

## اختراعات وابتكارات لطلاب جامعة بنها تسهم في دعم الاقتصاد المصري وتخفف المعاناة عن أبناء الشعب



الطالب/ محمد أبو الفتوح أثناء تسلمه الجائزة

هذا الجهاز والذي تقوم فكرته على أن كل كائن حي مكون من أعضاء والأعضاء مكونة من أنسجة والأنسجة مكونة من خلايا والخلية تعتمد في تغذيتها على عمليات حرق السكر بداخلها وعمليات الإحتراق هذه تتسبب في إطلاق إشعاعات حرارية بقياسات معينة وكل إشعاع حرارى صادر من الكائن الحى يُعد بمثابة البصمة التى تميز كل كائن حي عن الآخر ويعمل الجهاز على أكثر من مرحلة .

**المرحلة الأولى :** استشعار الإشعاع الحرارى الصادر من الخلية وقياسه .

**المرحلة الثانية :** تكبير الإشارة الكهربائية التى تم الحصول عليها من الإشعاع الحرارى بواسطة مكبر عمليات غير عاكس .

**المرحلة الثالثة :** ترشيح الإشارة المكبرة وإزالة أى تشوهات للحصول على إشارة مكبرة غير معكوسة .

**المرحلة الرابعة :** إستلام دائرة التحكم للإشارة المستقبلية ومقارنتها بالقيم المسجلة مسبقاً عليها وإظهار مدى تطابق الإشارتين وقد تم تجربة الجهاز بنجاح .

وسوف نعرض فى المنشرات التالية العديد من الإبتكارات والإختراعات الأخرى لأبناء جامعة بنها .

قام طلاب جامعة بنها بتصميم ابتكارات واختراعات تسهم في دعم الاقتصاد المصري وتخفف المعاناة عن أبناء الشعب المصري وسوف نعرض بعض هذه الاختراعات لأنها كثيرة ومتعددة ولايسمح المجال هنا بذكرها كلها :

**أولاً: ابتكار ماكينة تثقيب اللوحات الإلكترونية أوتوماتيكياً :** فقد ابتكر طلاب كلية الهندسة ببناها ماكينة تثقيب وتقوم فكرة الابتكار على تصميم وتصنيع اللوحات الإلكترونية لأجهزة التلفاز والراديو والتكييف وغيرها من الأجهزة الإلكترونية وأصبح بالإمكان إدخال رسومات الدائرة الإلكترونية المراد تصميمها بالكومبيوتر إلى الماكينة وإعطائها أمر البدء ومن ثم تقوم بدورها على أكمل وجه وفى دقائق معدودة والجديد فى هذا التصميم أنه يتميز بالدقة ورخص سعرها حيث أن تكلفتها أقل من ٨ آلاف جنيه نظير أن الماكينة المستوردة يصل سعرها إلى ٢ مليون جنيه بالرغم من تطور الماكينة التى تم تصنيعها بأيدى أبنائنا الطلاب .

**ثانياً: ابتكار حضانة أطفال جديدة .**

من المعروف أن حضانات الأطفال فى المستشفيات باهظة التكاليف حيث لا يقل سعرها عن نصف مليون جنيه وبالتالى فإن تكلفة الليلة الواحدة لوضع طفل مبتسر فى الحضانة عالى جداً ولكن أبناء كلية الهندسة ببناها قد تمكنوا من ابتكار حضانة جديدة ذات مواصفات عالية الجودة وتكلفتها لا تزيد عن ٥ آلاف جنيه مما سوف ينعكس ذلك على تقليل تكلفة الليلة للطفل المبتسر الموضوع فى الحضانة ويخفف ذلك كثيراً على أولياء أمور الأطفال المبتسرين والغير قادرين .

**ثالثاً: ابتكار جهاز لكشف الحياة على الكواكب الأخرى .**

ابتكر الطالب/ محمد أبو الفتوح الطالب بكلية الهندسة ببناها

