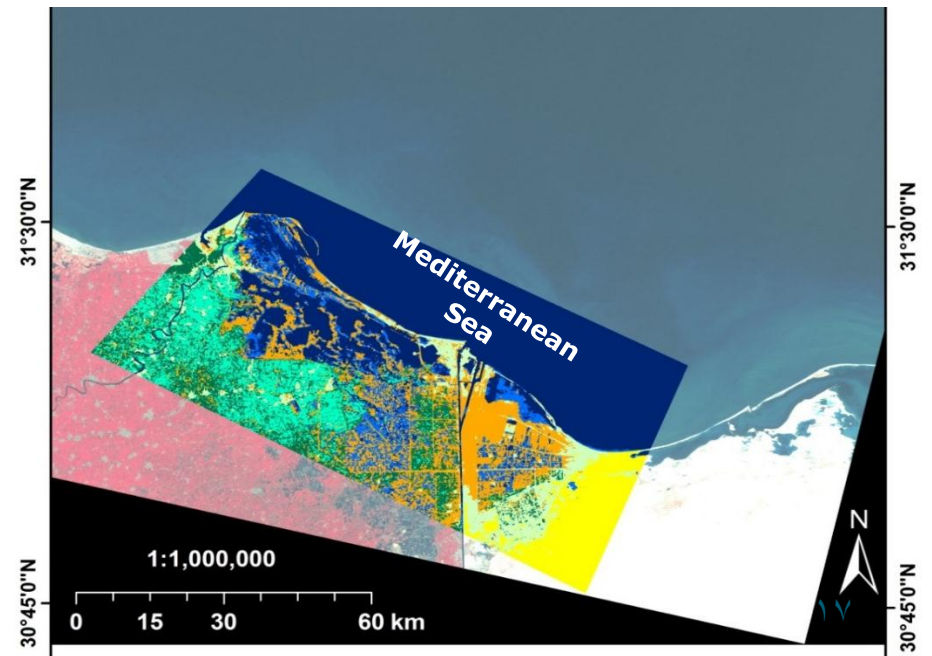
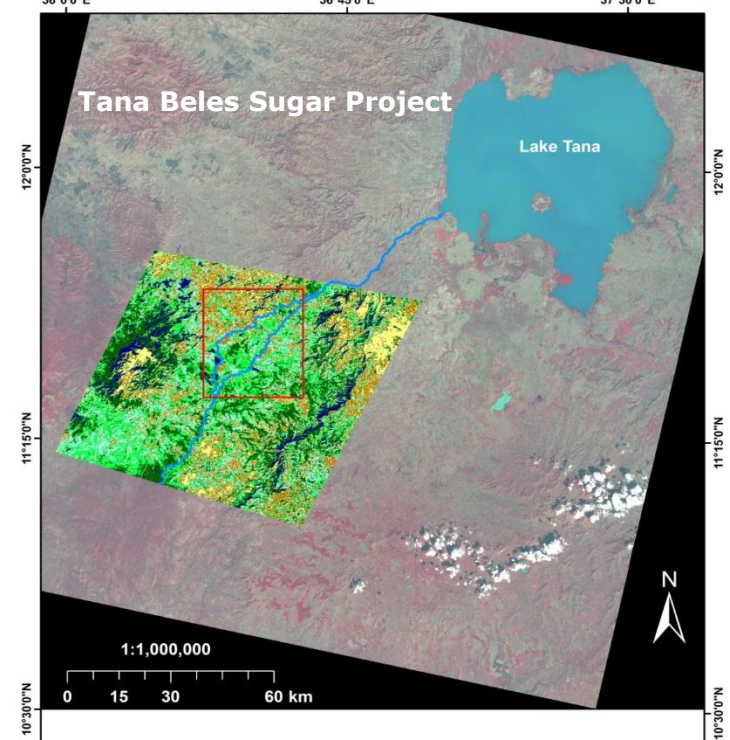
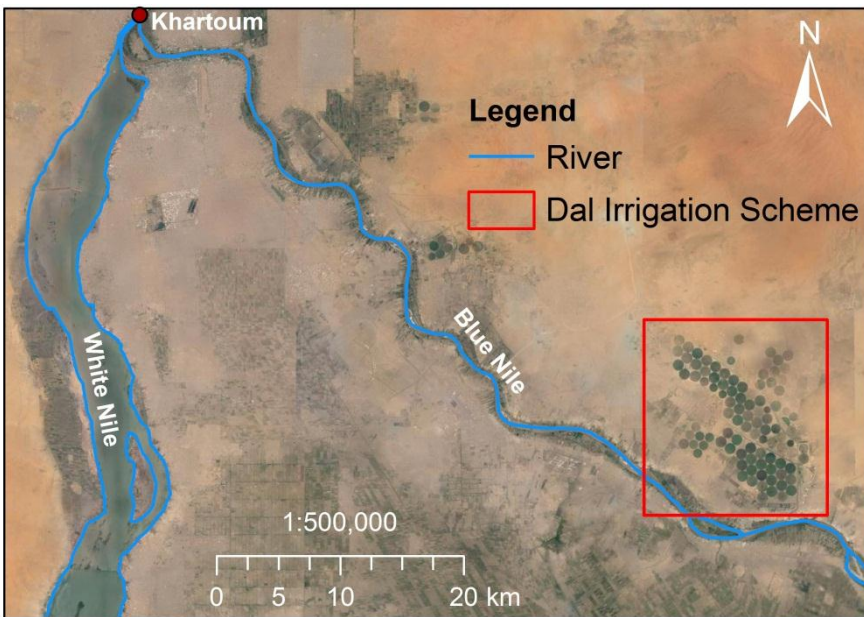
UNESCO-IHE
Institute for Water Education



