

2012

«صنع في فلسطين 2012»
"Made In Palestine 2012"



١٠
عشر
سنوات
من
الإبداع



بحث

الإبداع العلمي في فلسطين

بحث تلقائي

حوالي 9,960,000 من النتائج

كل شيء

صور

مقاطع فيديو

الأخبار

المزيد ▼

البحث في الويب

البحث في الصفحات العربية

لغات أكثر

وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية ومؤسسة النيزك للإبداع ...
وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية ومؤسسة النيزك للإبداع العلمي تترج مشاركة فلسطين في المسابقة العربية. اعتدت هيئة التكيم العربية في مسابقة اثقل ...

www.masader.ps/pi/article/10403 - نسخة مخفية - مملّلة

أخبار النيزك :: وزارة التربية والتعليم العالي ومؤسسة النيزك ...

11 آذار (مارس) 2011 ... رام الله- اعتادت وزارة التربية والتعليم العالي ومؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي يوم الإبداع العالمي معرض فلسطين الوطني للعلوم والتكنولوجيا في ...

www.alnayzak.org/ar/articles/view/thread/id/223 - نسخة مخفية - مملّلة

مؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي الإرسال البثوة ...

مؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي الإرسال البثوة فلسطين | منظمات أهلية غير حكومية البثوة |

YellowPages.com.ps

www.yellowpages.com.ps/.../Al_Nayzak-for-Supportive-Education-and-Scientific-Innovation.html - نسخة مخفية - مملّلة

مؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي الإرسال بثرة فلسطين ...

www.yellowpages.com.ps/.../Al_Nayzak-for-Supportive-Education-and-Scientific-Innovation.html - نسخة مخفية - مملّلة

مؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي الإرسال بثرة فلسطين | منظمات ...

www.yellowpages.com.ps/.../Al_Nayzak-for-Supportive-Education-and-Scientific-Innovation.html - نسخة مخفية - مملّلة

النيزك للتعليم المساند و الإبداع العلمي تقدم معرض "صنع في فلسطين

22 تشرين الأول (تشرين) 2010 ... تدعم مؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي لإقامة معرض ومسابقة "صنع في فلسطين" للثقة المصنعة على التوالي في فئات الفئات الأخر ...

www.wattannews.net/hp_details.cfm?id_c_id=11 - نسخة مخفية - مملّلة

Palestine News Network - PNN - توقيع اتفاقية شراكة إسرائيلية لتجربة مع ...

23 كانون الأول (ديسمبر) 2010 ... ومن الجدير ذكره ان مؤسسة النيزك هي مؤسسة فلسطينية رائدة بالتعاون مع نحو دفع صيغة التمر والإبداع ووزارة التعليم والتكنولوجيا في فلسطين ...

arabic.pnn.ps/index.php?option=com_content&task=view&id... - نسخة مخفية - مملّلة

إبداع علمي في علم الميثاني... البزخ الدوار - دثني ...

السودج: إبداع علمي في علم الميثاني... البزخ الدوار - دثني ... تاريخ التسجيل : 2006 Sep. الفولة : فلسطين المشاركات :

25 ستماري 2006 غير متواجد حاليا ...

www.m3mare.com/vb/showthread.php?4572... - نسخة مخفية - مملّلة

النيزك لتفتح أول معرض علمي نقاضي جوال في فلسطين

00 آذار (مارس) 2011 ... رام الله- افتتحت مؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي لمن معرض العين والبروة أول معرض علمي نقاضي جوال في فلسطين في حذينة ...

www.maannews.net/arb/ViewDetails.aspx?ID=373842 - نسخة مخفية - مملّلة

العلم واكتافة الحياة :: معرض فلسطين العلوم والتكنولوجيا ...

النيزك لتفتح أول معرض علمي نقاضي جوال في فلسطين معرض العين والبروة * ... تعلن مؤسسة النيزك للتعليم المساند و الإبداع العلمي عن استعدادها لتوفير مجموعة من ...

www.alnayzak.net/ar/articles/view/thread/id/164 - نسخة مخفية - مملّلة

دعوة علمية : برنامج ومسابقة صنع في فلسطين 2011 - صادرة البحث ...

25 نيسان (إبريل) 2011... والبحث العلمي بالتعاون مع مؤسسة النيزك لدعم الإبداع العلمي عن عدد ورشة عمل تعريفية حول "برنامج ومسابقة صنع في فلسطين 2011 * والتي ستجري ...

hmsat.org/forum/showthread.php?16948-2011&goto... - نسخة مخفية - مملّلة

Go

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

التبعية

بحث

الإبداع العلمي في فلسطين

تسمح للبحث أرسل لنا ملاحظتك

صفحة Google الرئيسية البرامج الإعلانية الخصوصية كل ما تحب معرفته عن Google ما

رؤية النيزك:

تطوير و تجذير و تعزيز ثقافة جديدة تؤمن بالعلم و بثها بين فئة الشباب الفلسطيني للعمل و التعامل مع العلوم التطبيقية المنتجة الرامية الى توفير فرص اقتصادية يمتلكها الشباب تهدف الى تحسين ظروف حياتهم اليومية.

رسالة النيزك:

تطوير القدرات الفكرية والتفكيرية عند الشباب الفلسطيني في مجالات التفكير المنطقي والناقد والإبداعي لرفد حفل الإبداع العلمي بقدرات وامكانيات واعدة.

