

بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة البحث العلمي والتعليم السودانية

قسم الشؤون الفنية والمشروعات



التقرير السنوي لشبكة البحث العلمي والتعليم السودانية

الفترة من يناير إلى ديسمبر 2014

ديسمبر 2014م

رقم الصفحة	الفهرس
3	المقدمة
3	الباب الأول: ربط الأعضاء الجدد
5	الباب الثاني: التدريب
5	التدريب الداخلي
6	التدريب الخارجي
6	الباب الثالث: الصيانة والمتابعة
7	الباب الرابع: تطوير البنية التحتية
7	الباب الخامس: المؤتمرات والمراسم
7	المؤتمرات
8	المراسم
8	الباب السادس: الاجراءات الداخلية
8	العقودات
9	الباب السابع: الأصول الثابتة
9	الاجتماعات واللجان
10	الاجهزة الكهربائية والأثاثات
10	الباب الثامن: المساهمات
10	ملخص

المقدمة

شبكة البحث العلمي والتعليم السودانية (سودرن) هي مؤسسة غير ربحية تُعنى بتوفير الربط الشبكة والإنترنت والخدمات الإلكترونية للمؤسسات الأعضاء. عضوية هذه الشبكة مفتوحة لكل المؤسسات التعليمية والبحثية في السودان مثل الجامعات والكليات والمعاهد والمراكز البحثية.

أهداف سودرن:

1. توفير خدمات اتصالات عريضة النطاق وموثوقة وبأسعار معقولة لمؤسسات البحث العلمي والتعليم السودانية،
2. إضافة قيمة لخدمات الانترنت المقدمة للمؤسسات الأعضاء،
3. تعزيز التعاون بين أصحاب المصلحة في منظومة سودرن،
4. بناء شراكات ذكية مع الشبكات الإقليمية والعالمية النظيرة،
5. تعزيز التعاون بين المؤسسات الأعضاء ونظرائهم الإقليميين والعالميين،
6. تطوير القدرات البشرية وتبادل الخبرات والبحوث بين المؤسسات الأكاديمية.

خلال العام 2014م زادت عضوية سودرن من 49 مؤسسة الى 68 مؤسسة تشمل الجامعات الحكومية والخاصة والكليات ومراكز الأبحاث، حيث تم الربط عن طريق الاليف الضوئية، مائل هذا النمو زيادة في استهلاك السعات المقدمة للأعضاء مقارنة بالعام السابق.

الباب الأول: ربط الأعضاء الجدد

في إطار سعي سودرن في زيادة عدد الأعضاء تم ربط عدد 14 عضو في الشبكة، حيث بلغت نسبة الدعم من صندوق دعم المعلوماتية %61.54، بالإضافة إلى عدد 17 عضو قيد الإجراء، بنسبة دعم %94.12 من صندوق دعم المعلوماتية، كما وبلغت سعات الربط التي اضيفت هذا العام للمؤسسات المربوطة مسبقاً 120Mbps. وذلك كما موضح في الجداول التالية:

جدول 1-1 المؤسسات التي تم ربطها خلال العام 2014م

م	المؤسسة	تاريخ الربط	سعة الربط	التكلفة	الجهة التي سددت التكلفة
1	كلية قاردين سيتي	2014/01/20	4	0	الكلية (تحويل خدمة)
2	جامعة ومدنى الاهلية	2014/04/28	1	-	جامعة ومدنى الاهلية
3	المركز القومي للبحوث والمعلومات	2014/05/13	2	28,838	صندوق دعم المعلوماتية
4	كلية النهضة العالمية	2014/05/18	1	30,610	كلية النهضة العالمية
5	مركز البحوث والإستشارات الصناعية	2014/05/28	2	23,488	صندوق دعم المعلوماتية
6	كلية الميجيريا	2014/01/06	3	89,190	صندوق دعم المعلوماتية
7	كلية الحكمة الجامعية	2014/04/08	2	5,000	كلية الحكمة الجامعية
8	كلية النيل	2014/08/20	1	38,434	كلية النيل
9	جامعة بحري كلية الحاسوب	2014/09/23	5	33,459	صندوق دعم المعلوماتية