The impacts of the GERD on the downstream hydrology and water resources



Water Accounting in the Eastern Nile Basin



هدام القصر ومحطة مياه ود مدنى - ولاية الجزيرة



Spate Irrigation for Rural Economic Growth and Poverty Alleviation in Gash

- Objectives

- Improved productivity and livelihoods in spate irrigation farming areas in Sudan through:
- Solutions-oriented research
- Capacity building
- Network development

- Funding:

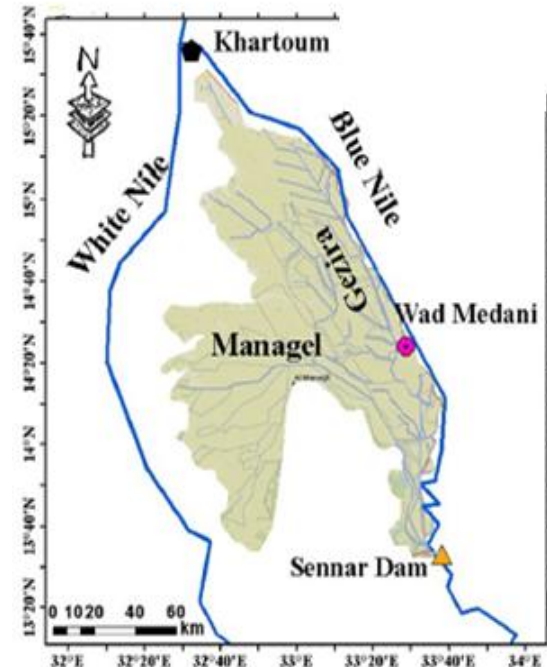
- IFAD, \$ 150,000 (2011-2014); + Euro 89,161 (2015-2016)



مشروع استخدام تكنولوجيا الاتصالات و صور الأقمار الصناعية لتحسين إنتاجية المحاصيل في مشروع الجزيرة

- One year project
- Funded by CTA
- Implemented in Gezira Scheme
- eLEAF (the Netherlands) and HRC
- Objective:

To contribute to a better understanding on how to optimize water use for irrigation in order to increase food production

