|  |
| --- |
| **استمارة التسجيل في المؤتمر الثالث للبحوث الطلابية****«البحوثالطلابية.. وتحديات التنمية»****5مايو 2019** |
| **▪اســــــم المتقــدم:** | **مصطفى كمال فهمى محمد** |
| **▪ الـرقـم الجـامعـي:** | **1603100104** |
| **▪البرنامج العـلمي:** | **ساعات معتمدة** |  **▪القسم التابع لــه:** | **الهندسة الزراعية**  |
| **▪ الـكلـــــــــــــــــية:** | **الزارعة**  | **▪ المستوى/الفرقة:**  | **الثالث** |
| **▪الـعـام الدراســي:** | **2018-2019** | **▪رقــــــــم التليفون:**  | **01025959603** |
| **▪البريد الإلكتروني:** | **Mustafakamal99887@gmail.com** |
| **▪عنوان البحث باللغة الـعـربيـة:** |  |  |
| **منقذ ومجمع مياه الامطار** |
| **▪عنوان البحث باللغة الانجليزية:** |  |  |
| **اrainwater collector and savior**  |
| **▪اسماء المشرفين على الموضوع/المشروعالبحثى:** |  |  |
| **1-** |  **باسم محسن السيد**  | **▪جهة العمل:** | **قسم الأراضى و المياه** |
| **2-** |  | **▪ جهة العمل:** | ………….. |
| **3-** | ………………………….…………………. | **▪ جهة العمل:** | ………….. |
|  |
| **▪اوجه الاستفادة من البحث، الجهات المستفيدة:** |  |  |
| 1. **الاستفادة من مياه الامطار وتوجيهها لخدمة منظومة المياه للوفاء بمتطلبات التنمية الزراعية**
2. **حماية الاراضى الزراعية من التعرية المائية وتدهور الطبقة السطحية الخصبة**
3. **توفير كميات كبيرة من مياه النيل واستخدامها لسد العجز فى حصص الاراضى المحيطة بالنيل وكذلك احتياجات الانسان.**
 |
|  |
| **▪ طريقة العرض المفضلة\***  | **\*☐** | **ملصق Poster** | **☐\*** | **عرض تقديمي شفهيOral** |
| **\* ستقوم اللجنة المنظمة بالتواصل مع مقدمي الأبحاث لتأكيد طريقة العرض او تعديلها.** |
| **▪توقيع المتقدم :** |  |  |
| **مصطفى كمال فهمى محمد** | **▪ توقيع احد المشرفين:** | **باسم محسن السيد** |

**ملخص البحث ( لا يزيد عن 250 كلمة)**

**rainwater collector and savior**

**عند سقوط الامطار يستقبل اولا بواسطة جهاز مستقبل المطر ذو الجيب المائل الموضوع اعلى الجهاز الرئيسى فتسقط المياه اولا على مخروط اعلى الجيب المائل ثم تسقط على الجيب المائل وهو فى حالة اتزان غير مستقر فيقوم بسكب المياه فى علبة تجميع اسفل المجمع وهى تتأثر بوزن الماء الموجود داخلها فتهبط لاسفل وتقوم بتنبيه الجهاز لسقوط الامطار تحت شده معينة عن طريق كبسها لزر لتشغيل النظام فيفتح الغطاء المثبت عليه مسجل المطر ذو الجيب المائل ثم يخرج المجمع وهو عبارة عن شمسية معكوسة على شكل بيضاوى بحيث يكون القوس الاصغر للشكل فى اتجاه عمودى على اتجاه الرياح والاكبر فى اتجاه موازى للرياح وذلك لتحقيق اعلى اتزان وهى مكونة من حديد ذو مواصفات خاصة (فولاذ) او بلاستك مقوى او عاج ورولات بولى ايثلين او (خامة من نوع خاص تتحمل الظروف الواقعة عليها) مثل رولات البولى ايثلين المستخدمة فى مزارع العنب ذات سمك مناسب يتحمل ضغط الهواء وحموضة وملوحة مياه الامطار وبعد ان تصل الى اقصى ارتفاع مصممة عليه تقوم بفرد اجنحتها لتستقبل مياه الامطار الساقطة عليها . هذه الشمسية المعكوسة فى اسفلها فى القاع موصله بماسورة اسفل فوهتها يوجد توربينة تستخدم فى توليد طاقة تستخدم فى ادارة مضخة رفع المياه من الخزانات المجمعه للماء تقوم هذه الماسورة بصرف المياه الساقطة على الشمسية الى خزانات ارضيه متصله بمحطة معالجة المياه لاجراء بعض المعاملات عليها واعادة استخدامها فى مجال الزراعة كالرى او الشرب او فى مجالات اخرى.**