10	كلية بورتسودان التقانية	2014/11/10	1	39,163	صندوق دعم المعلوماتية
11	كلية ريك التقانية	2014/11/10	1	35,308	صندوق دعم المعلوماتية
12	كلية القطينة التقانية	2014/11/13	1	55,751	صندوق دعم المعلوماتية
13	كلية أم روابة التقانية	2014/11/13	1	31,553	صندوق دعم المعلوماتية
المجموع		410,794 جنييه سوداني			

جدول 1-2 المؤسسات قيد الاجراء 2014م

م	المؤسسة	تاريخ البدء	السعة المطلوبة	التكلفة	الحالة
1	أكاديمية السودان للعلوم وتكنولوجيا الطيران	2014/07/03م	1	32,584	جاري العمل بها
2	كلية الفعج التقانية	2014/07/14م	1	58,746	لم يبدأ العمل
3	كلية الصديق احمد البشير التقانية	2014/07/14م	1	41,939	لم يبدأ العمل
4	كلية القصارف التقانية	2014/07/14م	1	33,754	مرحلة التصديق
5	كلية كسلا التقانية	2014/07/14م	1	36,338	جاري العمل بها
6	كلية ودمدى التقانية	2014/07/14م	1	31,475	قيد التسليم
7	كلية شندي التقانية	2014/07/14م	1	39,379	جاري العمل بها
8	كلية الجريف التقانية	2014/07/14م	1	35,217	قيد التسليم
9	كلية الدلنج التقانية	2014/07/14م	1	44,293	قيد التسليم
10	كلية مروى التقانية	2014/07/14م	1	41,595	مشكلة فنية
11	كلية سيد فرح التقانية	2014/07/14م	1	64,286	مشكلة فنية
12	كلية كادقلى التقانية	2014/07/14م	1	60,791	قيد التسليم
13	كلية الدمازين التقانية	2014/07/14م	1	37,356	مشكلة فنية
14	كلية الجنيبة التقانية	2014/07/14م	1	50,259.69	المبنى غير جاهز
15	كلية كنانة التقانية	2014/09/23م	2	91,436	جاري العمل بها
16	المعهد الاسلامي للترجمة	2014/09/23م	1	34,851	جاري العمل بها
17	معهد الخرطوم الدولي للغة العربية	2014/09/23م	1	32,467	جاري العمل بها
المجموع		766,767 جنييه سوداني			

جدول 1-3 زيادة ساعات الربط الشبكي خلال العام 2014م

م	المؤسسة	تاريخ الزيادة	السعة الحالية	السعة المطلوبة
1	جامعة الزعيم الأزهرى	2014/1م	5	7
2	جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	2014/11/23م	50	10
3	جامعة الخرطوم	2014/11/23م	50	10

4	جامعة الأحفاد	2014/3/15م	5	10
5	المناهج بخت الرضا	2014/3م	1	2
6	جامعة العلوم الطبية والتكنولوجيا	2014/3/15م	7	4
7	جامعة الشيخ عبدالله البدري	2014/5م	4	8
8	جامعة وادي النيل	2014/3م	2	8
9	كلية علوم الطيران	2014/5م	1	1
10	جامعة الجزيرة	2014/7/11م	10	20
11	الامام المهدي	2014/10م	2	4
12	مركز النيل	2014/11/30م	1	5
13	المعهد العالي لعلوم الزكاة	2014/11/30م	1	3
14	جامعة المستقبل	2014/4م	5	10
15	جامعة كردفان	2014/11م	2	4
16	جامعة كسلا	2014/10م	2	4
17	كلية النهضة	2014/7/6م	2	10
مجموع الساعات المطلوبة				120

الباب الثاني: التدريب

لتنمية قدرات العاملين في قطاع البحث العلمي والتعليم في السودان و مجال تقنية المعلومات والاتصالات. أقامت سودرن عدد من الدورات التدريبية خلال هذا العام كما .