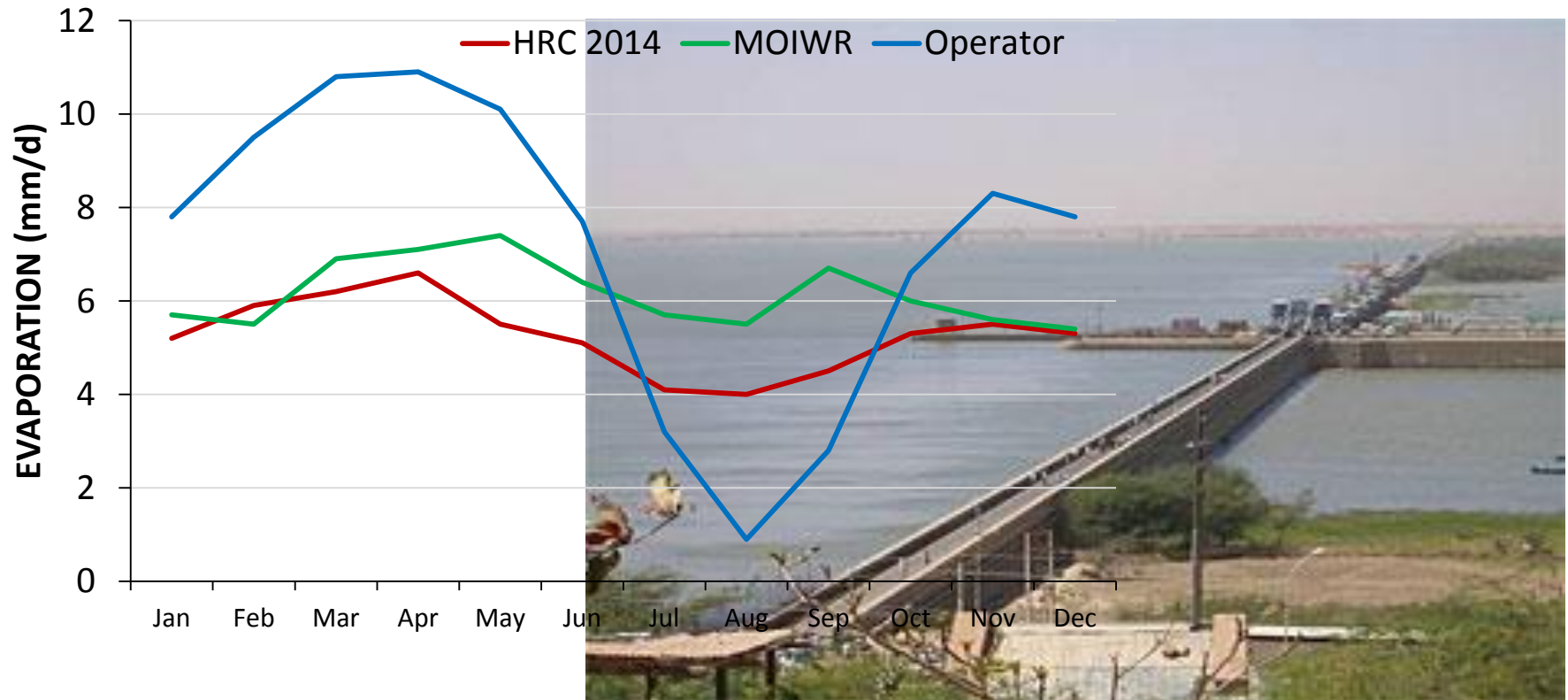


Sediment Monitoring Program

- **Location:** Blue Nile, Main Nile, Gezira Scheme
- **Funding organization:** MoWRIE
- **Duration:** Annual program since 1988 up to date
- **Project budget:** < 35,000 SDG



Evaporation from Jebel Aulia reservoir



Training and Capacity Building

Rationale, Achievements and Strategic Plans



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جمهورية السودان
أكاديمية السودان للعلوم
(جامعة حكومية للحراسات العليا)
الهدير