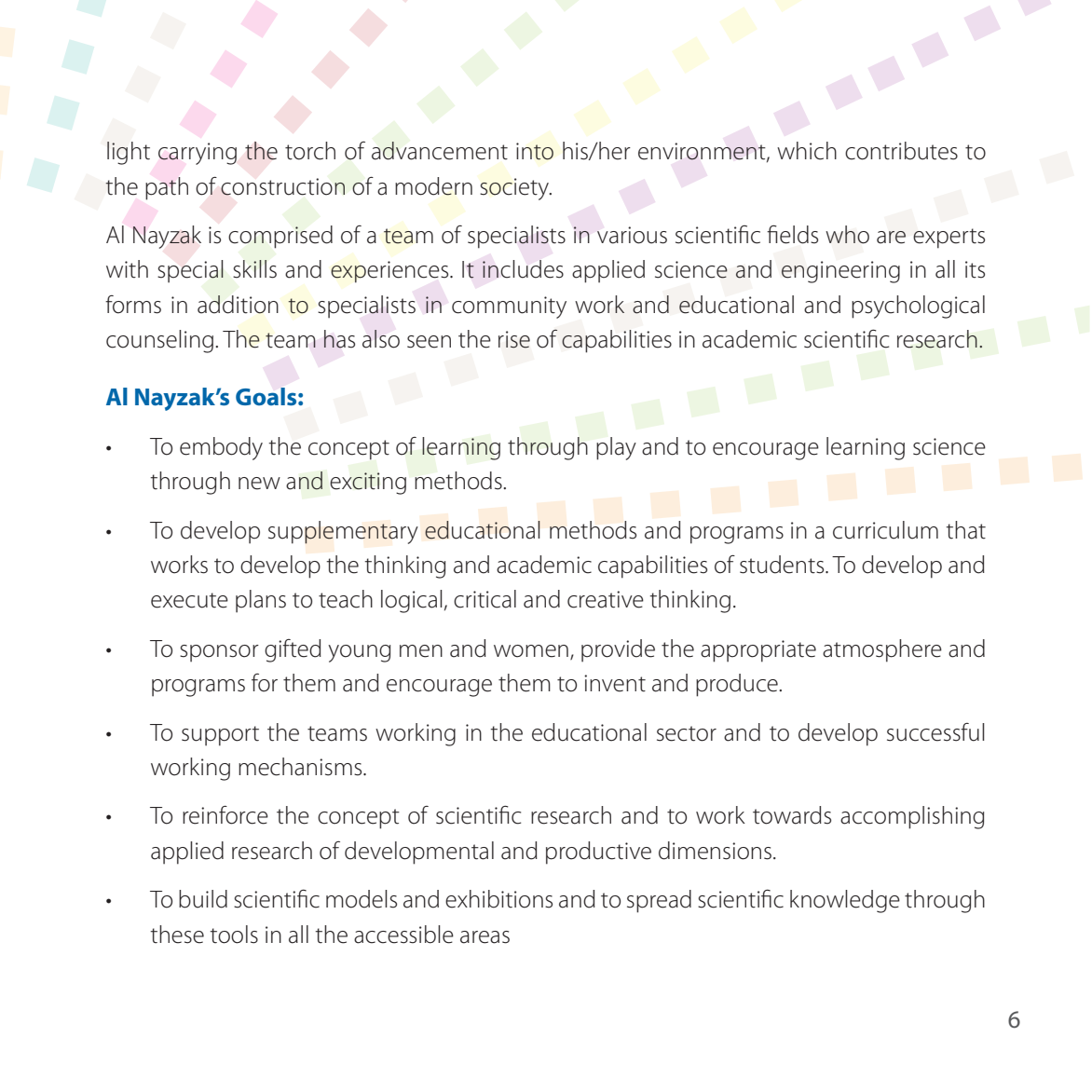
النيزك هي مؤسسة عربية فلسطينية غير ربحية وغير فئوية مختصة في التعليم والإرشاد والبحث في مجالات عديدة ولقطاعات مختلفة من المجتمع، تعتمد النيزك وسائل فريدة ومبتكرة ، تحفز المتعلم على الحوض في المعرفة بطريقة شيقة يكون فيها المتعلم شريكا وليس متلقيا ويكتشف بنفسه من خلال التفاعل العملي أدق التفاصيل . تخرس النيزك المهارات العلمية والفكرية في نفس الفرد حتى تتأصل، وتغدو منهجية التفكير العلمي عادة يمارسها الشخص في حياته اليومية ، في رؤية النيزك، هذه الأدوات هي التي تلعب الدور الفعال في توجيه الفرد لأن إكتساب مهارات التفكير وربطها بالمعرفة العلمية والتقنية الحقيقية هي الطريقة الصحيحة لمواجهة التحديات في المسيرة نحو الإمتياز، وبذلك يصبح الإنسان نبراساً يضيء مشعل التقدم في بيئته/ها الصغيرة ويساهم في مسيرة بناء المجتمع الحديث. تتكون النيزك من طاقم من الإختصاصيين/ات في مجالات



علمية مختلفة تجمعهم مهارات وخبرات فريدة من نوعها، فهي تشمل العلوم التطبيقية والهندسة بأنواعها بالإضافة الى إختصاصيين/ات في العمل المجتمعي والإرشاد النفسي والتربوي، كما تبلورت بين طيات الطاقم قدرات البحث العلمي الأكاديمي.

اهداف النيزك:

- تجسيد مفهوم التعلم من خلال اللعب والتشجيع على تعلم العلوم بأساليب جديدة وشيقة .
- تطوير وسائل وبرامج تعليمية مساعدة للمنهاج الدراسي تعمل على تنمية قدرات الطلاب التفكيرية والأكاديمية وتطوير وتنفيذ خطط لتعليم التفكير المنطقي والناقد والإبداعي.
- رعاية الشباب/ات الموهوبين/ات وتوفير البيئة والبرامج الملائمة، وحثهم على الإختراع والإنتاج.
- دعم الطواقم العاملة في القطاع التعليمي لتطوير آليات عمل ناجعة.
- تكريس مفاهيم البحث العلمي والعمل على إنجاز أبحاث تطبيقية ذات أبعاد إنتاجية تنموية
- بناء المعارضات والمعارض العلمية ونشر المعرفة العلمية من خلالها في كافة المناطق المتاحة.



light carrying the torch of advancement into his/her environment, which contributes to the path of construction of a modern society.

AI Nayzak is comprised of a team of specialists in various scientific fields who are experts with special skills and experiences. It includes applied science and engineering in all its forms in addition to specialists in community work and educational and psychological counseling. The team has also seen the rise of capabilities in academic scientific research.

AI Nayzak's Goals:

- To embody the concept of learning through play and to encourage learning science through new and exciting methods.
- To develop supplementary educational methods and programs in a curriculum that works to develop the thinking and academic capabilities of students. To develop and execute plans to teach logical, critical and creative thinking.
- To sponsor gifted young men and women, provide the appropriate atmosphere and programs for them and encourage them to invent and produce.
- To support the teams working in the educational sector and to develop successful working mechanisms.
- To reinforce the concept of scientific research and to work towards accomplishing applied research of developmental and productive dimensions.
- To build scientific models and exhibitions and to spread scientific knowledge through these tools in all the accessible areas

Al Nayzak's Vision:

To develop a new culture of scientific education for providing economic opportunities and advancing the daily lives of Palestinians.

Al Nayzak's Mission:

To develop the mental capacity of Palestinian youth in logical, critical and creative thinking for advancing scientific innovation.

Al Nayzak is a non-profit non-partisan Palestinian Arab organization specializing in education, counseling and research in various fields and different sectors of society. Al Nayzak adopts unique and innovative methods and motivates the learner to explore in a way in which he/she is a partner and not only a receiver. He/she explores and discovers on their own through practical interaction.

Al Nayzak plants scientific thinking skills in the individuals until the methodology of scientific thinking becomes a habit in their daily life. In Al Nayzak's point of view, this methodology is what plays the active role in directing the individual. Acquiring thinking skills and linking them to real scientific and technical knowledge is the soundest way to face challenges in the path towards excellence. Hence, the person becomes a beacon of

بيت العلوم الفلسطيني - إلمس من فضلك!

بيت سعادة للعلوم والتكنولوجيا هو جسم ديناميكي يواكب التطورات والأحداث المتعلقة في كافة المجالات العلمية والهندسية والتكنولوجية المرتبطة بالحياة اليومية، ويعرضها للأطفال والكبار بطريقة تفاعلية تضمن المتعة والفائدة من خلال معروضات علمية آمنة يقوم بتشغيلها الزائر بنفسه، تعتبر الدار مؤسسة تعليم لامنهجي ووسيلة عملية تساعد التربويين على إيصال المعرفة الحقيقية للأطفال بشكل عملي وشيق.

بدأ العمل على مشروع تأسيس وتطوير وتشغيل دار العلوم الأولى في فلسطين كمبادرة من مؤسسة النيزك للتعليم المساند والإبداع العلمي تقودها وتمولها مؤسسة النيزك في البلدة القديمة في بلدة بيرزيت القريبة من رام الله حيث تم إستئجار بيت عائلة سعادة القديم وهو مكون من بناء قديم مساحته الإجمالية 350 متر مربع تقريبا والحديقة البالغة مساحتها حوالي 300 متر لتحويله الى دار للعلوم والتكنولوجيا.

بدأت أعمال الترميم في البيت في أواسط العام 2011 ومن المتوقع افتتاحه في بداية العام 2013.





Palestinian Science House-Please Touch

The First Science House in Palestine:

The science and technology house is a dynamic body that follows the developments in all scientific, engineering, and technology aspects that are connected to everyday life, then presents them to children and adults in an interactive manner that guarantees excitement and benefit through safe scientific exhibits that the visitor operates him/herself. The science house is considered an extracurricular educational institution, and a practical method that assists educators in channelling true knowledge to children in practical and exiting manner.

