

الآلية

قال تعالى:

"أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ
السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَا رَتْقًا
فَقَنَقَنَا هُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ
كُلًّا شَيْءٍ حَتَّىٰ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ" (30)

صدق الله العظيم
سورة الأنبياء_ الآية

30

الإهداء

الى امهاتنا...

اللاتى ارضعتنا الحب والحنان،،

الي آباءنا...

الذين غرسوا فينا القيم النبيله،،

الي إخواننا الكرام...

ورود الربيع وحلم البديع...شموع

طريق وعزيز رفيع،،

الي الدكتوره أمل السر

فخر البلاد ومجدها...تاج الشعوب

وعزها،،

الي كل الزملاء...

الشكر والتقدير

الشكر من قبل ومن بعد لمن هو اهل
للشكر والثناء الله عز وجل، الشكر كل
الشكر لاسرة جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا..

الشكر اعظمه واجزله الى الدكتوره أمل
السر الخضر، على ماقدمته لى من عون
واهتمام وتقدير حتى تمكنت مما كنت اصبو
إليه فى هذا البحث...

الشكر كل الشكر لاسرة هيئة مياه ولاية
الخرطوم...

الشكر كل الشكر الي كل من وقف معى
وساهم بالمشوره والرأى...

المستخلص

تعتبر هيئة مياه ولاية الخرطوم احدى الهيئات التي تشرف عليها وزارة التخطيط والعمرانى حيث بها سبعة محليات مقيده تحت ادارتها، حيث تعمل ل توفير مياه ذقنيه وصالحة للشرب والاستعمال، ولكن نجد ان هناك ضعف فى وصول المياه الى المنازل فى ولاية الخرطوم، بالإضافة الى معاناة المواطنين فى تنفيذ بلاغاتهم عن الكسور والاعطال، لذلك تناولنا فى هذه الدراسة، (تقدير وتحليل بلاغات هيئة المياه لمحليات ولاية الخرطوم باستخدام تحليل الاستقلالية للعام 2013)، لاختبار تقدم خدمة صيانة البلاغات داخل محليات ولاية الخرطوم والمقارنة بينهما، وايضا اختبار عدد البلاغات فى اشهر وفصل العام، والفرضيات التي تم اختبارها هي:

-لاتوجد علائقه ذات دلالة احصائيه بين عدد البلاغات المصانه وغير المصانه فى محليات الولايه.

-لاتوجد علائقه احصائيه بين عدد البلاغات والشهور.

-لاتوجد علائقه احصائيه بين عدد البلاغات وفصل السنة.

وبعد اختبار الفرضيات اعلاه باستخدام تحليل الاستقلالية تم التوصل الى:

-تمت المقارنه بين محليات ولاية الخرطوم حيث لاحظنا وجود فروق في تقدم خدمة الصيانه بين محليات ولاية الخرطوم، حيث تم التوصل الى ان محلية شرق النيل هي افضل محلية تقدم فيها خدمة الصيانه، بينما محلية كرري هي ادنى محلية تقدم فيها خدمة الصيانه.

-استنتجنا ان محليات (بحري، كرري والخرطوم) بها اكبر عدد من البلاغات.

-توجد علائقه ذات دلالة احصائيه بين عدد البلاغات فى المحليات مع اخذ الاشهر فى الاعتبار.

-توجد علائقه ذات دلالة احصائيه بين عدد البلاغات وفصل السنة، حيث ان اكبر عدد للبلاغات كان فى الفصول (الخريف، الشتاء والصيف) على التوالي.

ومن خلال الدراسة نوصى بالاتى:

-الاهتمام بالصيانه "تنفيذ البلاغات" فى جميع محليات الولايه دون تمييز بعضها عن بعض، وخصوصا الاهتمام بها فى محليات (كررى، بحرى وامبدة) لأن بهما اقل نسبة تنفيذ.

-مراجعة شبكة المياه فى محليتى بحرى وكررى لأن بهما اكبر عدد من البلاغات.

-الاهتمام بخدمة الصيانه بصورة مكثفه ودقيقه فى فصلى الخريف والشتاء نسبه لكثره البلاغات فيها.

-زيادة عدد المحطات والكادر الفنى.

Abstract

Water corporation of Khartoum state is one of corporations which is belongs to ministry of construction planning where it contains seven localities are belong to its management where it does to offer pure and valid water to usage. But there is weakness and lack at water arrival to the houses in Khartoum state as well as citizens are suffering to execute their notifications ,Therefore We have studied this research which is (Statistical study of notifications at corporation of Khartoum State Water by Independence Analysis); applied on the notifications in 2013 to test providing maintenance service of notifications at Khartoum localities and to compare between them; also to test notifications number respect to months and seasons; and the assumptions which have been tested are:

-There is no statistical significant relationship between the executed notifications and residual notifications in Khartoum localities.

-There is no statistical significant relationship among the notifications in localities of Khartoum respect to months.

-There is no statistical significant relationship between the notifications number and year seasons.

After we have tested above assumptions we have regarded the following consequences:

- There is huge difference at the service maintenance among Khartoum localities and we have noticed that Nile east locality is the best locality respect to maintenance service.
- Also we have gotten that "Bahry, Khartoum and Karari" localities have the largest number of notifications.
- There is statistical significant relationship among the notifications in localities of Khartoum respect to months.
- There is statistical significant relationship between the notifications number and year seasons, and we notice the largest number of notification in autumn and winter respectively.