1.2 التدريب الداخلي

على المستوى الداخلي أقيمت خمس دورات تدريبية ثلاث منها مدعومة بالكامل من سودرن، واثنان تم دعمها من اتحاد الجامعات الافريقية، كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول 1-2 التدريب الداخلي خلال العام 2014م

م	الدورة التدريبية	تاريخ الدورة	الجهة المستضيفة	الجهة الداعمة	التكلفة
1	أساسيات الشبكات واللينكس	2014/3/27-23م	جامعة الزعيم الازهري	سودرن	10,125
2	نظام المكتبات الرقمية	2014/9/22-21م	جامعة النيلين	سودرن	3,600
3	المؤتمرات المرئية	2014/11/22م	جامعة الخرطوم	سودرن	1,600
4	دورة المكتبات الرقمية	2014/12/7-6م	الهيئة القومية للاتصالات	اتحاد الجامعات الأفريقية	26,135
5	دورة الشبكات المتقدمة	2014/12/10-8م	الهيئة القومية للاتصالات	اتحاد الجامعات الأفريقية	
التكلفة الكلية					41,460 جنيه سوداني

2.2 التدريب الخارجي

قامت سودرن بابتعاث عدد خمس موظفين تلقوا منحاً جزئية وكلية لحضور دورات تدريبية في بلدان مختلفة كما موضح في الجدول أدناه:

جدول 2-2 التدريب الخارجي خلال العام 2014م

م	الدورة التدريبية	تاريخ الدورة	المرشحون	المنحة المقدمة	التكلفة
1	APRICOT2014, Malaysia	2014/2م	م. سارة الامين حسن	تذاكر + إقامة	1800
2	ستودعات الرقمية، كينيا	2014/4/15-14م	م. ياسر حسن الأمين	تذاكر + إقامة	1,420
			أ. عبد الرزاق محمود	تذاكر + إقامة	220
3	AfNOG-15, Djibouti	2014/5/30-25م	م. سارة الامين حسن	إقامة	5,848
4	UbuntuNET ToT, Zambia	2014/11/12-8م	م. صالح شهاب الدين	تذاكر + إقامة	1,800
5			م. سراج الدين محبوب	تذاكر + إقامة	1,800
6	AfriNIC Workshop, Mauritius	2014/11/28-21م	م. سارة الامين حسن	إقامة + نثرية	10,460
المجموع			23348 جنيه سوداني		

الباب الثالث: الصيانة والمتابعة

وخلال العام 2014م تلقت سودرن حوالي 384 بلاغاً (في الفترة من 2014/1/2م إلى 2014/12/22م)، وذلك كما موضح في الجدول أدناه.

جدول 3-1 البلاغات خلال العام 2014م

عدد البلاغات	البيان
بلاغات قسم الشؤون الفنية والمشروعات	
2	قطع الخدمة من شركات الإتصالات
163	أعطال في الخدمة (الأعضاء)
157	مشاكل داخلية (الأعضاء)
بلاغات قسم الشؤون المالية والادارية	
32	عدم استلام فواتير المطالبات المالية
17	بلاغات داخلية
371	عدد البلاغات الكلي

الباب الرابع: تطوير البنية التحتية

وصل عدد أعضاء سودرن إلى 68 مؤسسة اكتمل ربطها وجاري ربط 19 مؤسسة. و أصبحت ساعات الانترنت الكلية (450 Mbps) من المتوقع أن تصل إلى أكثر من ذلك خلال العام القادم، هذا النمو الهائل والمتسارع في سودرن يتطلب تحديث أجهزة الشبكة، عليه قامت سودرن بشراء عدد من الأجهزة، وطلبت الدعم من صندوق دعم المعلوماتية لتوفير البعض الآخر، كما تم دعمنا بمخدم من اتحاد الجامعات الأفريقية، وذلك كما موضح في الجدول التالي:

جدول 4-1 أجهزة الشبكة خلال العام 2014م

الجهة الداعمة	التكلفة	العدد	تاريخ الشراء	الجهاز
سودرن	52,650	1	2014/2/10م	مخدم (Server)
سودرن	995	1	2014/2/12م	ماكينة ليبل
اتحاد الجامعات الأفريقية	14,000	1	2014/11/12م	مخدم (HP Server ML310)
صندوق دعم المعلوماتية	105,300	1	2014/11/24م	موجه شبكة (Cisco ASR 1002)
صندوق دعم المعلوماتية	14,742	2	2014/11/24م	موجه شبكة (Cisco router 1900)
صندوق دعم المعلوماتية	51,480	1	2014/12/18م	مخدم (HP Server DL380)
صندوق دعم المعلوماتية	70,200	2	2014/12/18م	جدار حماية (Firewall ASA5000)
جنه سوداني	255,722			المجموع