The Science House project which is the development and operation of the first science house in Palestine started as an initiative for Al Nayzak Organization in Birzeit near Ramallah. The house in which the science house is to be established was rented from Saadeh Family in Birzeit old town. The house constitutes of an old building that has an area of 350m² in addition to the garden which has an area of 300m².

The house's renovation started in mid 2011 and it is expected to be open in the beginning of 2013.



مؤسسة دياكونيا السويدية

Diakonia

دياكونيا السويدية هي مؤسسة تنموية غير حكومية أنشأتها خمس



diakonia

طوائف مسيحية منذ أكثر من 40 عاماً. تعمل دياكونيا بالشراكة مع أكثر من 400 من مؤسسات المجتمع المدني في أكثر من 34 دولة في أفريقيا وآسيا والشرق الأوسط وأمريكا اللاتينية. تعمل المؤسسة مع شركائها ضمن منظور طويل الأمد معتمد على الحقوق في مواضيع منها: الديمقراطية، وحقوق الإنسان والعدالة الاجتماعية والاقتصادية، والمساواة بين الجنسين، والسلام، والمصالحة. رسالة دياكونيا هي تغيير الظروف السياسية والاقتصادية والاجتماعية غير العادلة التي تولد الفقر والقمع والعنف.

Diakonia is a Swedish non-governmental development organisation, created more than 40 years ago by five Christian denominations. Diakonia works in partnership with over 400 civil-society organisations in 34 countries in Africa, Asia, the Middle East and Latin America. Together with our partners we work with a long-term and rights-based perspective within the following thematic areas: democracy, human rights, social and economic justice, gender equality, and peace and reconciliation. Diakonia's vision is for each and every human being to live a dignified existence in a just and sustainable world, free from poverty. Our mission is to change unfair political, economic and social structures that generate poverty, oppression and violence.

فلسطين
Made in Palestine

فلسطين
Made in Palestine

فلسطين
Made in Palestine

فلسطين
Made in Palestine

فلسطين
Made in Palestine



مركز بلدية رام الله
1988-2008

Ramallah Municipality Center nml Project

قصر رام الله الثقافي

Ramallah Cultural Palace





عبد اللطيف خالد معالي، شادي تيسير سلامة، صالح محمد ابو حسن

تشكل اللافتات على الطرقات في بعض الاحيان نوعاً من التشويه للطبيعة المحيطة. يهدف المشروع الي استغلال الشاشات الموجودة في الحافلات التي تنقل الأشخاص إلى أماكن بعيدة فتعود بناتج الاستفادة من الإعلان وعدم الشعور بالملل من طول السفر وكذلك استخدام واجهات البنابات الشاهقة لوضع شاشات عرض دعائية فعالة تجذب أنظار الناس، وكذلك استخدام الشاشات في مراكز التسوق الكبيرة ويكون ذلك من خلال ربط الشاشات بأجهزة الهاتف المحمولة.



الإعلانات بالموبايل Mobi-Advertisement- Advertising through Mobiles

Abdullatif Ma'ali, Shadi Salameh, Saleh Abu Hasan

The billboards on the sides of the roads damage the beauty of the surrounding nature. This project aims to use the monitors that already exist in the buses that run long distances in advertising which prevents passengers from getting bored. In addition, placing large advertisement monitors on the sides of high buildings to attract people's attention, and using monitors in large shopping malls all through connecting those monitors to mobile phones.



Healthy Gate

إسراء محمود القطو، عبد الله محمود القطو، رشا ضرار سفاريني

المشروع هو عبارة عن تطبيق للهاتف المحمول يعمل على توجيه الناس وإرشادهم للحصول على جسم صحي من خلال اتباع سلسلة من الخطوات المعدة من قبل أخصائيي تغذية، حيث تنظم لهم وجباتهم الغذائية وتشجعهم على اتباع نظام مجدول يومياً، وهذا المشروع موجه للناس الذين تتراوح أعمارهم بين 15 و 71 سنة على اختلاف أجناسهم وأعمارهم وأوضاعهم الصحية.

Isra' Qatu, Abdullah Qatu, Rasha Saffareni

This project gives users directions and guidance to a healthier body through a series of steps that are previously prepared by dietitians. These steps organize their diet and encourage them to follow a daily schedule for meals. This project is directed to people with ages ranging between 15-17 years old regardless of their ethnicity, age, and health conditions.

Sundus Sabah, Wala' Darak, Tasnim Zayet, Mohammad Abu Oun

Lib-Booking is shortened from Library Booking. This mobile application aims to connect university and public libraries to the users so they are able to search for the books they want in different libraries. If the user finds the requested book, he/she is able, through the application, to reserve it so he/she is able to book it later from the library itself. If the book is already reserved or borrowed, the user may then put it in the favorite's category and he/she will be notified when the book is available.



Lib-Booking Mobile Application

**سندس محمد يوسف صباح، ولاء زهير محمود درك،
تسنيم محمد عطا زايط، محمد وجيه أبو عون**

Lib-Booking وهو اختصار LibraryBooking أي الحجز المكتبي، وهو تطبيق لأجهزة الهاتف الذكية الهدف منه الربط بين المكتبات الجامعية والعامية مع المستخدم ليتمكن من البحث عن الكتاب الذي يريده في أكثر من مكتبة. عندما يجد المستخدم الكتاب الذي يريده يمكنه التطبيق من حجزه ليستعيه فيما بعد، أما إذا وجد المستخدم الكتاب محجوز أو مستعار فيمكنه عندها إضافته إلى القائمة المفضلة لينبئه عندما يصبح الكتاب متوفراً.



Water advertisement Screen لوحة الاعلان المائية

محمود عبد الفتاح محمد شرف، أنس مهدي نمر خريم.

يطرح المشروع فكرة جديدة في عالم الإعلان والتي تعتبر طريقة مميزة في الإعلان وجذب الناس بمختلف أعمارهم لرؤيته، تعتمد الفكرة على استخدام الماء أثناء سقوطه لعمل أشكال وكتابات عن طريق التحكم إلكترونياً بمجموعة من الصمامات المائية لتفتح وتغلق بطريقة معينة متحكممة بشكل الماء الساقط، حيث يمكن تشكيل جمل من كلمات وأرقام بكافة اللغات وبسهولة.

يعتبر المشروع أيضاً وسيلة ترفيه وذلك عن طريق الرسم بالماء لأشكال عدة متنوعة، بالإضافة إلى ذلك يمكن استخدام المشروع كوسيلة ألعاب تفاعلية يمكن عن طريقها استخدام أدوات مثل الكاميرا للتفاعل مع شكل الماء الساقط.

Mahmoud Sharaf, Anas Khraim

The project suggests a new idea in the world of advertising which easily attracts people of different ages. The project is a device that electronically opens and closes water valves to control dropping water in order to form shapes, numbers, and writing of any language.

The project is also considered an entertainment method of drawing with water. In addition it can be used as an interactive teaching tool if a camera is employed to enhance interaction with the dropping water.



**جميل غسان الجنيدي، جنان
سليمان نجوم، تامارا عدنان هلسة.**

يستخدم هذا الجهاز لإنتاج عينات من المواد المركبة بأنواعها كالمعادن والسيراميك والبوليمرات التي تتضمن تحسين صفات المواد بمواصفات عالية حسب الطلب، كتحسين عينات المواد التي تصنع منها هياكل الطائرات والسيارات والمواد البلاستيكية وإنتاج عينات مخبرية تساعد في الدراسات الدقيقة لصفات المواد، وعملية إنتاج مركب بصفات عالية وتحسين جودة المنتج المستخدم باختلاف أنواعه وطرق تصنيعه.