Republic of The Sudan
Sudan Academy of Sciences
(AGovernmental University for Postgraduate Studies)

الهدير
Sudan Academy of Sciences
In SAS for the future sciences

Vice Chancellor

التاريخ: 2015/1/6 م

الرقم: أ س ع / 50 / ب / 2

توصيات وقرارات لجنة الشؤون التنفيذية والمالية

إجازة إنضمام مركز البحوث الهيدروليكية

للإتحاد الفدرالي للأكاديمية

اعادة التاهيل

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة الموارد المائية والكهرباء

لجنة إعداد مقترح تأهيل ودعم مركز البحوث الهيدروليكية

2013/02/11

الأخ/ وزير الموارد المائية والكهرباء
لحناية الأخ/ أسامة عبد الله محمد الحسن

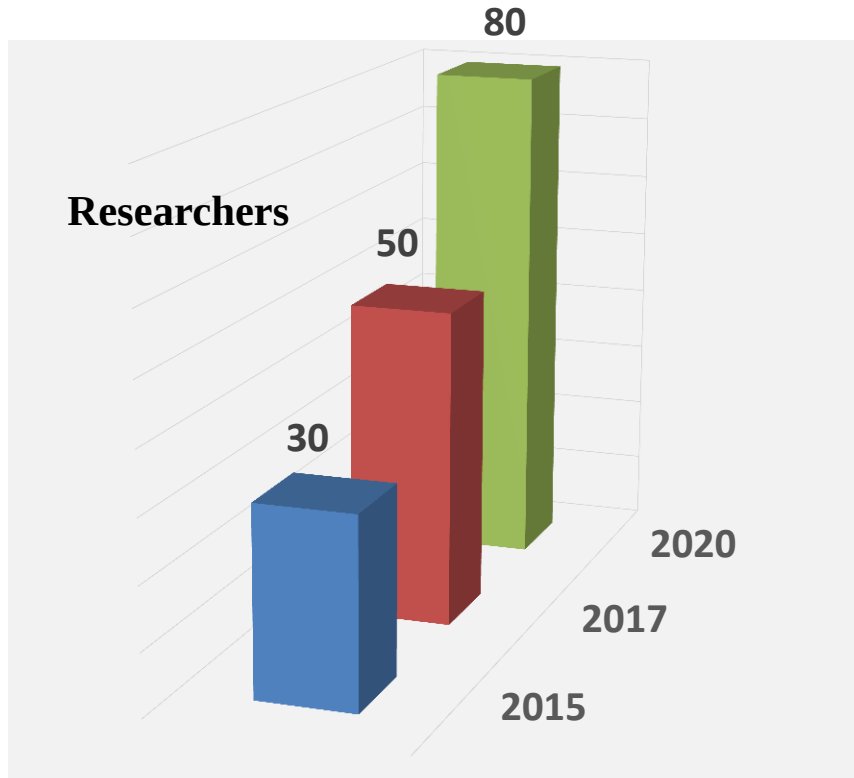
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته...

الموضوع: رؤية حول تأهيل ودعم مركز البحوث الهيدروليكية

البند	البيانات	الجملة (Euro)
2	تأهيل الكادر البحثي	54,000
3	الإتصال الداخلي والخارجي	72,000
4	تأهيل قاعة النماذج الفيزيائية	237,970
5	احتياجات المعامل من الأجهزة و المعدات	90,905
6	الأجهزة و المعدات العمل المكتبي و الحقلي	576,750
7	صيانة المكاتب و تهيئة بنية العمل	75,750
	الجملة الكلية	1,107,375

معتز موسى عبد الله سالم
رئيس اللجنة

الاستراتيجية القادمة



من محطة الى مركز:

- تقوية و دعم الكادر البشري

(Multidisciplinary)

- تحسين بيئة العمل

- زيادة المشاريع البحثية

- تأهيل معينات العمل البحثي

- تجديد و تحديث النظام المؤسسي

- تقوية الاتصال الداخلي والخارجي

Thank you

25 3:42PM