From the study we recommend by:

- they have to care about maintenance at all localities as quickly as possible especially at Bahri, Karari and Ombada because they contain the smallest percent of execution.
- they have to review water net at Bahri and Karari localities because they contain the largest number of notifications.
- they have to care about maintenance service intensively at autumn and winter because they contain the largest number of notifications.
- they have to increase the number of stations.

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	الترقيم
أ	الأية	
ب	الاهداء	
ج	الشكر	
د	فهرس المحتويات	
٥	فهرس الجداول	
٩	فهرس الاشكال	
ز	مستخلص البحث	
الفصل الاول		
المقدمة		
2	تمهيد	0-1
2	مشكلة البحث	1-1
2	اهمية البحث	2-1
2	اهداف البحث	3-1
3	فرضيات البحث	4-1
3	حدود البحث	5-1
3	منهجية البحث	6-1
3	الدراسات السابقة	7-1
4	هيكل البحث	8-1
الفصل الثاني		

هيئة مياه ولاية الخرطوم

6	تمهيد	0-2
6	محطات المياه الرئيسية	1-2
6	محطة مياه بري	1-1-2
6	محطة مياه بيت المال	2-1-2
6	محطة مياه بحري القديمه	3-1-2
6	محطة مياه المقرن	4-1-2
7	محطة مياه توتى	5-1-2
7	محطة مياه بحري الجديد	6-1-2
7	محطة مياه الضخ العالى بالصحفه	7-1-2
7	الادارات التى تعاقدت فى مياه الشرب بولاية الخرطوم	2-2
8	المهام الرئيسيه للهيئة	3-2
8	النتائج الايجابيه لمساعى الهيئة	4-2
8	الصعوبات الذى واجهت الهيئة	5-2
9	تقديم خدمة المياه للمشتركون	6-2
9	مراحل ومعالجة المياه	7-2

الفصل الثالث الجانب النظري

12	تمهيد	0-3
12	تطبيقات مربع كاي	1-3
13	اختبار تجانس تباين مجتمع طبيعي واحد	1-1-3
15	اختبار تجانس عدة تقديرات مستقله لتباین المجتمع	2-1-3
16	اختبار تجانس عدة تقديرات مستقله لمعامل الارتباط البسيط	3-1-3
18	اختبار الاستقلالية	4-1-3
20	اختبار حسن المطابقة	5-1-3

الفصل الرابع الجانب التطبيقي

24	تمهيد	0-4
24	الاحصاءات الوصفية للبيانات اليوميه	1-4
35	الاحصاءات الوصفية للبيانات الشهريه	2-4
38	الاحصاءات الوصفية للبيانات الموسميه	3-4
39	الداول التقطعيه لاختبار تحليل التوافق	4-4
41	منا قشه النتائج	

الفصل الخامس النتائج

43	النتائج	1-5
43	التوصيات	2-5
	المراجع	
	الملاحق	

فهرس الجداول

الصفحة رقم	الموضوع	الترقيم
18	الشكل العام لجداول التوافق	1-3
24	عدد ونسب البلاغات في محلية الخرطوم	1-4
26	عدد ونسب البلاغات في محلية جبل أولياء	2-4
27	عدد ونسب البلاغات في محلية شرق النيل	3-4
28	عدد ونسب البلاغات في محلية بحري	4-4
29	عدد ونسب البلاغات في محلية كرري	5-4
30	عدد ونسب البلاغات في محلية امدرمان	6-4
31	عدد ونسب البلاغات في محلية امبهة	7-4
32	عدد البلاغات الكلية في جميع المحليات	8-4
33	عدد البلاغات الكلية المنفذة وغير منفذة في جميع المحليات	9-4
35	القيم المشاهده والمتوقعه للبلاغات المنفذة وغير منفذة في جميع المحليات	10-4
38	عدد ونسب البلاغات في فصول السنة	11-4
39	نتائج اختبار مربع کای للفرضیه الاولی	12-4
39	نتائج اختبار مربع کای للفرضیه الثانية	13-4
40	نتائج اختبار مربع کای للفرضیه الثالثة	14-4

فهرس الاشكال

الرقم الصفحة	الموضوع	الترقيم
25	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى محلية الخرطوم	1-4
26	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى محلية جبل اولياء	2-4
27	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى محلية شرق النيل	3-4
28	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى محلية بحرى	4-4
29	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى محلية كررى	5-4
30	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى محلية امدرمان	6-4
31	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى محلية امبدة	7-4
32	نسبة البلاغات الكليه فى جميع المحليات	8-4
34	نسبة البلاغات الكليه المنفذه والغير منفذه فى جميع المحليات	9-4
36	القيم المشاهده والمتوقعه للبلاغات المنفذه والغير منفذه فى جميع المحليات	10-4
37	نسبة البلاغات المنفذه والغير منفذه فى جميع المحليات لشهر	11-4
38	ذسبة البلاغات المفذه والغير مفذه فى جميع المحليات بالذسبة لفصول السن	12-4