المكبس الحراري المطور Developed Thermal Compressor

Jameel Juneidi, Jinan Njoom, Tamara Halaseh

This device is used in producing samples of various composite materials like metals, ceramics, and polymers which ensures customized high quality enhancement of the material specifications. Such enhancements include: enhancing sample material of which airplanes and car structures are made, plastic material, producing laboratory samples which help in detailed studies of material specifications, producing high quality composite regardless of its type and manufacturing method.



إنتاج الوقود من المخلفات البلاستيكية Production of Fuel from Plastic Waste

رحال رشيد، أفنان حمد، محمد مناصرة، مرع جاموس.

نظراً للاستهلاك الكبير للمواد البلاستيكية، وتزايد كميات النفايات البلاستيكية في فلسطين، جاءت فكرة المشروع في استغلال هذه النفايات الاستغلال الأمثل، من خلال تحويل المخلفات البلاستيكية إلى وقود صالح للاستخدام.

مبدأ إنتاج الوقود يقوم على تسخين النفايات البلاستيكية بعد تنظيفها وتقطيعها داخل بيئة خالية من الأكسجين، ومع رفع درجة الحرارة، يبدأ البلاستيك بالانصهار، حيث أن البلاستيك لن يحترق في ظل عدم وجود الأكسجين، مع استمرار رفع درجة الحرارة تبدأ العينة بالتحول إلى الحالة الغازية، تمر الغازات بجهاز تبريد يقوم بتكثيفها وتحويلها إلى الحالة السائلة، ينتج لدينا سائلاً أصفر اللون ألا وهو الوقود المطلوب.

Rahal Rashid, Afnan Hamad,
Mohammed Manasra, Marah
Jamous

The project's idea is to solve that problem of increasing amounts of plastic waste in Palestine that is caused by the large consumption of plastic. The project solves this problem through recycling plastic waste into usable fuel.

After cleaning and cutting the plastic waste, it is heated until it melts in an oxygen free environment because plastic does not burn in the absence of oxygen. With the continuation of the heating, the plastic turns into gas which passes through a cooling device that condenses it back into a yellow liquid which is the fuel.

Ragheed Kawasmeh

This project presents a new advancement in the field of electromechanical electrical control. The device uses specially designed wheels that steer a cart carrying a small, remotely controlled arm. The cart, with the help of the unique wheels, moves in the four traditional directions: right, left, forward and backward in addition to a new direction which is moving in a 90 degrees angle without turning. This last movement allows the cart to easily park in tight areas where there is enough space only to accommodate its size.



Multi-Tasking Robot روبات متعدد المهام

رغيد سعدي سليمان قواسمة

يقدم هذا المشروع خطوة جديدة في مجال التحكم الإلكتروني الكهروميكانيكي وذلك عن طريق صناعة عجلات من نوع خاص تقوم بتوجيه العربة التي تحمل ذراع صغير يتم التحكم بهما عن بعد. الفكرة تعمل على تحريك السيارة (العربة) كما عهدنا حركاتها السير للأمام، الخلف، الالتفاف الليمين، واليسار. بالإضافة إلى حركتين جديدتين لم نراهم من قبل، وهما: الإزاحة (السير بزاوية 90 بدون الالتفاف) والذي يمكن العربة من الاصطفاف السهل في مكان لا يتسع إلا لها وبنفس قياساتها.



ماكينة زراعة البصل الحديثة Modern Onion Planting Machine

ابراهيم محمد سليمان دعابس

تعد زراعة البصل في فلسطين من المحاصيل المهمة والواسعة حيث يزرع سنوياً حوالي ٢٥٠٠ دونم على طريقة زراعة البصيلات (القنار)، بالإضافة لكمية مماثلة من زراعة البصل عن طريق البذور، ويواجه المزارعون ارتفاع تكلفة الزراعة اليدوية بالنسبة لزراعة القنار، لذا كانت فكرة عمل ماكينة زراعية تعمل بشكل ميكانيكي تجر بالجرار الزراعي تقوم بزراعة البصيلات بشكل منتظم مثل اليد البشرية بحيث يكون اتجاه القمة النامية في البصلة للأعلى واتجاه الجذر للأسفل لتقل تكاليف الزراعة للنصف.

Ibrahim Da'abes

Onion cultivation is considered one of the most popular and widely spread in Palestine. Each year, over 2500 acres are planted with onion bulbs in addition to a similar area cultivated by onion seeds while farmers usually are challenged by the high cost of manual farming of bulbs. The Modern Onion Planting Machine is moved using a tractor and plants the bulbs in order just like a human hand would do and keeping the root is facing downwards to cut farming cost in half.

Ahmed Ma'ani

The new system is designed to read all types of cards like paper or plastic. Through this system, the code could be encrypted inside the regular paper card using simple techniques. Such methods cuts back on cost, allows freedom in choosing the card's shape and design, in addition to making it difficult to break the encoding as this technique in writing and decoding is new and innovative. Organizations may use an unlimited number of cards without repeating any of them.



نظام التحكم بالدخول بواسطة البطاقة Entrance Control System by Card

احمد عبدالله صلاح معاني

تم تصميم النظام الجديد بحيث يستطيع قراءة كافة أنواع البطاقات من ورقه إلى بلاستيكية بحيث يمكن كتابه رمز التشفير داخل البطاقه الورقيه العاديه وبتقنيات بسيطة مما يخفض التكلفة، ويعطي تنوعاً في شكل البطاقة، إضافة إلى صعوبة اختراق رمز التشفير حيث أن هذه التقنية في كتابة وقراءة الرموز هي جديدة ومبتكرة، إضافة إلى أن المؤسسة الواحدة تستطيع أن تستهلك عدد لا محدود من البطاقات دون تكرار أي منها.



Self-Balancing Two-Wheel Electric Vehicle (STEVE)

محسن شاور، عبد الكريم محتسب

STEVE هو عبارة عن مشروع بحثي تطبيقي لتصميم وتحليل وبناء مركبة كهربائية ذات عجلتين متوازيتين شبيهة بالـ Segway. يقف الإنسان عليها مع الإمساك بمقودها في وضعية الوقوف، ففي حالة الوقوف عليها ستعمل المركبة على حفظ توازنه وتستجيب لأوامره تبعاً لحركة جسمه، فإذا مال الإنسان إلى الأمام تبدأ المركبة فوراً في التحرك والتسارع وإذا مال إلى الخلف فإنها تقلل التسارع بما يناسبه ويمكن لهذه المركبة أن تدور وتنعطف بشكل انسيابي وسلس.

Mohsen Shawar, Abdul Karim Mohtaseb

STEVE is an applied research project that aims to design, analyze, and build an electrical vehicle with two parallel wheels like a Segway. The user stands on it and holds the steering in a standing position. In the case of stopping, the vehicle keeps the user's balance and responds to his/her commands according to his/her body movement. If the user leans forward, the vehicle starts to move and accelerate, and if he/she leans backwards, it reduces acceleration accordingly. This vehicle has the ability to turn and spin in a smooth manner.

Salah Rashid, Hazem Aloul, Abdel Azim Manasra, Youssef Nawaj'ah

Rukkab is a computerized system that helps in securing transportation between passengers and drivers through mobile phones. The system allows drivers to recognize the places of passengers on the road and allows passengers to book transportation at a certain time through mobile phones. This system targets all Palestinian cities and villages, in addition to all users to public transportation especially under the lack of regular transportation methods like trains or busses.