الباب الخامس: المؤتمرات والبراسم

1.5 المؤتمرات

درجت سودرن على ابتعاث عدد من موظفيها للمشاركة في بعض المؤتمرات الخارجية الأفريقية والعربية والتي لها علاقة مباشرة بسودرن، خلال العام 2014 كانت المشاركات كما موضح في الجدول التالي:

جدول 5-1 المشاركات في المؤتمرات الخارجية خلال العام 2014م

التكلفة	المنحة المقدمة	المشاركون	التاريخ	المؤتمر
1,800	تذاكر + إقامة	د. سامي حسن عمر	2014/7/2-6/30م	Africa Connect Administrative Meeting, Uganda
5,368	تذاكر	د. سامي حسن عمر	2014/6/6-4م	AfriNIC, Djibouti
1,789	تذاكر + إقامة	م. سامر سيف الاسلام		
1,800	تذاكر + إقامة	م. ياسر حسن الأمين	2014/11/14-11م	UbuntuNet Connect, Zambia
-	تذاكر + إقامة	د. سامي حسن عمر	2014/11/29-26م	AfriNIC, Mauritius
8,008	-	د. سامي حسن عمر	2014/12/11-9م	ASREN, Oman
	18,765			المجموع

2.5 المراسم

استضافت سودرن اجتماع مجلس الإدارة والجمعية العمومية (8Council of Members' Meeting) في مارس 2014م، والذي ضم ممثلي شبكات البحث العلمي والتعليم في أفريقيا، بالإضافة إلى ممثلي اتحاد أوبنتونت.

جدول 5-2 المراسم التي قامت بها سودرن خلال العام 2014م

المبلغ المسترد	التكلفة	المشاركون	التاريخ	الحدث
57,911	81,335	ممثلي شبكات البحث العلمي والتعليم في أفريقيا	2014/3/27م	8Council of Members' Meeting
جنيه سوداني	جنيه سوداني			

الباب السادس: الاجراءات الداخلية

1.6 العقود

يوضح الجدول التالي المتعاقدين والمتعاونين، الذين تم التعاقد معهم خلال هذا العام لإدارة ومتابعة تشغيل الشبكة، كما يظهر في الجدول التالي:

جدول 6-1 التعاقدات خلال العام 2014م

م	المتعاقدين معه	التاريخ	الوظيفة	الحالة
أولاً: العاملين				
1	د. سامي حسن عمر صالح	1 مارس 2014	المدير التنفيذي للشبكة	إنتداب
2	م. ياسر حسن الأمين حسن	1 يوليو 2014	المدير الفني	إنتداب
3	م. صالح شهاب الين محمود	1 مارس 2014	رئيس وحدة التشغيل	إنتداب
4	أ. عادل يوسف محمد الحسن	1 مارس 2014	محاسب	إنتداب
5	م. سامر سيف الإسلام عمر	1 مارس 2014	رئيس وحدة الخدمات الالكترونية	تعيين
6	م. سراج الدين محبوب سراج	1 مارس 2014	مهندس	تعيين
7	م. سارة الأمين حسن محمد	1 مارس 2014	مهندس	تعيين
8	م. أمل سمير عبدالحميد	1 مارس 2014	مهندس	تعيين
9	م. سلمى حسن محمد بشير	1 مارس 2014	مهندس	تعيين
10	هبة عثمان أحمد	1 مارس 2014	تقني	تعيين
ثانياً: المستشارين				
1	د. إيمان أبو المعالي	1 مارس 2014	مستشار فني	بدون عقد
2	د. معمر علي إبراهيم	9 نوفمبر 2014	المستشار قانوني	عقد
ثالثاً: المتعاقدين				