رُكَّاب (Passengers) Rukkab

صلاح محمد إسحق راشد، حازم جميل العالول، عبد العظيم مناصرة، يوسف فواز نواجعة

«رُكَّاب» هو نظام محوسب يساعد في تأمين المواصلات بين الرُكَّاب والسائقين عبر أجهزة الهاتف المحمولة، يعطي النظام الإمكانية للسائقين للتعرف على أماكن الرُكَّاب على الطرق، وتمكين الرُكَّاب من تأمين تنقلهم في موعد معين بشكل مسبق من خلال استخدام هاتفه النقال. يستهدف النظام كافة المدن والقرى الفلسطينية والمواطنين الذين يستخدمون خطوط المواصلات العمومية بشكل خاص في ظل عدم وجود مواصلات منتظمة مثل باصات أو قطارات.



النافورة الذكية التفاعلية The Intelligent Interactive Fountain

محمد كمال الحايك، شاكر خالد عايش، اسلام جمعة
السقا، سعيد حسام صبح، علاء سلمان أبو عطوي.

الاهتمام في الجانب الترفيهي لأي مدينة يعتبر ضرورة في عصرنا الحالي خاصة في بلادنا التي يعاني أهلها الكثير، ومعالجة الجانب النفسي بطرق غير مباشرة بالإضافة إلى استغلال الطاقة الهندسية الشابة في ابتكار طرق وأساليب وحلول من شأنها نقل التفكير الهندسي المحلي والإقليمي إلى مراحل متقدمة، فالمشروع يوفر المرونة في التحكم الذكي لحركة وإضاءة نافورة المياه في الأماكن العامة والسياحية واستبدال التحكم اليدوي بالتحكم الإلكتروني وإضافة تقنيات تكنولوجية حديثة تضيف على النافورة التقليدية خصائص تجعلها نافورة ذكية تتوفر لديها الخاصية الرائعة وهي التفاعل المباشر مع الجمهور.

**Mohamed Hayek, Shaker
Ayesh, Islam Saqqa, Said Sobh,
Alaa Abu Oteiw.**

In any city nowadays, interest in entertaining is a vital matter especially in a country like ours where people suffer a lot. The project presents a way to indirectly assist in elevating the psychological health of the people, in addition to taking local and regional engineering to advanced steps. The project offers flexibility in controlling the smart controller of the movement and lighting of water fountains in public and touristic areas. The project depends on the atomization and technological additions to the traditional fountains, giving them smart characteristics of interaction with the public.



Ashraf Al-Madhoun

The project aims to solve the problem of the high cost of imported devices specially in light of the closers and exploitation of trader. The project forms the beginning for similar projects which will soon replace imported devices with higher quality and more affordable prices.

The device is designed to function the same way as imported devices in higher quality results. The device also automatically measures height and weight as soon as you place a coin on it. Several customization additions may be added upon the request of users.

قياس الطول والوزن الأوتوماتيكي Automatic Measurement of Height and Weight

أشرف سعيد احمد المدهون

يسعى المشروع لحل مشكلة غلاء أسعار الأجهزة المستوردة من الخارج في ظل الحصار المفروض واستغلال التجار لظروف المواطنين، إذ يعد المشروع البداية للعديد من المشاريع المماثلة والتي ستحل محل الأجهزة المستوردة بأسعار أقل وجودة أعلى.

تم تصميم الجهاز بشكل جديد بالإضافة إلى أنه يقوم بنفس الوظائف التي تقوم بها الأجهزة المستوردة بل وبدقة أكبر، ويوفر إمكانية قياس الطول والوزن بصورة أوتوماتيكية بمجرد وضع القطعة المعدنية عليه، كما وتم توفير عدة مميزات يمكن إضافتها حسب طلب المستهلك.



نظام مسح المجسمات باستخدام أشعة الليزر Laser Scanning System for 3D Models

محمود محمد البوبو، أكرم حاتم مقبل، محمد رفيع مصبح

هو جهاز يقوم بمسح المجسمات وتحويلها إلى صور ثلاثية الأبعاد حسب أبعادها الحقيقية في الواقع باستخدام ليزر خط وكاميرا. يدخل هذا المشروع في إيجاد حلول لعدة مشاكل في مجالات متعددة مثل مجال صناعة الأطراف الاصطناعية ومجالات التصنيع ومجالات الفيديو والألعاب ثلاثية الأبعاد. يعمل النظام على مسح المجسمات ورسمها على الحاسوب بشكل ثلاثي الأبعاد، وأهم ما يميز هذا المشروع أنه اقتصادي وصنع محلي وقادر على تلبية احتياجات مختلف القطاعات المحلية وقدرته على ملاءمة احتياجات سكان قطاع غزة بشكل خاص.

Mahmoud Al-Bobo, Akram Mokbel, Mohammad Musbeh

This device scans models and converts them into three-dimensional images like their real dimensions using a line laser and a camera. This project finds solutions to several problems in a number of fields, such as prosthetics industry, manufacturing, video and three-dimensional games. The system scans models and inserts them on the computer in three-dimensions. The most important aspect of this device is being economic, locally manufactured, and being able to meet the needs of the different local sectors, in addition to being able to meet the needs of Gaza residents in particular.



Bassam Zaqout

The Spiral Potato Machine presents a new concept of making French Fries in an attractive and modern manner. Each potato, in this the Spiral Potato Machine produces a golden, fresh, and crispy fry from natural potato with the length of 30-50 cm while Tornado Potato Machine presents another concept of catering a modern and attractive Fry producing method through which each potato gives the tasty Tornado Fry, 20-30 cm.

ماكينة البطاطس اللولبية و ماكينة البطاطس تورنادو Spiral Potato Machine-Tornado Potato Machine

بسام محمد عبد الله زقوت

ماكينة البطاطس اللولبية تقدم مفهوماً جديداً لعمل بطاطا «الشيبس» بشكل جديد جذاب وعصري، حيث تعطي حبة البطاطا الواحدة عوداً من الشيبس الطبيعي طوله من 30-50 سم، ذهبي، لولبي، مقرمش وطازج، بينما تقدم ماكينة البطاطا تورنادو مفهوماً جديداً لتقديم البطاطا مع الوجبات بشكل جديد جذاب وعصري، حيث تعطي حبة البطاطا الواحدة عوداً من بطاطا تورنادو اللذيذة طوله من 20-30 سم، ويعتبر بديلاً لشرائح البطاطا العادية .



Interactive Touch View by Mini LCD Projector

هيثم صلاح الحفني

إن جهاز العرض المرئي التفاعلي (ITV) من أهم وحدات الإخراج إذ يقوم بعرض المخرجات بصورة مرئية مكبرة على شاشة بيضاء يمكن أن تكون حائط أو قطعة من القماش حيث يتم العرض بصورة تفاعلية من خلال قلم خاص وكاميرا مزودة بنفس الجهاز تعمل بالأشعة تحت الحمراء وظيفتها مراقبة سير القلم على شاشة العرض، ومن هنا ينشأ التفاعل كما ويمكن الحصول على مقاسات مختلفة لحجم العرض حسب الحاجة. ويتم استخدام جهاز (ITV) على نطاق واسع في مراكز التعلم وفي قاعات المحاضرات بالمدارس والجامعات، وفي قاعات المؤتمرات، والاحتفالات، وفي المسارح وغيرها وأصبح بإمكانك عمل سينما في منزلك باستخدام جهاز (ITV).

Haitham Al Hafni

The Interactive Touch View-ITV is one of the most important output units for its projects visible and enlarged outputs on a white screen that could be a wall or a white banner. The screening is done in an interactive way through a specially tailored pencil and a camera that has the same device and uses infrared to track the pencil on the screen. This tracking creates interaction and allows us to acquire different sizes for the screen depending on the needs. (ITV) device can be widely used in educational institutions, lecture halls in universities and schools, conference or celebration halls, theaters, and other, in addition to being suitable for creating a home cinema.



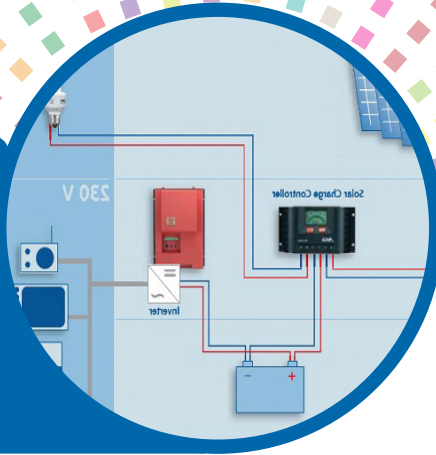
Fatima Al Qra, Rahaf Douhan, Sahar Nasr

This project is a comprehensive system that serves the industrial community without the dependency on human presence. It transports manufactured goods between the manufacturing and production phases and could be used in dangerous manufacturing settings to avoid labor injuries this system presents a suitable solution for a various number of challenges facing the manufacturing industry. It guarantees higher speed and accuracy in delivering the job, in addition to lowering the time and effort consumed during the production process.

نظام العربة الموجهة آلياً Automated Cart Steering System

فاطمة عبد العزيز القرا، رهدف محمد دوحان،
سحر عزمي نصر.

نموذج لنظام متكامل يخدم البيئة الصناعية دون الحاجة لتواجد العنصر البشري، يقوم بمهمة نقل البضائع بين مراحل التصنيع والإنتاج وقد يستخدم في أماكن التصنيع الخطرة لتجنب إصابات العمل. يُمثل هذا النظام حلاً مناسباً للكثير من المشاكل التي تواجه البيئة الصناعية ويضمن سرعة أعلى ودقة أكبر في العمل، وكذلك يقلل الوقت والجهد المستخدم خلال عملية الإنتاج.



بالشمس حليناها

Bel Shams Halenaha (We Made it Better with the Sun)

منذر رمضان المصري، حسن عبد الصمد يونس.

يهدف المشروع إلى بناء نظام تحويل للطاقة الشمسية داخلياً وبإمكانيات متوافرة وموجودة في قطاع غزة. حيث يهدف المشروع إلى تخفيض فاتورة استيراد هذه التكنولوجيا من الخارج وتشجيع استخدام الطاقة المتجددة في المجتمع لتوفير الاقتصاد القومي ولتوفير حلول آمنة لأزمات الطاقة المتتالية. هذا الجهاز تم بناؤه وتصميمه وفق مواصفات وطرق علمية وسيساهم في تشجيع الجمهور على الاستفادة من الطاقة الشمسية.

Monzer Al Masri, Hassan Younis.

This device is a solar power converter that is produced by sources available in Gaza Strip. The project aims to lower the cost of importing this technology and encourages the use of renewable energy within the community to cut back on spending and offer a safe solution to the continuous power shortages. This device was designed and built according to scientific specifications and will encourage people to take advantage of solar energy.

Najeh Jazzar

A device designed for the production of self-movement continuously without the need for fuel depending on extracting the physical properties of air and water and their employment together to produce kinetic energy to be converted into electrical energy. The project seeks to solve the problem electricity shortage in Palestine and significantly contributes to solving the pollution problem. The device operates non-stop and could be used in any area without restrictions, in addition to working in all weather conditions.



العصامي 1 «توليد طاقة كهربائية صديقة للبيئة»

Issami 1 «Generating Environmentally Friendly Electric Power»

ناجح عبد العزيز الجزار

تصميم لإنتاج حركة ذاتية مستمرة دون الحاجة إلى وقود، يعمل على استغلال الخواص الفيزيائية للهواء والماء، وتوظيفهما معاً لإنتاج طاقة حركية لاستخدامها لإنتاج طاقة كهربائية. ويسعى المشروع إلى حل مشكلة نقص الكهرباء في فلسطين ويساهم بنسبة كبيرة في حل مشكلة التلوث حيث تعتبر البنود مطلباً عالمياً كما أن الجهاز يعمل على مدار الساعة دون توقف، ويمكن إنشاء محطات في مختلف المناطق دون شروط باختيار المكان، ويعمل في جميع الأحوال الجوية.



**Ala' Mohsen, Yasmin Mahdi,
Najwa Awad, Mona Al
Nakhaleh, Islam Badwan**

The project allows students to conduct experiments and watch them through live video that is produced by cameras directed to the experiments. The system is capable of automatically managing website user queues and gives priority to one user only to conduct the experiment while the other users wait for their time and watch the experiment being conducted. The project idea (remote control) can be used in the difficult-to-reach areas.

تنفيذ التجارب الهندسية عبر الانترنت Online Implementation of Engineering Experiments

**آلاء نزار محسن، ياسمين حامد مهدي، نجوى إبراهيم
عوض، فني عبدالناصر النخالة، إسلام خضر بدوان.**

يتميز المشروع بأنه يمكن الطلاب من إجراء ومشاهدة فيديو مباشر من خلال كاميرا موجهة نحو التجربة، كما أن النظام قادر على إدارة طابور انتظار المستخدمين للموقع الإلكتروني تلقائياً فيعطي الأولوية لمستخدم واحد فقط لإجراء تجربته عملياً حسب الأسبقية الزمنية فيما ينتظر باقي المستخدمين دورهم أثناء مشاهدتهم البث الحي للتجربة كما يمكن استغلال فكرة المشروع (التحكم بمحرك عن بعد) في مجال الأماكن التي يصعب الوصول إليها.

Rana Qurainawi

People who encounter statistical analysis and questionnaires suffer from time and accuracy challenges as the cadres who design questionnaires and input data may encounter errors in the input process which develops end results that are not accurate. The project's idea came from the need to overcome the problem by using a modern programming technique that solves a variety of problems in this field. The proposed system ensures efficiency and speed in an automotive input method without the need for manual input that is projected to error which lowers the risk of inaccuracy.



نظام تحليل الاستبانات Questionnaires Analysis System

رنا أحمد فرج القريناوي

يعاني الأشخاص الذين يتعاملون مع التحليل الإحصائي والاستبانات من مشكلة الوقت والدقة حيث يعتبر الكادر البشري الذي يقوم بتصميم الاستبانة وعمليات الإدخال للبيانات الموجودة كادراً معرض للخطأ في عملية الإدخال مما يترتب عليه خلل في النتائج النهائية. جاءت فكرة المشروع للتغلب على المشكلة باستخدام تقنيات برمجية حديثة من شأنها معالجة هذه المشاكل وغيرها من المشاكل الفنية المتعلقة بذات السياق، حيث يضمن البرنامج المُعد سرعة فائقة في عملية الإدخال التي تتم أوتوماتيكياً دون الحاجة لمدخل بيانات محتمل أن يعرض البيانات المدخلة لشيء من الخطأ وبالتالي النتائج المترتبة عليها خلل في النتائج النهائية كما ذكر سابقاً.