م	المتعاقد معه	التاريخ	الوظيفة	الحالة
1	عبدالله عمر آدم	1 أكتوبر 2014	تنظيم الموارد البشرية	عقد لفترة محددة
2	بدور عبدالله عبدالرازق	6 سبتمبر 2012	رئيس قسم الشؤون المالية والإدارية	بدون عقد
3	عطا الطيب بابكر	4 يونيو 2013	عامل	بدون عقد
رابعاً: المتعاونين				
1	أ. عبد الواحد بشير		اتحاد الجامعات	متعاون
2	سلمى محجوب ابراهيم		صراف	متعاون
3	حسين محمد إبراهيم		مراجع	متعاون
4	آمنة عبد الخالق عباس		سكرتارية	متعاون
5	ابراهيم عبد الصادق		مشتريات	متعاون
6	الباقر عوض عبد الرحمن		عامل	متعاون
7	عفاف عبد الله عمر		عامل	متعاون
خامساً: الخدمة الوطنية				
1	سارة مبارك عبدالرحيم	2014/2/15م	مهندس	خدمة وطنية
2	مروة إبراهيم عبدالغني	2014 /3/15م	مهندس	خدمة وطنية
3	نسمة عبدالحليم عوض	2014/10/19م	إداري	خدمة وطنية
4	الخنساء عبد الله محمد نصر	2014/12/16م	مهندس	خدمة وطنية
التكلفة الشهرية لمرتبات المذكورين أعلاه هي 69,373 جنيه سوداني				

الباب السابع: الأصول الثابتة

1.7 الاجتماعات واللجان

يوضح الجدول التالي الاجتماعات واللجان التي تسير عمل سودرن، والتي تم عقدها خلال العام 2014م.

جدول 7-1 الاجتماعات واللجان خلال العام 2014م

الاجتماع/ اللجنة	عدد الاجتماعات	عدد الاعضاء
اللجنة الفنية	1	9
اللجنة التنفيذية	1	14
مجلس الإدارة	1	15
الموارد البشرية	1	10
اللجنة الإستشارية	6	12
مديرو مراكز الحاسوب	1	51
الاجتماع الدوري للشبكة	نصف شهري	13
تكلفة الاجتماعات أعلاه 28,425 جنيه سوداني		

2.7 الأجهزة الكهربائية والأثاثات

يوضح الجدول التالي الأجهزة الكهربائية والأثاثات التي تم شراؤها خلال العام 2014م.

جدول 2-7 الأجهزة والمعدات التي تم شراؤها خلال العام 2014م

البيان	تاريخ الشراء	العدد	التكلفة بالجنيه السوداني
أثاثات مكتبية (كراسي)	2014/2/11م	12	3,978
حاسوب (HP)	2014/2/13م	1	7,050
سيارة صالون (GIAD-BYD)	2014/4/9م	1	149,850
لابتوب (HP laptop)	2014/5/1م	2	7,700
مبرد ماء	2014/6/11م	2	3,364
جهاز لوحي (Note 10.1)	2014/9/29م	1	6,493
المجموع			178,435

المساهمات

ساهمت سودرن خلال العام 2014م في عدد من المشاريع، ورش العمل، والفعاليات على المستوى الداخلي نذكر منها:

- ساهمت سودرن بصورة فاعلة في مشروع التقديم الالكتروني للجامعات السودانية خلال هذا العام، والذي يعتبر من المشاريع الناجحة التي لقت القبول على مستوى المؤسسات التعليمية.
- قامت سودرن بالمشاركة في ورشة العمل التي نظمتها لجنة دراسات الحاسوب تحت مسمى ورشة معايير جودة المواقع الالكترونية بالجامعات الحكومية. الهدف من الورشة هو زيادة الوعي باهمية المواقع والمحتوى الرقمي للجامعات السودانية ومواكبة متطلبات العصر، حيث قدمت سودرن ورقة بعنوان (University Portal Hosting) عرض فيها جميع الخدمات والامكانيات التي تستطيع ان تقدمها سودرن للمؤسسات التعليمية البحثية في السودان.
- ساهمت سودرن في رعاية فعاليات المؤتمر الأول للمجموعة السودانية لمشغلي شبكة الانترنت (SdNOG) الذي أقيم يومي السبت والأحد 6-7 ديسمبر 2014 بفندق كورنثيا بالخرطوم، حيث تناول المؤتمر عدداً من القضايا الفنية التي تهم المختصين بتشغيل الشبكات بالسودان وسط حضور من كافة مجالات الاختصاص من شركات اتصالات، أكاديميين ومنظمات.
- شاركت سودرن في حفل تكريم جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، والتي تعتبر المؤسسة الأولى التي نفذت بروتكول الانترنت الاصدار السادس عبر سودرن.

ملخص

التقرير أعلاه يمثل ماتم إنجازه في العام 2014م، وسوف نواصل ما انقطع خلال العام 2015م إنشاء الله.

إعداد: المجموعة الأولى

والله ولي التوفيق،،،