دراسة مكافحة الحشرة حافرة أنفاق البندورة بواسطة فطر البفارييا باسينا

Study - Biological Control of Insect Infected Tomatoes Using Beauveria Bassiana Fungus

هالة محمد محيسن

في هذه الدراسة تم الاعتماد على طريقة مكافحة الحيوية من أجل التخلص من الحشرة بطريقة آمنة وصديقة للبيئة ودون آثار سلبية على الصحة العامة، وذلك باستخدام فطر البفارييا باسينا الذي له قدرة على التطفل على الحشرة وقتلها من خلال اختراق جدارها. تعتبر حشرة التوتا أفسلوتا ذات تأثير وضرر مدمر لنباتات البندورة فهي تحفر في الأوراق صانعة أنفاقاً كبيرة وعريضة كما أنها قد تتغذى على أجزاء من الورقة مكونة بقع شفافة وتهاجم الثمار وتتغذى عليها وتتلفها، وبالتالي تؤثر على كمية و جودة ثمار البندورة مما قد يؤدي إلى خسائر في الإنتاج بنسبة 80-100%.

Hala Muheisen

This study depends on biological control of the insect in a safe and environmentally friendly manner without leaving negative residues on the public health. The study suggests the use of the Beauveria Bassiana Fungus which has the ability to impact the Tuta Absoluta insect which attacks and severely damages tomatoes. The damaging insect carves long and wide tunnels in the plant's leaves, feeds on parts of the leaf causing transparent spots, and feeds on the tomatoes and damages them. The Tuta Absoluta Insect is able to cause 80-100% damages in the tomato production.

Rowan Al-Madhoun, Yasmine Talm

During this study, the most and least efficient medications in combating cancerous cells were identified. Accordingly, the efficient medications were chosen and the least efficient were avoided. The importance of this study comes from the fact that each cancerous cell responds differently to Chemotherapy. The study depended on extracting cancerous cells from Palestinian breast cancer patients and testing the efficiency of the suggested medication on these cells in laboratories before applying the medication on the patients from which the cells were extracted.



دراسة علاج كيميائي لمعالجة مرض سرطان الثدي في قطاع غزة.

Study-Chemotherapy to Treat Breast Cancer in Gaza Strip

روان أحمد محمد المدهون، ياسمين جلاء التلمس

خلال هذا الاختبار تم تحديد أي الادوية أكثر فعالية ضد الخلايا السرطانية وايها أقل تأثيراً وبناء على ذلك سيتم اختيار الدواء الفعال و تجنب الدواء الأقل فعالية، جدير بالذكر أن كل خلية سرطانية تستجيب بصورة مختلفة للعلاج الكيميائي من هنا تنبع أهمية هذا الاختبار ودوره في تطوير العلاجات الكيميائية . فكرة المشروع تقوم على استزراع خلايا سرطانية من الثدي تم استئصالها من نساء فلسطينيات ضمن أحد خطوات العلاج الجراحي لعلاج سرطان الثدي، بعد ذلك يتم اختبار مدى فعالية الادوية الكيميائية التي قد تستخدم في العلاج على خلايا سرطانية للمريض نفسه معملياً قبل إعطائها للمريض.



البلورة الخضراء Green Crystal

محمد حسين أبو مطر

منظومة بسيطة تعمل على الطاقة الشمسية تأخذ شكل خيمة بالأبعاد 2*2*2 متر عازلة للحرارة مصنوعة من بولستر معاد تدويره، تعمل بتقنية جديدة مبتكرة سهلة الفك والتركيب، تقوم بإنتاج المستنبتات «الأعلاف الخضراء» والفطر بطريقة آمنة في زمن قياسي من خلال احتضان الحبوب«قمح، شعير، ذرة...الخ» أوتقاوي الفطر، تحت ظروف النمو المناسبة بدون أي نوع من أنواع التربة، بأقل فاقد من الماء وأقل جهد وأعلى إنتاجية، و دون أية أدوية، ليتم استخدامه في إطعام الحيوانات والمواشي والدواجن وغذاء أمناً ونظيفاً للإنسان. اعتماد فكرة المشروع و تعميمها على المزارعين و أصحاب المشاريع الزراعية الصغيرة يوفر حل مشكلة عدم توفر الأعلاف الخضراء على مدار العام و التقليل من استهلاك المساحات الخضراء المزروعة بالمواد العلفية وتحويلها إلى أرض منتجة للغذاء البشري.

Mohammed Abu Matar

This is a simple greenhouse system that runs on solar energy and takes the form of a tent with the dimensions 2 * 2 * 2 meters and made of recycled polyester insulation material. The tent employs an innovative, easy to install and dismantle, method and produces "green fodder" and mushrooms in a safe and accelerated way through incubating grains like wheat, barley, corn...etc, or mushroom seeds in the absence of any type of soil and using the least amount of water. The system runs on low energy, high efficiency, and without pesticides to produce safe and clean products for human and animal use.



Karem Abu Odeh, Anis Abu Hamad, Bakr Wawi

The continuous and dated monitoring and testing of water quality ensures efficient and accurate work without the risk of environmental and health epidemics in the areas of pharmaceutical and food industries for example. It is also expected that the (IWQMS) has a major role in monitoring and following up the quality of underground water especially that which suffers from leaking sea water and chemical waste.

The main goal of this system is to monitor inspect the water quality in different areas and according to standards dictated by the nature of the place and the use of the water.

نظام فحص جودة المياه خلال الأنابيب. Inspecting Water Quality Management System

كارم فريد أبو عودة، أنيس إبراهيم أبو محمد، بكر خليل الواوي

إن فحص ومراقبة جودة المياه، في مجالات عديدة، بشكل مستمر ومؤرخ يضمن العمل بشكل متقن دون وقوع أخطاء قد تؤدي في بعض الأحيان إلى حدوث كوارث بيئية وصحية، ومثال ذلك في مجالي الصناعات الدوائية والغذائية. كما أنه من المتوقع أن يكون لنظام (IWQMS) دور مهم في مراقبة ومتابعة جودة المياه في الآبار الجوفية وخصوصاً تلك التي تعاني من مشاكل تعزى إلى تسرب مياه البحر والمخلفات الكيميائية إليها.

إن الهدف الأساسي لهذا النظام هو مراقبة جودة المياه في أماكن عديدة وطبقاً لمواصفات ومعايير تمليها طبيعة المكان وأهداف الاستخدام.



تطوير محطة تحلية المياه بالطاقة الشمسية باستخدام أنظمة الحوسبة Development of a Desalination Plant Using Solar Energy and Computed System

ظافر الحلو، أيوب الحلو، نبيل الحلو

تم تصميم الجهاز وفق معايير دوليه لمنظمه الصحة العالمية WHO ويعمل على إنتاج ماء عذب خالي من البكتيريا والنترت وصحي للشرب وهو يعالج مشكلة التلوث البكتيري والعناصر المعدنية الضارة المتواجدة في مياه الشرب وفي الآبار والتي تؤدي للإصابة بالأمراض. فمحطات معالجة مياه صغيره لكل مدينه لا تغني وتكفي لاحتياجات القرية أو المدينة وتحتاج وقود تقليدي بالإضافة إلى الكهرباء التي تكون غير متوفرة على مدار العام وتستهلك وقتاً وجهداً.

Zafer Hilu, Ayoub Hilu, Nabil Hilu

The device is designed according to the international standards of the World Health Organization (WHO) and produces fresh water free of bacteria and nitrite, healthy to drink, and addresses the problem of bacterial contamination and harmful metallic elements present in drinking water in wells. This device presents an alternative to the small water treatment stations for each city which are not sufficient enough for the needs of the village or city, require conventional fuel, use electricity which is sometimes unavailable and consume time and effort.

Mutassim Abu Qumboz

This device has the advantage of the both collecting and disposing of the spilled oil, being self-automated as it generates its own running energy, in addition to reducing the dangers of open burning on the marine environment. This project addresses the issue of oil spills in the sea, which harms the marine environment, in addition to addressing the issue of the incorrect methods carried out by the authorities in cleaning such oil spills. The device collects and disposes of oil spills through spinning to collect the spill inside and then burning it.



الحرق الآمن للنفط المتسرب في الموقع Safe Burning of Oil Spilled on Site

معتصم سليمان حسن أبو القمبز

يتميز هذا الجهاز بأنه يقوم بكلتا العمليتين الجمع والتخلص من النفط المتسرب كما ويقوم بتشغيل نفسه بنفسه بحيث يولد الطاقة اللازمة لتشغيله بالإضافة للحد من الحرق المفتوح الذي يدمر البيئة البحرية. يعالج هذا المشروع قضية النفط المتسرب من ناقلات النفط ومحطات التحميل والتفريغ إلى المسطحات المائية الذي يضر بالبيئة البحرية والأساليب الخاطئة التي تقوم بها السلطات في تنظيف البحر من النفط المتسرب. فيقوم جهاز ISSB بكلتا العمليتين، جمع النفط المتسرب ومن ثم التخلص الآمن الصديق للبيئة من النفط الذي تم جمعه.



نظام القطع المكافئ لتوليد الطاقة الكهربائية Generating Electricity

نسليم محمد كلاب، كرم أحمد العاور، شادي ناهض
البطة، حسن محمود السنوار

هذا النظام يستخدم الطاقة الشمسية لتحويلها إلى طاقة حرارية عن طريق تركيز الطاقة في خط البؤرة ومن ثم تحويلها إلى طاقة حركية عن طريق التوربين ومن ثم إلى طاقة كهربائية عن طريق مولد كهربائي.

نتيجة للأزمة الموجودة في قطاع غزة وفي بعض المدن الفلسطينية في قطاع الطاقة الكهربائية تم تطوير هذا الجهاز ليحل محل الطرق التقليدية في توليد الطاقة الكهربائية.

Nasim Kallab, Karam Auor, Shadi Batta, Hassan Sinwar

This system converts solar energy into thermal energy through the concentrating power in the focus line and then convert it into kinetic energy through the turbine and then into electrical energy through an electricity generator.

As a result of the power crisis in the Gaza Strip, electricity is short in most Palestinian cities. This device is produced to replace traditional methods of electricity generation.



Majd Aweidah

The project works to find manpower is human work in many areas and help them to development, for example, the lack of help the sick and unable to work to carry heavy objects and presence permanently with them as works on service people, especially access to places rugged and dangerous tasks difficult.

Been manufacturing robot integrated can execute these commands with high accuracy and very effective help to reach the desired goals without errors, and this is the solution well because it helps a lot of people with special needs in the Palestinian society can also be programmed to be versatile but not limited to the performance of a single work.

شركة تصنيع الروبوت الآلي حسب طلب المستخدم Custom Design Robot Manufacturing Company

مجد جواد عويضة

يعمل المشروع على إيجاد أيد عاملة غير الإنسان تعمل في العديد من المجالات وتساعده على التطوير، مثلا عدم وجود من يساعد المرضى وغير القادرين على العمل على حمل الأعراض الثقيلة والتواجد بشكل دائم معهم كما ويعمل على خدمة الناس خاصة الدخول إلى الأماكن الوعرة والخطرة وأداء المهام الصعبة.

تم تصنيع روبوت متكامل يستطيع تنفيذ هذه الأوامر بدقة عالية وفعالية كبيرة تساعده في الوصول إلى الأهداف المطلوبة دون أخطاء، ويعتبر هذا الحل جيداً لأنه يساعد كثيراً من الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة في المجتمع الفلسطيني كما يمكن برمجته ليكون متعدد الاستخدامات ولا يقتصر على أداء عمل واحد.



التحكم الدقيق بالروبوت المتوازي

Parallel Robot Control

حمدالله عبد المجيد حمدالله الأشقر

المشروع عبارة عن روبوت متوازي له ثلاث أذرع متوازية متصلة عند نهاياتها بأداة واحدة. يتميز الروبوت بالدقة والسرعة العالية مما أعطاه القيمة الصناعية المنشودة ويستخدم في خطوط الإنتاج بغرض النقل والتبكيث أو التخليف.

يوجد خطي إنتاج بطول متر ونصف لكل خط يحملان عينات صناعية ويتحركان في اتجاهين مختلفين. الروبوت المتوازي مثبت أعلى الشريطين بشكل عمودي بالإضافة الى كاميرا عالية الدقة لإلتقاط الصور للعينات من على الشريط ومن ثم تحديد إحداثيات كل عينة ونقل الإحداثيات إلى وحدة التحكم في الروبوت لمعالجتها. ويقوم الروبوت بعدها بإلتقاط العينة من علي أحد الشريطين ووضعها على الشريط الموازي الأخر وهكذا.

Hamdulla Abd Al-Majeed

The project is a parallel robot which has three parallel arms connected at their ends with a one tool. This robot is precision and high speed, which gave it the industrial value and is used in the production lines for the purpose of transport and packaging.

There are two production lines 1.5 meter length for each, carrying industrial samples and moving in different directions, on the top of the parallel robot there are two arms with high resolution camera to capture images of the samples, and then determine coordinates of each sample and transfer coordinates to the control unit for processing. The robot then moves the sample from one belt to the parallel one.

Anas Sa'da, Daoud Qaraeen

This project aims to design and build an educational device that uses the phenomenon of vortex tube to get temperatures as low as 60 degrees below zero. The device is used as an educational tool to explain a number of the phenomena in thermodynamics and fluid mechanics. The Tube vortex is a tool through which condensed air passes into two parts, the first: cold air that reaches 60 degrees below zero, and the second: hot air up to (200 degrees Celsius), and as a result of the air rotation inside the tube at a speeds up to one million RPM. This phenomenon is used in cooling machines and conditioning the uniforms of metal melting works and other.



جهاز تفسير ظاهرة الأنبوبة الدوامة Interpreting the Phenomena of Vortex Tube

أنس حسين سعدة - داود محمد داود قراعين

يهدف هذا المشروع إلى تصميم وبناء جهاز تعليمي يستخدم ظاهرة الأنبوبة الدوامة للحصول على درجات حرارة منخفضة تصل إلى 60 درجة تحت الصفر ويستخدم الجهاز كوسيلة تعليمية لتفسير العديد من الظواهر في الديناميكا الحرارية وميكانيكا الموائع. والانبوبة الدوامة هي عبارة عن أداة يدخل إليها الهواء (المائع) المضغوط بشكل مماسي مع جدار الأنبوبة ثم يتحول إلى جزئين الأول: هواء بارد تصل درجة حرارته إلى 60 درجة تحت الصفر، والآخر: هواء ساخن تصل درجة حرارته إلى (200 درجة مئوية) وذلك نتيجة دوران تيار الهواء داخل الأنبوبة بسرعة تصل إلى مليون لفة في الدقيقة، وتستخدم هذه الظاهرة في المنشآت الصناعية في تبريد الماكينات، وتكييف الملابس الخاصة بعمال صهر المعادن وغيرها من عمليات التكييف والتبريد.



Technology
Innovation

Made In Palestine

صنع في فلسطين

تكنولوجيا

Thinking بحث
علمي

اختراع

Invention

Scientific Prize

Alira

المدونة

